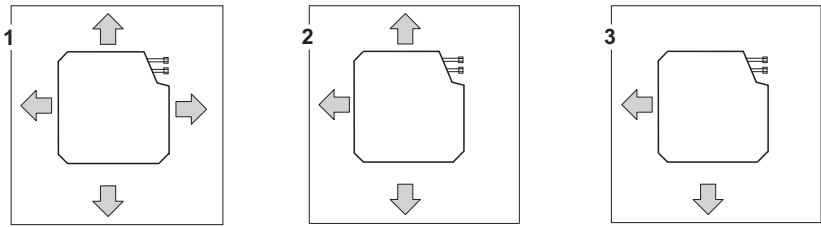




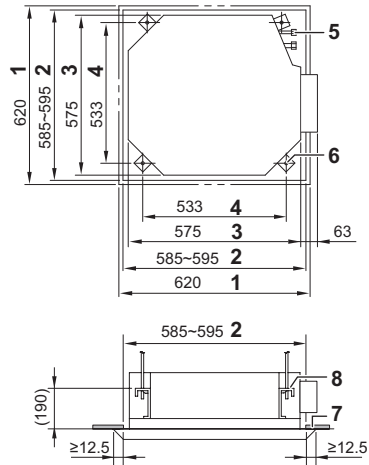
MONTAJ VE KULLANIM KILAVUZU

VRV Sistemi klimaları

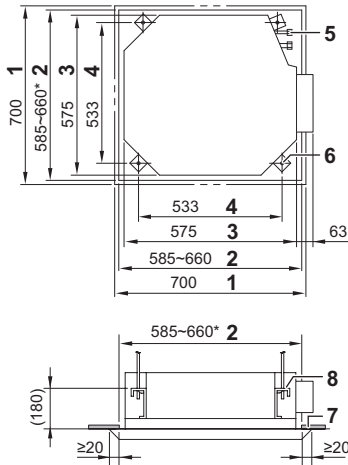
FXZQ15A2VEB
FXZQ20A2VEB
FXZQ25A2VEB
FXZQ32A2VEB
FXZQ40A2VEB
FXZQ50A2VEB



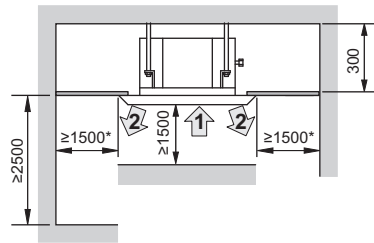
1



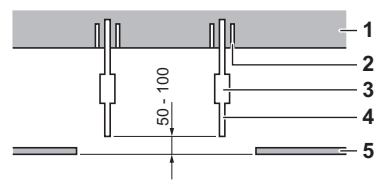
3.1



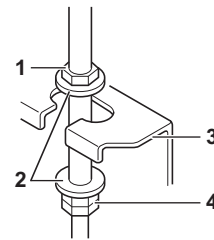
3.2



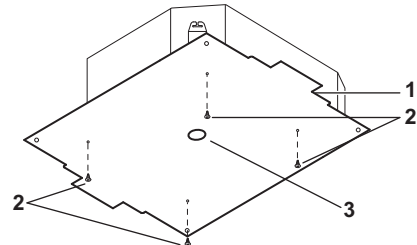
2



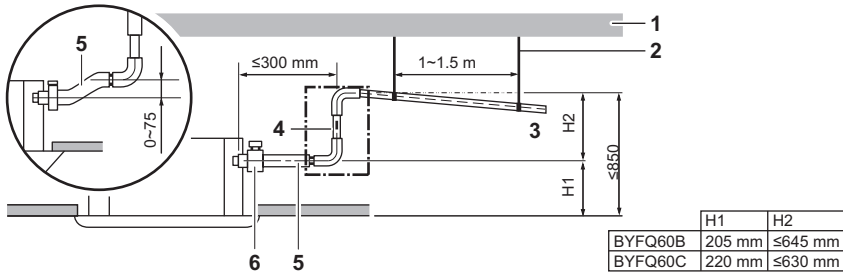
4



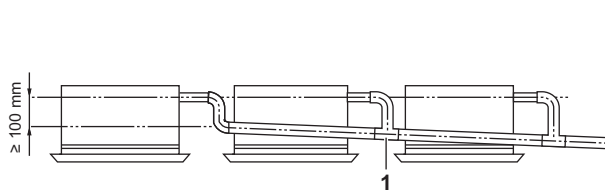
5



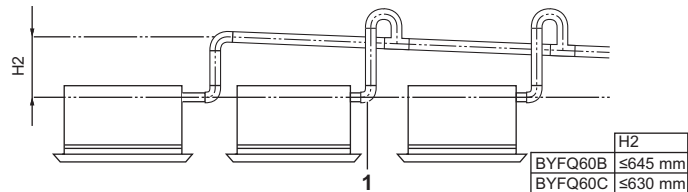
7



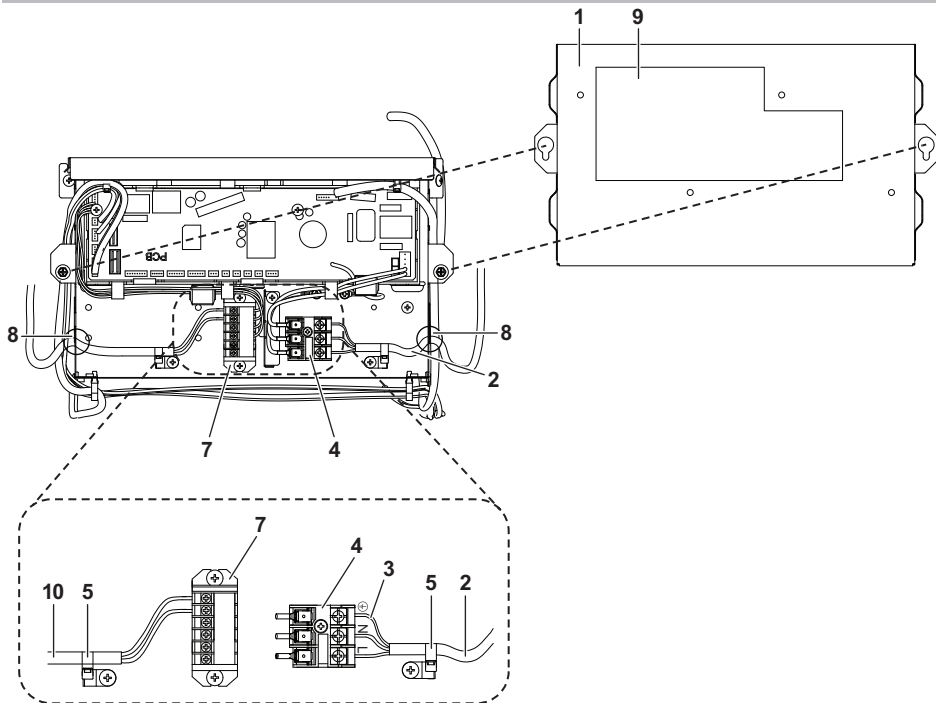
6



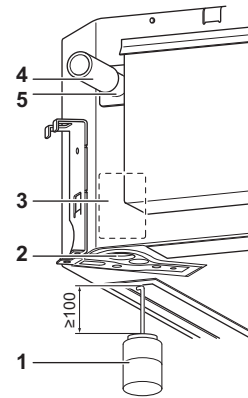
8



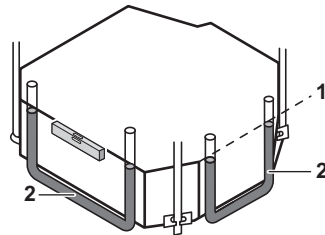
10



9



11



10

DAIKINFXZQ15A2VEB FXZQ32A2VEB
FXZQ20A2VEB FXZQ40A2VEB
FXZQ25A2VEB FXZQ50A2VEB

VRV Sistemi klimaları

**Montaj
ve kullanım kılavuzu****İçindekiler**

Sayfa

Montaj öncesi	1
Montaj konumunun seçimi	2
Montaj öncesi hazırlıklar	3
İç ünitenin montajı	3
Soğutucu borularının işlemi	4
Tahliye borularının bağlanması	5
Elektrik tesisatı işi	6
Kablo bağlantı örneği ve uzaktan kumandanın ayarlanması	7
Kablo örneği	7
Dekoratif panelin montajı	8
Saha ayarları	8
Test işletmesi	9
Bakım	9
Bertaraf gereksinimleri	10
Birleştirilmiş Kablo Şeması Lejanti	11



MONTAJDAN ÖNCE BU KILAVUZU DİKKATLE OKUYUN. BU KILAVUZU, İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE KOLAY BULUNABİLECEK BİR YERDE SAKLAYIN.

CİHAZIN VEYA AKSESUARLARININ YANLIŞ KURULMASI VEYA TAKILMASI ELEKTRİK ÇARPMASINA, KISA DEVREYE, KAÇAKLARA, YANGINA VEYA BAŞKA CİHAZ HASARLARINA NEDEN OLABİLİR. YALNIZCA DAIKIN TARAFINDAN ÜRETİLEN VE İLGİLİ CİHAZLA BİRLİKTE KULLANIM İÇİN ÖZEL OLARAK TASARLANMIŞ AKSESUARLARIN KULLANILDIĞINDAN VE BU AKSESUARLARIN PROFESYONEL BİR KİŞİ TARAFINDAN MONTE EDİLDİĞİNDEN EMİN OLUN.

KURULUM VEYA KULLANIM PROSEDÜRLERİNDEN EMİN DEĞİLSENİZ, GEREKLİ TAVSİYELER VE BİLGİLER İÇİN DAIKIN DAĞITICINIZA BAŞVURUN.

Kılavuzun aslı İngilizce metindir. Diğer diller asıl kılavuzun çevirileridir.

Montaj öncesi

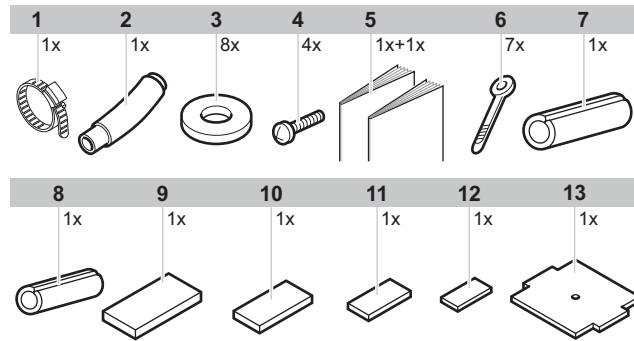
- Montaj konumuna taşınana kadar cihazın ambalajında kalması gerekir. Cihazın mutlaka ambalajından çıkartılması gerekiyorsa, kaldırmak için yumuşak malzemelerden imal edilmiş bir askı veya koruyucu levhalar ve bir halat kullanın, böylece cihazı olası hasarlara ve çizilmelere karşı korumuş olursunuz. Cihazı ambalajından çıkartırken veya ambalajından çıkarttıktan sonra taşıırken, cihazın yalnızca askı kelepçelerinden tutularak taşındığından ve diğer parçalara hiç basınç uygulanmadığından emin olun.
- Bu kılavuzda ele alınmayan konular için dış ünite montaj kılavuzuna bakın.
- R410A serisi soğutucu akışkanlara ilişkin uyarılar: Bağlanacak dış üniteler mutlaka R410A için özel olarak tasarlanmış olmalıdır.

Önlemler

- Bu cihaz 8 yaşında ve daha büyük çocuklar ve fi ziksel, algısal veya zihinsel kabiliyetleri sınırlı veya deneyim ve bilgi eksikliği bulunan kişiler tarafından ancak cihazın güvenli kullanımına ilişkin yönlendirme veya talimatlar almaları ve olası tehlikeleri anlamaları şartıyla kullanılabilir.
- Çocuklar cihazla oynamamalıdır.
- Temizlik ve kullanıcı sorumluluğundaki bakım işlemleri gözetimsiz şekilde çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalıfiye bir personel tarafından değiştirilmelidir.
- Bu cihaz mağazalarda, hafif endüstriyel tesislerde ve çiftliklerde uzmanlar veya eğitilmiş kullanıcılar tarafından veya ticari alanlarda normal kullanıcılar tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Üniteyi aşağıda belirtilen odalara monte etmeyin veya bu tür odalarda kullanmayın.
 - Madeni yağ veya mutfaklar vb. gibi yağ buharı veya spreyi bulunan yerler. (Plastik parçalar bozulabilir.)
 - Sülfür gazı vb. gibi korozif gazların bulunduğu yerler. (Bakır tüpler ve lehim noktaları korozyona uğrayabilir.)
 - Tiner veya benzin gibi uçucu, yanıcı gazların bulunduğu yerler.
 - Elektromanyetik dalgalar üreten makinelerin bulunduğu yerler. (Kontrol sistemi bozulabilir.)
 - Okyanus yakınındaki hava gibi havanın yüksek seviyede tuz içerdiği yerler ve voltaj dalgalanmalarının yüksek olduğu (fabrikalar gibi) yerler. Ayrıca, araçlar ve tekneler.
- Montaj sahası seçilirken, montaj için ürünle verilen şablon kağıdını kullanın.
- Aksesuarları doğrudan gövde üzerine monte etmeyin. Gövdedeki montaj delikleri, elektrik kablolarına zarar verebilir ve neticesinde yangına neden olabilir.
- Ses basıncı seviyesi 70 dB(A)'nın altındadır.

Aksesuarlar

Üniteyle birlikte aşağıdaki aksesuarların eksiksiz şekilde verilip verilmmediğini kontrol edin.



- 1 Metal kelepçe
- 2 Tahliye hortumu
- 3 Askı kelepçesi pulu
- 4 Vida
- 5 Montaj ve kullanım kılavuzu
- 6 Kelepçe
- 7 Gaz borusu bağlantı yalıtımı
- 8 Sıvı borusu bağlantı yalıtımı
- 9 Büyük sızdırmazlık pedi
- 10 Ortam 1 sızdırmazlık pedi
- 11 Ortam 2 sızdırmazlık pedi
- 12 Küçük sızdırmazlık pedi

13 Montaj şablon kağıdı (ambalajın üst kısmından kesilmelidir)

Opsiyonel aksesuarlar

- İki tip uzaktan kumanda mevcuttur: kablolu ve kablosuz. Müşterinin taleplerine uygun bir uzaktan kumanda seçin ve bunu uygun bir yere monte edin. Uygun bir uzaktan kumanda seçmek için, kataloglara ve teknik literatüre bakın.
- Bu iç ünite ile birlikte opsiyonel bir dekoratif panelin monte edilmesi gerekir.

Fan coil cihazları için bilgi gereksinimleri					
Öge	Simge	Değer	Ünite		
Soğutma kapasitesi (duyarlı)	$P_{rated, c}$	A	kW		
Soğutma kapasitesi (gizli)	$P_{rated, c}$	B	kW		
Isıtma kapasitesi	$P_{rated, h}$	C	kW		
Çekilen toplam elektrik gücü	P_{elec}	D	kW		
Ses gücü seviyesi (mümkünse hız ayarı başına)	L_{WA}	E	dB		
İletişim bilgileri	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Svkrňany, Çek Cumhuriyeti				
YUKARIDAKİ TABLO SADECE BU TABLODA BELİRTİLEN MODELLER VE DEĞERLER İÇİN GEÇERLİDİR					
Modeller	A	B	C	D	E
FXZQ15A2VEB	1,4	0,3	1,9	0,043	49
FXZQ20A2VEB	1,7	0,5	2,5	0,043	49
FXZQ25A2VEB	2	0,8	3,2	0,043	50
FXZQ32A2VEB	2,4	1,2	4	0,045	51
FXZQ40A2VEB	3,3	1,2	5	0,059	54
FXZQ50A2VEB	4,1	1,5	6,3	0,092	60

Aşağıdaki hususlar için, inşaat sırasında özel dikkat gösterilmesi ve montaj tamamlandıktan sonra kontrol gerçekleştirilmesi gerekir

Kontrol edilenleri işaretleyin ✓	
☐	İç ünite sağlam şekilde takıldı mı? Üniteler düşebilir, titretilir veya gürültü çıkartabilir.
☐	Gaz sızıntısı testi bitti mi? Yetersiz soğutmaya veya ısıtmaya neden olabilir.
☐	Ünite tam yalıtılmış mı? Yoğuşma suyu damlayabilir.
☐	Tahliye düzgün akıyor mu? Yoğuşma suyu damlayabilir.
☐	Güç girişi voltajı, isim plakasında gösterilene eşit mi? Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.
☐	Kablo ve boru bağlantıları düzgün mü? Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.
☐	Ünite güvenli bir biçimde topraklanmış mı? Elektrik kaçağı durumunda tehlikelidir.
☐	Kablo boyutu özelliklere uygun mu? Ünite arızalanabilir veya bileşenler yanabilir.
☐	İç veya dış ünitenin birisinin hava giriş veya çıkışını tıkayan herhangi bir şey var mı? Yetersiz soğutmaya veya ısıtmaya neden olabilir.
☐	Soğutucu borusunun uzunluğu ile ek soğutucu yükü not edilmiş mi? Sistemdeki soğutucu yükü temizlenmemiş olabilir.

Montöre notlar

- Doğru montajı sağlamak için kılavuzu dikkatlice okuyun. Müşteriye iç ünitenin kullanım kılavuzu üzerinden sistemi nasıl doğru şekilde çalıştırabileceğini öğrettiğinizden emin olun.
- Müşteriye sahada monte edilen sistem hakkında bilgi verin. Dış ünite kullanım kılavuzunun "Kullanım öncesi yapılması gerekenler"

bölümündeki ilgili montaj özelliklerini doldurduğunuzdan emin olun.

Kullanılan soğutucu akışkanla ilgili önemli bilgiler

Bu ürün florlu sera gazları içerir. Gazları atmosfere deşarj etmeyin.

Soğutucu akışkan tipi: **R410A**

GWP ⁽¹⁾ değeri: **2087,5**

⁽¹⁾ GWP = küresel ısınma potansiyeli

Avrupa mevzuatı ve ilgili ulusal mevzuat uyarınca düzenli aralıklarla soğutucu kaçaklarının kontrol edilmesi gerekebilir. Daha fazla bilgi için lütfen yetkili servise başvurun.



tCO₂e ile ilgili **UYARI**

Avrupa'da, toplam soğutucu akışkan miktarının **sera gazı emisyonları** (ton CO₂e eşdeğeri olarak ifade edilir), bakım aralıklarının belirlenmesi için kullanılmaktadır. İlgili mevzuata uygun hareket edin.

Sera gazı emisyonlarının hesaplanması için formül:

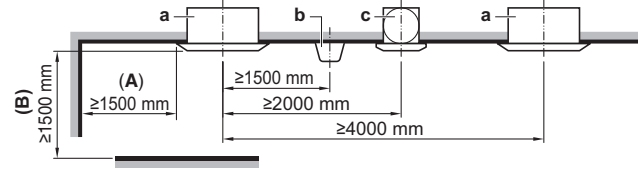
Soğutucu akışkanın GWP değeri × Toplam soğutucu akışkan miktarı [kg] / 1000

Montaj konumunun seçimi

Tavan koşullarının 30°C sıcaklığı ve %80 bağıl nemi geçtiği veya tavana taze havanın beslendiği durumlarda, ilave bir yalıtım (minimum 10 mm kalınlığında, polietilen köpük) gereklidir.

Bu cihazda kullanıcı farklı hava üfleme yönleri seçebilir. Hava deşarjının 3 veya 4 (kapalı köşelerde) yönle sınırlandırılması için opsiyonel bir engelleme pedi kitinin satın alınması gerekir.

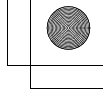
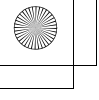
Üniteyi ünite yakınındaki havalandırma delikleri, aydınlatma ekipmanları veya makineler hava akışını etkilemeyecek şekilde monte edin.



- a** İç ünite
- b** Aydınlatma
Şekilde tavan aydınlatması açıklanmıştır, ancak gömülü tavan aydınlatmasına ilişkin bir kısıtlama söz konusu değildir.
- c** Hava fanı
- A** Hava çıkışı kapalıysa, (A) ile işaretli alan en az 500 mm olmalıdır. Ayrıca, bu hava çıkışının hem sağ, hem de sol tarafı kapalıysa, (A) ile işaretli alan en az 200 mm olmalıdır.
- B** Herhangi bir statik hacimden ≥1500 mm

- Aşağıda sıralanan koşulların sağlandığı ve müşterinin onayladığı bir montaj konumu seçin.

- Mükemmel bir hava dağılımı sağlanmalıdır.
- Hava geçişini hiçbir şey engellememelidir.
- Yoğuşma suyu uygun şekilde tahliye edilebilmelidir.
- Asma tavanda fark edilir bir eğim olmamalıdır.
- Bakım ve servis için yeterli boşluk bırakılabilmelidir.
- Yanıcı gaz sızıntısı riski bulunmamalıdır.
- Cihaz, patlama potansiyeli bulunan bir atmosferde kullanılmak için tasarlanmamıştır.



- İç ve dış ünitelerin arasında izin verilebilir sınır dahilinde boru bağlantıları kurulabilmelidir. (Dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.)
- İç üniteyi, dış üniteyi, üniteler arası kabloları ve uzaktan kumanda kablosunu televizyon ve radyolardan en az 1 metre uzakta tutun. Bu, ilgili elektrikli aletlerdeki resim ve gürültü etkileşimlerini önlemek içindir. (1 metrelik mesafe olsa bile, elektrik dalgalarının üretildiği koşullara bağlı olarak ses çıkabilir.)
- Kablosuz uzaktan kumanda kiti monte edilirken, odada elektrikli açılıp kapatılan flüoresan lambalar varsa kablosuz uzaktan kumanda ile iç ünite arasındaki mesafe belirtilenden kısa olabilir. İç ünite mutlaka flüoresan lambalardan mümkün olduğunca uzağa monte edilmelidir.

2 Tavan yüksekliği

Bu iç ünite yüksekliği 3,5 m'ye kadar çıkan tavanlara monte edilebilir. Ancak, ünitenin 2,7 m'den yükseğe monte edilmesi durumunda uzaktan kumanda kullanılarak bazı saha ayarlarının yapılması gerekir. Kazara dokunulmaması için, ünitenin 2,5 m'den daha yüksek bir noktaya monte edilmesi önerilir.

"Saha ayarları", [sayfa 8](#)'e ve dekoratif panel montaj kılavuzuna bakın.

3 Hava üfleme yönleri

Odanızın şekline ve montaj noktasına göre en uygun hava üfleme yönlerini seçin. Havanın 3 yöne üflenmesi için, uzaktan kumanda kullanılarak saha ayarlarının yapılması ve hava çıkış(lar)ının kapatılması gerekir. Opsiyonel engelleme pedi kitinin montaj kılavuzuna ve "[Saha ayarları](#)", [sayfa 8](#)'e bakın. (Bkz. [Şekil 1](#)) ( : hava üfleme yönü)

- Her yöne hava üfleme
- 4 yöne hava üfleme
- 3 yöne hava üfleme

NOT  [Şekil 1](#)'de gösterilen hava üfleme yönleri yalnızca olası hava üfleme yönlerine örnek olarak verilmiştir.

4 Montaj için askı civataları kullanın. Temelin iç ünite ağırlığını taşıyabilecek sağlamlıkta olup olmadığını kontrol edin. Bu hususla ilgili herhangi bir risk varsa, cihazı monte etmeden önce tavanı güçlendirin.

(Montaj aralığı, montaj için verilen şablon kağıdında işaretlenmiştir. Güçlendirme gerektiren noktaları kontrol etmek için şablon kağıdına bakın.)

Montaj için gerekli alan için, bkz. [Şekil 2](#) ( : hava üfleme yönü)

- Hava üfleme
- Hava girişi

NOT  Hava çıkışının kapalı olduğu kenarlarda * ile işaretli kısımlarda 200 mm'lik veya daha geniş bir boşluk bırakın.

Montaj öncesi hazırlıklar

1 Tavan açıklığının üniteye ve askı civatası konumuna göre konumu.

Dekoratif panel kullanılıyorsa;

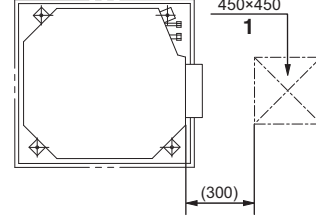
BYFQ60C: Bkz. [Şekil 3.1](#)

BYFQ60B: Bkz. [Şekil 3.2](#)

- Dekoratif panelin boyutları
- Tavan açıklığının boyutları
- İç ünite boyutları
- Askı civatası aralık boyutları
- Soğutucu akışkan boruları
- Askı civatası (x4)
- Asma tavan
- Askı kelepçesi

- Kontrol açıklığını kontrol kutusunun kontrol kutusu ve tahliye pompası için bakım ve kontrol çalışmalarının kolayca yapılabileceği tarafına monte edin.

1 Kontrol açıklığı



BYFQ60B dekoratif panel kullanılıyorsa

NOT



Montaj, 660 mm'lik (* ile işaretlenmiştir) bir asma tavan boyutunda mümkündür. Ancak, 20 mm'lik bir tavan-panel kesişme boyutunun elde edilmesi için, tavan ile cihaz arasındaki boşluğun 45 mm veya daha düşük olması gerekir. Tavan ile ünite arasındaki boşluk 45 mm'nin üzerindeyse, parçaya tavan malzemesi ekleyin veya tavanı kaydırın.

2 Montaj için gerekli olan tavan açıklığını uygun bir yere açın. (Mevcut tavanlar için.)

- Tavan açıklığı boyutları için montaj şablonu kağıdına bakın.
- Montaj için gerekli tavan açıklığını oluşturun. Açıklığın kenarından gövde çıkışına veya kontrol açıklığına kadar, soğutucu akışkan ve tahliye borularını ve uzaktan kumanda kablolarını (kablosuz tip için gerekli değildir) döşeyin. Her bir boru veya kablo kesitine bakın.
- Tavanda gerekli açıklığı oluşturduktan sonra, tavan seviyesinin korunması ve olası titreşimlerin önlenmesi için tavan kirişlerinin güçlendirilmesi gerekebilir. Ayrıntılı bilgi için binanın müteahhidine danışın.

3 Askı civatalarını takın. (M8~M10 boyutu bir civata kullanın.)

Mevcut tavanlar için ankraj civataları kullanın; yeni tavanlarda ise cihazın ağırlığını taşıması için gömülü saplamalar, gömülü ankraj civataları veya sahada tedarik edilen diğer bağlantı elemanlarını kullanın. Diğer işlemlere geçmeden önce tavan boşluğunu ayarlayın.

Montaj örneği (Bkz. [Şekil 4](#))

- Tavan
- Ankraj civatası
- Uzun somun veya gerdirmе donatısı
- Askı civatası
- Asma tavan

NOT



- Yukarıda belirtilen tüm parçalar sahada tedarik edilir.
- Standart montaj haricindeki tüm montaj çalışmalarında ayrıntılı bilgi için bayiinize danışın.

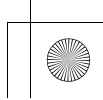
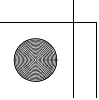
İç ünitenin montajı

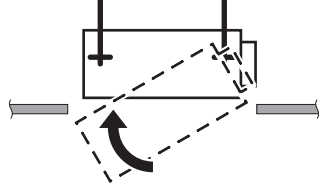
Opsiyonel aksesuarları (dekoratif panel hariç) monte ederken, opsiyonel aksesuarların montaj kılavuzunu da okuyun. Saha koşullarına bağlı olarak, opsiyonel aksesuarların iç üniteden önce monte edilmesi daha kolay olabilir. Ancak, mevcut tavanlar için taze hava girişi kitini her zaman cihazdan önce monte edin.

1 Üniteyi tavan boşluğuna monte edin.

- Askı kelepçesini askı civatasına takın. Askı kelepçesinin üst ve alt kenarlarından bir somun ve pul kullanarak sağlam şekilde sabitlendiğinden emin olun.
- Askı kelepçesinin sabitlenmesi (Bkz. [Şekil 5](#))

- Somun (sahada tedarik edilir)
- Pul (üniteyle birlikte verilir)
- Askı kelepçesi
- İkili somun (sahada temin edilir, sıkın)





2 Montaj şablonu kağıdını sabitleyin. (Yalnızca yeni tavanlar içindir.)

- Montaj şablonu kağıdı tavan açıklığı ölçülerindedir. Ayrıntılı bilgi için binanın müteahhidine danışın.
- Tavan açıklığının merkezi montaj şablonu kağıdında gösterilmiştir. Cihazın merkezi ise cihaz gövdesinde gösterilmektedir.
- Şablon kağıdı 4 kenarda da doğru boyutları gösterecek şekilde 90° döndürülebilir.
- Montaj şablon kağıdını ambalajdan kestikten sonra, ürünle verilen vidaları kullanarak [şekil 7](#)'de gösterildiği gibi üniteye yapıştırın.

- 1 Montaj şablonu kağıdı
- 2 Vidalar (üniteyle birlikte verilir)
- 3 Tavan açıklığının merkezi

3 Cihazı montaj için doğru konuma getirin.

(Bkz. "[Montaj öncesi hazırlıklar](#)", [sayfa 3](#).)

4 Cihazın yatay olarak düz olup olmadığını kontrol edin.

- Cihazı eğik monte etmeyin. İç üniteye bir yerleşik tahliye pompası ve şamandıralı anahtar bulunmaktadır. (Ünitenin yoğuşma akışı yönüne karşı eğik durması (tahliye borusu tarafının yukarıda kalması) durumunda, şamandıralı anahtar doğru çalışmayabilir ve suyun damlamasına neden olabilir.)
- [şekil 11](#)'de gösterildiği gibi, bir su terazisi veya suyla dolu bir vinil tüp yardımıyla cihazın düz olup olmadığını dört köşesinden kontrol edin.

- 1 Su terazisi
- 2 Vinil tüp

5 Montaj şablonu kağıdını sökün. (Yalnızca yeni tavanlar içindir.)

- Yalnızca DAIKIN tarafından üretilen veya onaylanan aksesuarları, opsiyonel cihazları ve yedek parçaları kullanın.

Soğutucu borularının işlemi

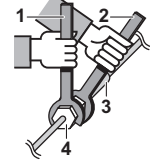
Dış ünitenin soğutucu akışkan borularının bağlantısı için, dış üniteyle birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.

Hem gaz boruları, hem de sıvı boruları tarafında ısı yalıtımı çalışmasını eksiksiz tamamlayın. Aksi takdirde, su kaçaqları meydana gelebilir.

Tüplerin bağlantısını yapmadan önce, kullanılan soğutucu akışkan tipini kontrol edin.

! Montaj işlemi lisanslı bir soğutucu akışkan teknisyeni tarafından yapılmalı ve malzeme ve montaj seçimleri mutlaka ilgili ulusal ve uluslararası yönetmeliklere uygun olmalıdır. Avrupa'da EN378 sayılı standart dikkate alınmalıdır.

- R410A soğutucu akışkan tipine uygun bir boru kesici ve genişletme kullanın.
- Boruya toz, nem veya başka yabancı madde girmesini önlemek için borunun ucunu sıkarak veya bantla kapatın.
- Dış üniteye soğutucu dolmuştur.
- Su sızıntılarını önlemek için, hem-gaz boruları, hem de sıvı boruları tarafında ısı yalıtımı çalışmasını eksiksiz tamamlayın. Bir ısı pompası kullanılırken, gaz borusu sıcaklığı yaklaşık 120°C'ye kadar ulaşabilir, bu nedenle yeterince dirençli yalıtım kullanın.
- Borulara üniteye bağlarken/üniteden ayırırken, bir lokma takımıyla tork anahtarını birlikte kullandığınızdan emin olun.



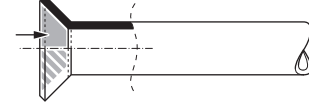
- 1 Tork anahtarı
- 2 Somun anahtarı
- 3 Boru birleşimi
- 4 Konik somun

- Soğutucu akışkan devresine belirtilen soğutucu akışkan dışında hava vb. gibi hiçbir şeyin girmemesine dikkat edin.
- Konik bağlantılar için yalnızca sırlı malzemeler kullanın.
- Konik somun boşlukları ve uygun sıkma torku için [Tablo 1](#)'e bakın. (Aşırı sıkılması, koniğe zarar verebilir ve kaçaqlara neden olabilir.)

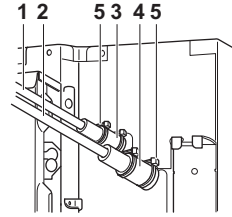
Tablo 1

Boru göstergesi	Sıkma torku	Konik boyut A (mm)	Konik şekli
Ø6,4	15~17 N•m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N•m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N•m	16,2~16,6	

- Havşa somununu takarken, havşanın iç yüzeyine eter yağı veya ester yağı sürün ve iyice sıkmadan önce 3 veya 4 tur elle sıkın.

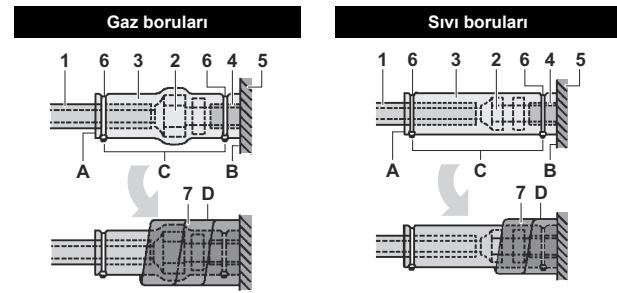


- Çalışma sırasında soğutucu gaz kaçağı meydana gelirse, ortamı havalandırın. Ateşe maruz bırakılması durumunda, soğutucu gazından toksik bir gaz çıkar.
- Soğutucu gazı kaçağı olmadığından emin olun. İç ortama sızan ve ısıtıcı, fırın vb. gibi alanlarda alevlere maruz kalan soğutucu gazından toksik gazlar çıkabilir.
- Nihai olarak, aşağıdaki şekilde gösterildiği şekilde yalıtım uygulayın (ürünle verilen aksesuar parçalarını kullanın)



- 1 Sıvı borusu
- 2 Gaz borusu
- 3 Sıvı borusu bağlantı yalıtımı
- 4 Gaz borusu bağlantı yalıtımı
- 5 Kelepçeler (her yalıtım için 2 kelepçe kullanın)

Boru yalıtım prosedürü



- 1 Boru yalıtım malzemesi (sahada temin edilir)
- 2 Konik somun bağlantısı
- 3 Bağlantı yalıtımı (üniteyle birlikte verilir)
- 4 Boru yalıtım malzemesi (ana ünite)
- 5 Ana ünite
- 6 Kablo bağı (sahada tedarik edilir)
- 7 Gaz boruları için ortam 1 sızdırmazlık pedi (üniteyle birlikte verilir)
Sıvı boruları için ortam 2 sızdırmazlık pedi (üniteyle birlikte verilir)
- A Dikişler yukarı gelir

Gaz boruları	Sıvı boruları
B Tabana sabitleyin	
C Boru yalıtım malzemesi dışındaki parçayı sıkın	
D Ünitenin tabanından konik somun bağlantısının üzerine kadar sarın	

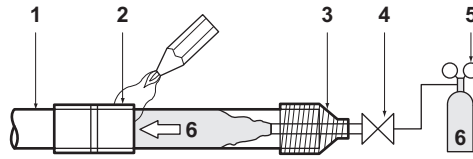

Yerel yalıtım için, yerel boruların ünite içerisindeki boru bağlantılarına kadar yalıtıldığından emin olun. Açıkta kalan borular yoğuşmaya veya dokunulması durumunda yanıklara neden olabilir.

Dekoratif panelin (opsiyonel ekipman) plastik parçalarında yağ kalmadığından emin olun. Yağ bozulabilir ve plastik parçalara hasar verebilir.

Soğutucu akışkan tüplerini mekanik hasarlara karşı koruyun veya muhafazaya alın.

Lehimle ilgili uyarılar

- Lehimleme sırasında nitrojen üfleme yapıldığından emin olun. Nitrojen değişimini veya boruya nitrojen üfleme yapılmadan gerçekleştirilen lehimleme çalışmalarında borular içerisinde yüksek miktarda oksitli film meydana gelebilir ve bu da soğutucu akışkan sistemindeki vanaları ve kompresörleri olumsuz etkileyebilir ve normal çalışmalarını engelleyebilir.
- Boruya nitrojen üflenerek lehimleme yapılırken, nitrojen mutlaka bir basınç düşürme vanası yardımıyla 0,02 MPa değerine (= cilde tutulduğunda belli belirsiz hissedilir) ayarlanmalıdır.

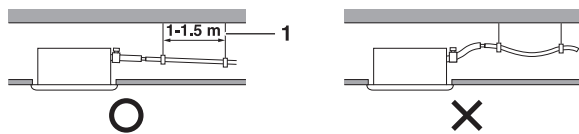


- Soğutucu akışkan boruları
- Lehimlenecek parça
- Konik bağlantı
- El vanası
- Basınç düşürme vanası
- Nitrojen

Tahliye borularının bağlanması

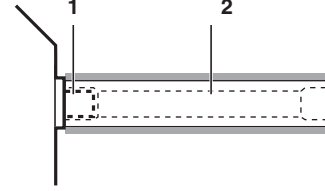
Tahliye borularının montajı

Tahliye borularını şekilde gösterildiği şekilde monte edin ve yoğuşmaya karşı gerekli önlemleri alın. Doğru şekilde monte edilmeyen borular, kaçaklara ve nihayetinde mobilyalarınızın ve eşyalarınızın ıslanmasına neden olabilir.



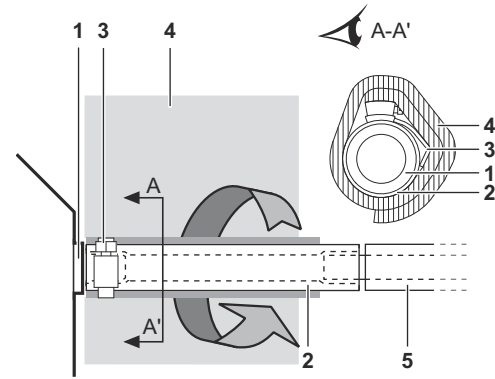
- Askı demiri

- Tahliye borularının döşenmesi.**
 - Boruları mümkün olduğunca kısa tutun ve borulara eğimi en az 1/100 olacak şekilde aşağı doğru eğim verin, böylece boru içerisinde hava ceplerinin oluşması engellenebilir.
 - Boru boyutunu bağlanan borunun (20 mm nominal çapa ve 26 mm dış çapa sahip vinil borular) boyutuna eşit veya daha geniş tutun.
 - Ürünle verilen tahliye hortumunu tahliye girişine sonuna kadar ittin.



- Tahliye girişi (üniteye sabittir)
- Tahliye hortumu (üniteyle birlikte verilir)

- Metal kelepçeyi şekilde gösterildiği şekilde sıkın.
- Tahliye borularının testi tamamlandıktan sonra, üniteyle birlikte verilen tahliye sızdırmazlık pedini (4) tahliye girişinin açık bölümünden (= tahliye hortumu ile ünite gövdesi arasından) yerleştirin.



- Tahliye girişi (üniteye sabittir)
- Tahliye hortumu (üniteyle birlikte verilir)
- Metal kelepçe (üniteyle birlikte verilir)
NOT: Metal kelepçenin ucunu sızdırmazlığa zarar vermeden bükün.
- Geniş sızdırmazlık pedi (üniteyle birlikte verilir)
- Tahliye borusu (sahada tedarik edilir)

- Ürünle verilen geniş sızdırmazlık pedini metal kelepçe ve drenaj hortumu üzerine sarın ve ardından kelepçelerle sabitleyin.
- Bina içindeki (sahada temin edilen) tüm tahliye borularını yalıtın.
- Tahliye hortumu bir eğim üzerine doğru şekilde döşenemiyorsa, hortumu tahliye yükseltme hortumu (sahada temin edilir) yardımıyla sabitleyin.

- Boruların döşenmesi (Bkz. Şekil 6)**

- Tavan
- Askı kelepçesi
- Ayarlanabilir aralık
- Tahliye yükseltme borusu (vinil boru nominal çapı = 25 mm)
- Tahliye hortumu (üniteyle birlikte verilir)
- Metal kelepçe (üniteyle birlikte verilir)

- Tahliye hortumunu tahliye yükseltme borularına bağlayın ve ardından yalıtım gerçekleştirin.
- Tahliye hortumunu iç ünite üzerindeki tahliye çıkışına bağlayın ve ardından kelepçeyle sıkın.

- Önlemler**

- Tahliye yükseltme borularını H2'den daha alçak bir noktaya monte edin.
- Tahliye yükseltme borularını cihazla dik açı yapacak ve cihazla arasında en fazla 300 mm mesafe olacak şekilde monte edin.
- Hava kabarcıklarını önlemek için, tahliye hortumunu düz veya hafif yukarı eğimli (≤ 75 mm) monte edin.
- Bu üniteye monte edilen tahliye pompası yüksek kaldırma tipindedir. Bu pompanın özelliği, pompa ne kadar yükseğe monte edilirse, tahliye sesleri o kadar düşer. Bu nedenle, tahliye pompasının 300mm'ye monte edilmesi önerilir.

Dekoratif panel	H2
BYFQ60C	645 mm
BYFQ60B	630 mm

NOT

Monte edilen tahliye hortumunun eğimi 75 mm veya daha düşük olmalıdır, böylece tahliye çıkışının ilave bir kuvvete maruz kalması engellenir.

Aşağı yönlü 1:100 oranında bir eğim elde etmek için, her 1 ila 1,5 m'de bir askı çubukları yerleştirin.

Birden fazla tahliye borusunu birleştirmek için, boruları Şekil [Şekil 8](#)'de gösterildiği şekilde monte edin. Boyutları cihazın çalışma kapasitesine uygun redüksiyon tahliye boruları kullanın.

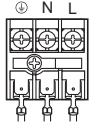
1 T bağlantılı redüksiyon tahliye boruları

Tahliye borularının test edilmesi

Boruların bağlanmasından sonra, tahliyenin sorunsuz şekilde gerçekleşip gerçekleşmediğini kontrol edin.

- Yaklaşık 1 l suyu hava çıkışından kademeli olarak doldurun. Su ekleme yöntemi ([Bkz. Şekil 10](#))
 - 1 Plastik su kutusu (tüp yaklaşık 100 mm uzunluğunda olmalıdır)
 - 2 Servis tahliye çıkışı (plastik tapalı) (Tahliye kabındaki suyu boşaltmak için bu çıkışı kullanın)
 - 3 Tahliye pompasının konumu
 - 4 Tahliye borusu
 - 5 Tahliye girişi (su akışı bakımından)
- Tahliye akışını kontrol edin.
 - Elektrik kablolarının döşenmesi tamamlandığında "**Test işletmesi**", [sayfa 9](#)'da açıklandığı gibi, SOĞUTMA çalışması sırasında tahliye akışını kontrol edin.
 - Elektrik kablolarının döşenmesi tamamlanmadıysa
 - İki adet vida yardımıyla kontrol kutusu kapağını kaldırın. Monofaze güç beslemesini (230V/50Hz, 220V/60Hz) üniteler arası kablo terminal bloğu üzerindeki 1 ve 2 numaralı bağlantılara bağlayın ve topraklama telini sağlam şekilde bağlayın (bkz. [Şekil 9](#)).
 - Kontrol kutusu kapağını geri kapatın ve gücü açık konuma getirin.
 - Tahliye pompasına dokunmayın. Elektrik çarpmasına yol açabilir.

Güç beslemesi terminal bloğu (4)

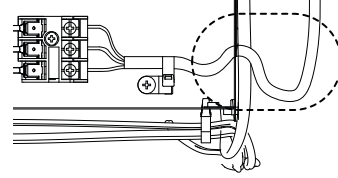


- Tahliye girişine bakarak tahliyenin doğru şekilde çalıştığını onaylayın.
- Tahliye akışını kontrol ettikten sonra, gücü kapalı konuma getirin, kontrol kutusu kapağını çıkartın ve monofaze güç beslemesini üniteler arası kablo terminal bloğundan tekrar kesin. Kontrol kutusu kapağını daha önceki gibi takın.

Elektrik tesisatı işi

Genel talimatlar

- Sahadaki tüm kablo ve komponent tesisat işlemleri ehliyetli bir elektrikçi tarafından yapılmalı ve ilgili Avrupa ve ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- Sadece bakır tel kullanın.
- Dış üniteyi, iç üniteleri ve uzaktan kumandayı bağlamak için ünite gövdesine yapıştırılan "Kablo şemasını" takip edin. Uzaktan kumandanın bağlanması için ayrıntılı bilgi için, "Uzaktan kumanda montaj kılavuzuna" bakın.
- Bütün kablolama yetkili elektrikçi tarafından yapılmalıdır.
- Bir ana anahtar veya tüm kutuplarında bir kontak ayırma mevcut diğer bağlantı kesme araçları mutlaka ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak sabit kablolara bağlanmalıdır. Ana güç beslemesi kesildikten sonra tekrar açık konuma getirildiğinde çalışmanın otomatik olarak başlayacağına dikkat edin.
- Dış üniteye bağlanan güç besleme elektrik kablosunun ebadı, topraklama kaçacağı devre kesicisi ve sigorta kapasitesi ile kablo tesisatı talimatları için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.
- Klimayı mutlaka topraklayın.
- Topraklama telini şunlara bağlamayın:
 - gaz boruları: gaz kaçaklarında patlamalara veya yangına neden olabilir.
 - telefon topraklama telleri veya paratonerler: gök gürültülü fırtınalar sırasında topraklamada aşırı derecede yüksek elektrik potansiyeline neden olabilir.
 - musluk boruları: sert vinil borular kullanılmışsa topraklama etkisi yok olur.
- Güç besleme kablosunun ve diğer kabloların ünite girişinden önceki şekillerinin bu şekilde gösterildiği gibi olduğundan emin olun.
- Kontak noktası boşlukları arasında en az 3 mm'de tüm kutuplardan bağlantı kesen tipte bir kesici kullanın.



Elektrik özellikleri

Model	Hz	Volt	Gerilim aralığı
FXZQ15~50	50/60	220-240/220	min. 198 maks. 264/ min. 198 maks. 242

Model	güç besleme		Fan motoru	
	MCA	MFA	KW	FLA
FXZQ15~25	0,3	16 A	0,043	0,2
FXZQ32	0,4	16 A	0,045	0,3
FXZQ40	0,4	16 A	0,059	0,3
FXZQ50	0,6	16 A	0,092	0,5

MCA: Min. devre Amp (A)
MFA: Maks. Sigorta Amp (A)
KW: Fan Motoru Anma Çıkışı (kW)
FLA: Tam Yük Amp (A)

NOT

Ayrıntılı bilgi için, "Elektrik verilerine" bakın.

Sahada temin edilen sigorta ve kabloların özellikleri

Güç besleme kablosu			
Model	Saha sigortaları	Kablo	Boyut
FXZQ15~50	16 A	H05VV-U3G	Yerel kodlar

İletim kablosu		
Model	Kablo	Boyut
FXZQ15~50	Blendajlı kablo (2)	0,75-1,25 mm ²

NOT



- Ayrıntılı bilgi için, bkz. "**Kablo örneği**", **sayfa 7**.
- İç ve dış üniteler arasında ve iç ünite ile uzaktan kumanda arasında izin verilen iletim kablosu uzunluğu şu şekildedir:
 - Dış ünite - iç ünite: maks. 1000 m (toplam kablo uzunluğu: 2000 m)
 - İç ünite - uzaktan kumanda: maks. 500 m

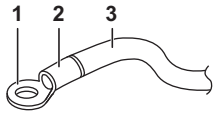
Kablo bağlantı örneği ve uzaktan kumandanın ayarlanması

Kabloların bağlanması (Bkz. Şekil 9)

- Güç besleme kablosu
Kontrol kutusu kapağını (1) çıkartın ve ardından kabloları (L, N) içerisindeki güç besleme terminal bloğuna ve topraklama kablosunu topraklama terminaline bağlayın. Bu işlem sırasında, kabloları gövdedeki delikten geçirin ve kabloları şekilde gösterildiği gibi bir kelepçe yardımıyla diğer kablolarla sabitleyin.
- Ünite iletim kablosu ve uzaktan kumanda kablosu
Kontrol kutusu kapağını (1) çıkartın ve kabloları gövde içerisindeki delikten çekin ve birim iletim kabloları (F1, F2) ve uzaktan kumanda kablosu (P1, P2) terminal bloklarına bağlayın. Kabloyu şekilde gösterildiği gibi bir kelepçe yardımıyla sağlam şekilde sabitleyin.
- Bağlantı sonrası
Dışarıdan üniteye su girmesini önlemek için, küçük sızdırmazlık elemanını (üniteyle birlikte verilir) kablolar etrafına yerleştirin. İki veya daha fazla sayıda kablo kullanılıyorsa, küçük sızdırmazlık elemanını gerekli sayıda parçaya bölün ve tüm kabloların etrafına sarın.
- Kontrol kutusu kapağını takın.

Önlemler

- Güç kaynağı terminal bloğunda kablolama yaparken aşağıdaki notlara dikkat edin.
 - Ünitelerin bağlanması için terminal bloğuna bağlantı sırasında yalıtım bileziği için yuvarlak bükülü tipte bir terminal kullanın. Bu mümkün değilse, aşağıdaki talimatları takip edin.



- 1 Yuvarlak kablo pabucu
- 2 Yalıtım bileziğini takın
- 3 Kablo bağlantısı

- Aynı güç besleme terminaline farklı büyüklükteki kablolar bağlamayın. (Bağlantıdaki gevşeklikler aşırı ısınmaya neden olabilir.)
- Kabloları bağlarken, dış basıncın kablo bağlantıları üzerine etkilemesini önlemek için kelepçeler (üniteyle birlikte verilir) kullanın. Sağlam şekilde bağlayın. Kabloları bağlarken, kabloların karışmadığından ve kontrol kutusunun sıkışmasına neden olmadığından emin olun. Kapağı sıkıca kapatın.
- Aynı ölçüde kablolarını bağlarken, bağlantıyı aşağıdaki şekle göre gerçekleştirin.



Belirtilen elektrik kablolarını kullanın. Kabloyu terminale sağlam şekilde bağlayın. Terminale aşırı güç uygulamadan kabloyu bastırarak sabitleyin. Aşağıdaki tabloya uygun bir tork uygulayın.

Sıkma torku (N•m)	
Ünite iletimi ve uzaktan kumanda için terminal bloğu	0,79~0,97
Güç beslemesi terminal bloğu	1,18~1,44

- Kontrol kutusu kapağını takarken, hiçbir kablounun sıkışmadığından emin olun.
- Tüm kablo bağlantıları gerçekleştirildikten sonra, gövde kablo deliklerinde boşlukları macun veya yalıtım malzemesi (sahada temin edilir) kullanarak kapatın, bu şekilde küçük hayvanların veya pisliklerin dışarıdan üniteye girerek kontrol kutusunda kısa devreye neden olmasını engellemiş olursunuz.

- İç üniteler arasındaki geçiş kablosunun toplam akımını 12 A'nın altında tutun. 2 mm² (Ø1,6) değerinin üzerinde bir ölçüye sahip iki güç kablosu kullanılıyorsa, ünite terminal bloğu dışındaki hattı elektrikli cihaz standartlarına uygun olarak döşeyin.

Branşman, güç beslemesi kablosuyla aynı veya daha üstün bir yalıtım sağlaması için blendajlı olmalıdır.

- Aynı topraklama terminaline farklı büyüklükteki kablolar bağlamayın. Bağlantıdaki gevşeklikler korumayı zayıflatabilir.
- Uzaktan kumanda kablosu ve ünite iletim kablosu güç besleme kablosundan en az 50 mm uzağa döşenmelidir. Aksi halde elektrik gürültüsüne bağlı olarak bozukluklar ortaya çıkabilir.
- Uzaktan kumanda kablosu için, uzaktan kumandayla birlikte verilen "Uzaktan kumanda montaj kılavuzu"na bakın.

NOT



Müşteri, uzaktan kumanda termostörünü seçebilir.

- Güç besleme kablosunu kesinlikle iletim kablosu terminal bloğuna bağlamayın. Bu hata, tüm sisteme zarar verebilir.
- Yalnızca belirtilen kabloları kullanın ve kabloları terminallere sağlam şekilde bağlayın. Kabloların terminaller üzerinde harici baskı uygulamadığından emin olun. Kabloları düzenli şekilde döşeyin, böylece servis kapağı açılırken vb. diğer cihazları engellememiş olursunuz. Kapağın sağlam şekilde kapandığından emin olun. Yanlış veya eksik bağlantılar aşırı ısınmaya ve daha da kötüsü elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Kablo örneği

Her bir ünitenin güç besleme kablosuna **şekil 16**'da gösterildiği gibi bir anahtar ve sigorta takın.

- Güç beslemesi
- Ana anahtar
- Güç besleme kablosu
- Ünite iletim kablosu
- Anahtar
- Sigorta
- BS ünitesi (yalnızca REYQ modeli)
- İç ünite
- Uzaktan kumanda

Tüm sistem örneği (3 sistem)

Bkz. Şekil 12, 13 ve 14.

- 1 Dış ünite
- 2 İç ünite
- 3 Uzaktan kumanda (Opsiyonel aksesuarlar)
- 4 En alttaki iç ünite
- 5 2 uzaktan kumandalı kullanım için
- 6 BS ünitesi

1 iç ünite için 1 uzaktan kumanda kullanıldığında (Normal çalışma) (Bkz. Şekil 12).

Grup kontrolü veya 2 uzaktan kumandalı kullanım için (Bkz. Şekil 13).

BS ünitesi dahil edildiğinde (Bkz. Şekil 14).

NOT Grup kontrolü kullanılırken iç ünite adresinin belirlenmesine gerek yoktur. Güç beslendiğinde adres otomatik olarak ayarlanacaktır.

Önlemler

1. Aynı sistemdeki ünitelere güç beslenmesi için, tek bir anahtar kullanılabilir. Ancak, branşman anahtarları ve branşman devre kesicileri mutlaka dikkatli bir şekilde seçilmelidir.
2. Grup kontrolü için kullanılacak uzaktan kumandayı en çok işleve sahip olan iç üniteye uygun olarak seçin.
3. Cihazı gaz borularına, su borularına, aydınlatma direklerine veya telefon hatlarına topraklamayın. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir.

Dekoratif panelin montajı

Dekoratif panelle birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.

Dekoratif paneli monte ederken, ünite gövdesi ile dekoratif panel arasında boşluk kalmadığından emin olun. Aksi takdirde, boşluktan hava kaçağı meydana gelebilir ve çığ damlamasına neden olabilir.

Saha ayarları

Saha ayarları, montaj koşullarına uygun olarak uzaktan kumandadan yapılmalıdır.

- Ayarlar "Mod numarası", "İlk kod numarası" ve "İkinci kod numarası"nın değiştirilmesiyle gerçekleştirilebilir.
- Ayarlar ve çalışma için, kumanda montaj kılavuzundaki "Saha ayarları" bölümüne bakın.

Saha ayarlarının özeti

Mod No. (Not 1)	İlk kod numarası	Ayar tanımı		İkinci kod numarası (Not 2)			
				01	02	03	04
10 (20)	0	Filtre kirlenmesi - Ağır/Hafif = 2 filtre temizleme ekran uyarısı arasındaki süreyi tanımlayan ayardır. (Kirlenme ağırsa, 2 filtre temizleme ekran uyarısı arasındaki süre yarıya düşürülecek şekilde ayarlanabilir.)	Uzun ömürlü filtre	Hafif ±2500 saat	Ağır ±1250 saat	—	—
	2	Termostat sensörü seçimi		Hem ünite sensörünü (veya takılmışsa, uzak sensör), HEM DE uzaktan kumanda sensörünü kullanın. (Bkz. Not 5+6)	Yalnızca ünite sensörünü (veya takılmışsa, uzak sensör) kullanın. (Bkz. Not 5+6)	Yalnızca uzaktan kumanda sensörünü kullanın. (Bkz. Not 5+6)	—
	3	2 filtre temizleme ekran uyarısı arasındaki süre ayarı		Ekran	Görüntüleme	—	—
	5	I-manager bilgisi, I-touch controller		Yalnızca ünite sensörü değeri (veya takılmışsa, uzak sensör değeri).	10-2-0X veya 10-6-0X olarak ayarlanan sensör değeri.	—	—
	6	Grup kontrolünde termostat sensörü		Yalnızca ünite sensörünü (veya takılmışsa, uzak sensör) kullanın. (Bkz. Not 6)	Hem ünite sensörünü (veya takılmışsa, uzak sensör), HEM DE uzaktan kumanda sensörünü kullanın. (Bkz. Not 4+5+6)	—	—
12 (22)	0	Opsiyonel KRP1B PCB kit için X1-X2 çıkış sinyali		Termostat açık + kompresör çalışıyor	—	Çalıştırma	Anıza
	1	Dışarıdan AÇMA/KAPAMA girişi (T1/T2 girişi) = Dışarıdan zorlamalı AÇMA/KAPAMA komutu verildiğinde geçerli ayar.		Zorlamalı KAPALI	AÇIK/KAPALI işlemi	—	—
	2	Termostat fark değişimi = Uzak sensör kullanıldığında geçerli ayar.	1°C	0,5°C	—	—	—
	3	Isıtma modunda termostat KAPALI konumdayken geçerli fan ayarı	LL	Ayarlanan devir	KAPALI (Bkz. Not 3)	—	—
	4	Fark otomatik geçişi	0°C	1°C	2°C	3°C (Bkz. Not 7)	—
	5	Güç kesintisi sonrası otomatik başlatma	Devre dışı	Etkin	—	—	—
13 (23)	0	Hava çıkış hızı ayarı Bu ayar, tavan yüksekliğine göre değiştirilmelidir.		≥2,7 m	>2,7 ≥3,0 m	>3,0 ≥3,5 m	—
	1	Hava akış yönünün seçimi Bu ayar, engelleme pedi opsiyonel kiti kullanıldığında değiştirilmelidir.		4-yollu akış	3-yollu akış	2-yollu akış	—
	4	Hava akış yönü aralığı ayarı Bu ayar, salınlımlı kanat hareketi aralığının değiştirilmesi gerektiğinde değiştirilmelidir.		Üst	Orta	Alt	—

- Not 1 :** Ayar işlemi grup modunda gerçekleştirilir, ancak, parantez içerisindeki mod numarası seçilirse, iç üniteler aynı zamanda bağımsız olarak da ayarlanabilir.
- Not 2 :** İkinci kod numarası fabrika ayarları gri arkaplanla işaretlenmiştir.
- Not 3 :** Yalnızca opsiyonel uzak sensör ile birlikte veya 10-2-03 ayanı kullanıldığında kullanın.
- Not 4 :** Grup kontrol seçildiğinde ve Remoon sensör kullanıldığında, 10-6-02 ve 10-2-03 ayanını gerçekleştirin.
- Not 5 :** 10-6-02 + 10-2-01 veya 10-2-02 veya 10-2-03 ayanı aynı anda yapıldığında, 10-2-01, 10-2-02 veya 10-2-03 ayanı önceliklidir.
- Not 6 :** 10-6-01 + 10-2-01 veya 10-2-02 veya 10-2-03 ayanı aynı anda yapıldığında, grup bağlantısı 10-6-01 ayanı önceliklidir ve bağımsız bağlantı için 10-2-01, 10-2-02 veya 10-2-03 ayanı önceliklidir.
- Not 7 :** Sıcaklıkların fark otomatik değışimi için daha fazla ayar mevcuttur:
- | | | |
|---------------------|----|-----|
| İkinci kod numarası | 05 | 4°C |
| | 06 | 5°C |
| | 07 | 6°C |
| | 08 | 7°C |

- Uzaktan kumanda kullanılıyorsa, adres ayarının kullanılması gerekir. Ayar talimatları için kablosuz uzaktan kumandayla birlikte verilen montaj kılavuzuna bakın.

2 Uzaktan Kumandayla Kontrol (1 iç ünitenin 2 uzaktan kumandayla kontrolü)

2 uzaktan kumanda kullanılıyorsa, bu kumandalardan biri mutlaka "ANA" kumanda ve diğer "ALT" kumanda olarak ayarlanmalıdır.

Ana/alt kumanda değişimi

- Uzaktan kumandanın üst ve alt kısımları arasındaki aralığa bir tornavida sokup 2 konumdan çalışarak üst kısmı ayırın. (Bkz. Şekil 18)
(Uzaktan kumanda bilgisayar kartı, uzaktan kumandanın üst bölümüne takılıdır.)
- Uzaktan kumandalardan birinin bilgisayar kartı üzerindeki ana/alt kumanda değiştirme düğmesini "S" konumuna getirin. (Bkz. Şekil 19)
(Diğer uzaktan kumandanın düğmesini "M" konumunda bırakın.)

- Uzaktan kumanda bilgisayar kartı
- Fabrika ayarı
- Yalnızca bir uzaktan kumandanın değiştirilmesi gerekir

Bilgisayarlı kontrol (zorlamalı kapama ve açma/kapama işlemi)

- Kablo özellikleri ve kabloların bağlanması.
 - Dışarıdan gelen girişi terminal bloğunun T1 ve T2 terminallerine (uzaktan kumanda - iletim kablosu) bağlayın.

Kablo özelliği	Blendajlı vinil kordon veya kablo (2 telli)
Boyutu	0,75-1,25 mm ²
Uzunluğu	Maks. 100 m
Harici terminal	15 V DC, 1 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayabilen kontak

Bkz. Şekil 17.

- Giriş A
- Etkinleştirme
 - Aşağıdaki tabloda A girişine yanıt olarak "zorlamalı kapama" ve "açma/kapama işlemleri" açıklanmıştır.

Zorunlu kapama	açma/kapama işlemi
"Açık" girişi, çalışmayı başlatır	kapalı * açık girişi: Üniteyi açık konuma getirir (uzaktan kumandalarla mümkün değildir)
"Kapalı" girişi, kumandayı etkinleştirir	açık * kapalı girişi: Üniteyi kapalı konuma getirir (uzaktan kumandayla)

- Zorlamalı kapama ve açma/kapama işleminin seçimi
 - Gücü açın ve ardından çalışma için uzaktan kumandayı kullanın.
 - Uzaktan kumandayı saha ayar moduna getirin. Ayrıntılı bilgi için, uzaktan kumanda kılavuzundaki "Saha ayarları" bölümüne bakın.
 - Saha ayarı modunda, 12 numaralı modu seçin ve ardından birinci kod (anahtar) numarasını "1" olarak ayarlayın. Ardından, ikinci kod (konum) numarasını zorlamalı kapama için "01" ve açma/kapama işlemi için "02" olarak ayarlayın. (fabrikada zorlamalı kapama ayarı yapılmıştır.) (Bkz. Şekil 15)

- İkinci kod numarası
- Mod No.
- İlk kod numarası
- Saha ayar modu

Merkezi kumanda

Merkezi kumanda için, grup numarasının atanması gerekir. Ayrıntılı bilgi için, merkez kumanda için kullanılan her bir opsiyonel kumandanın kılavuzuna bakın.

Test işletmesi

Dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.



Dekoratif panel takılmadan saha ayarları veya test işletmesi gerçekleştirilirken, tahliye pompasına dokunmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpabilir.

Uzaktan kumanda çalışma lambası bir hata meydana geldiğinde yanıp sönmeye başlar. Sorunu tespit etmek için, LED üzerindeki hata kodunu kontrol edin. Dış ünite montaj kılavuzuna bakın veya bayiinize danışın. Bkz. Şekil 24.

- Tahliye pompası cihazı (yerleşik) tahliye suyu, soğutma sırasında odadan uzaklaştırılır
- Hava akışı kanadı (hava çıkışında)
- Hava çıkışı
- Uzaktan kumanda
- Emiş ızgarası
- Hava filtresi (emiş ızgarasının içinde)

Bakım



İKAZ

- Bakım sadece yetkili servis personeli tarafından yapılabilir.
- Terminal cihazlarında çalışma yapılmadan önce, tüm güç besleme devreleri kapatılmalıdır.
- Klimayı temizlemek için, çalışmanın durduğundan emin olun ve enerji kaynağını kapatın. Aksi takdirde, elektrik çarpması ve yaralanmalara neden olabilir.
- Klimayı suyla yıkamayın. Bunun yapılması elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Platformlarda dikkatli olun. Yüksek yerlerde çalışırken dikkatli olmak gerekir.
- Uzun süre kullanımdan sonra ünite standı ve bağlantısında hasar kontrolü gerçekleştirin. Hasar görmüşse, ünite düşebilir ve yaralanmaya yol açabilir.
- Isı eşanjörünün kanatçıklarına dokunmayın. Kanatçıklar keskindir ve kesilme yaralanmasına yol açabilir.
- Isı eşanjörünü temizlerken kumanda kutusu, fan motoru, tahliye pompası ve şamandıra anahtarını mutlaka sökün. Su veya deterjan, elektrikli parçaların izolasyonunu zayıflatır ve bu parçaların yanmasına neden olabilir.

Hava filtresinin temizlenmesi

Ekranda " " (HAVA FİLTRESİ TEMİZLEME ZAMANI) yazısı görüntülendiğinde hava filtresini temizleyin.

Havanın aşırı kirlendiği bir odada ünite kullanılıyorsa, temizleme sıklığını artırın.

(Referans olarak, filtrenin altı ayda bir temizlenmesi gerektiğini dikkate alın.)

Kirin temizlenmesi mümkün değil ise, hava filtresini değiştirin. (Değişim için hava filtresi opsiyoneldir.)



Hava filtresini 50°C'den daha sıcak suyla yıkamayın. Bunun yapılması renk solmasına ve/veya deformasyona yol açabilir.

Üniteyi ateşe maruz bırakmayın. Bu yanmaya neden olabilir.



BYFQ60C dekoratif panel kullanılıyorsa **A** ile işaretli değerlere bakın
BYFQ60B dekoratif panel kullanılıyorsa **B** ile işaretli değerlere bakın

- Emme ızgarasını açın (Bkz. Şekil 20) (şekildeki işlem 1).
Her iki kolu aynı anda ok yönünde resimde gösterildiği gibi itin ve ızgarayı dikkatlice indirin. (Kapatma için de işlem aynıdır.)
- Hava filtresini çıkartın (gösterimdeki eylemler 2 ile 4).
Filtrenin hem sol alt hem de sağ alt tarafından hava filtresi klipsini kendinize doğru çekin ve filtreyi ayırın.
- Hava filtresini temizleyin. (Bkz. Şekil 25)
Elektrikli süpürge kullanın veya hava filtresini suyla yıkayın.
Hava filtresi çok kirli olduğunda yumuşak fırça ve nötral deterjan kullanın.
- Suyunu akıtın ve gölgede kurutun.
- Hava filtresini tekrar yerine takın (gösterimdeki eylemler 2 ile 4'ü ters sırayla gerçekleştirin).
Hava filtresini, emme ızgarası üzerindeki çıkıntılı kısmın üstüne asarak emme ızgarasına takın.
Hava filtresi tabanını ızgara tabanındaki çıkıntılara bastırarak, hava filtresinin yerine oturmasını sağlayın.
- İşlem adımı 1'i ters sırayla uygulayarak emme ızgarasını kapatın.
- Gücü açtıktan sonra, FİLTRE İŞARETİ SIFIRLAMA düğmesine basın.
"HAVA FİLTRESİ TEMİZLEME ZAMANI" yazısı kaybolur.

NOT Hava filtresini temizlik haricinde çıkartmayın. Gereksiz yere sökülmesi filtreye zarar verebilir.

Emme ızgarasının temizlenmesi

(Bkz. Şekil 20)

- Emme ızgarasını açın (gösterimdeki eylem 1).
"Hava filtresinin temizlenmesi", sayfa 9'te açıklanan prosedürdeki 1. adımı bakın.
- Emiş ızgarasının çıkartılması
A: Emiş ızgarasını 90 derece açın ve yalnızca menteşeleri üzerinde asılmasını sağlayın.
Her iki kablo menteşesini **şekil 23A**'da gösterildiği gibi içeri doğru bastırın.
B: Emiş ızgarasını 45 derece açın ve **şekil 23B**'de gösterildiği gibi yukarı doğru kaldırın
- Hava filtresini çıkarın (gösterimdeki eylemler 2 ile 4).
"Hava filtresinin temizlenmesi", sayfa 9'te açıklanan prosedürdeki 2. adımı bakın.
- Emme ızgarasını temizleyin.
Yumuşak kıllı bir fırça ve nötral deterjan veya suyla yıkayın ve iyice kurutun. Bkz. **şekil 26**.

NOT Emme ızgarası çok kirlendiğinde, tipik bir mutfak temizleyicisi kullanın ve yaklaşık 10 dakika bekletin.
Ardından, suyla yıkayın.
Emme ızgarasını 50°C'den daha sıcak suyla yıkamayın. Bunun yapılması renk solmasına ve/veya deformasyona yol açabilir.

- Hava filtresini tekrar yerine takın (gösterimdeki eylemler 2 ile 4'ü ters sırayla gerçekleştirin).
- İşlem adımı 2'yi ters sırayla uygulayarak emme ızgarasını tekrar takın (gösterimdeki eylemler 5 ile 6'yı ters sırayla gerçekleştirin).
- İşlem adımı 1'i ters sırayla uygulayarak emme ızgarasını kapatın.

Hava çıkışının ve dış panellerin temizlenmesi

- Yumuşak bir bez ile temizleyin.
- Lekeleri temizlemek zor olduğunda, su veya nötral deterjan kullanın.

NOT



Benzin, benzen, tiner, parlatma tozu veya sıvı böcek ilacı kullanmayın. Rengin solmasına veya deformasyona neden olabilir.

İç üniteyi ıslatmayın. Elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.

Bıçağı suyla yıkarken kuvvetli ovalamayın. Yüzey kaplaması sıyrılabilir.

Hava filtrelerini ve dış panelleri temizlemek için 50°C veya daha sıcak su veya hava kullanmayın.

Ürünlerimizin kullanım ömrü on (10) yıldır.

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah.Kayışdağı Cad.No:1 Kat:21-22

34750 Ataşehir İSTANBUL/TURKIYE

Bertaraf gereksinimleri



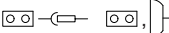
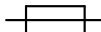
Kumandası ve pilleriyle birlikte ürününüz bu simgeyle işaretlenmiştir. Bu simge, elektrikli ve elektronik ürünlerin ve pillerin ayrılmamış evsel atıklarla karıştırılmaması gerektiğini gösterir. Piller için, bu simgenin altında ayrıca bir kimyasal simge bulunabilir. Bu kimyasal simge, pilin belirli bir konsantrasyonun üzerinde ağır metal içerdiği anlamına gelir. Olası kimyasal simgeler şunlardır:

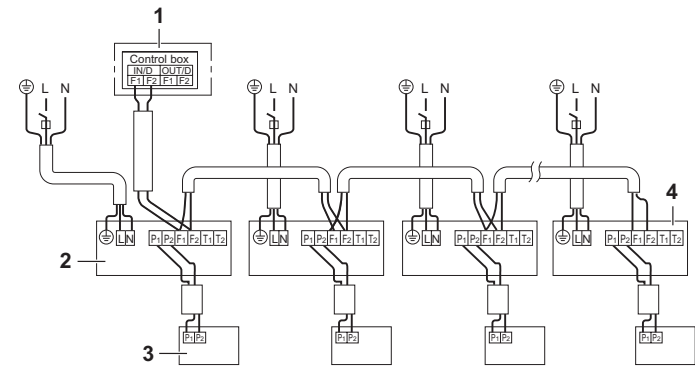
- Pb: kurşun (>%0,004)

Sistemi kendi kendinize demonte etmeye çalışmayın: ürünün demonte edilmesi ve soğutucu, yağ ve diğer parçalarla ilgili işlemler yerel ve ulusal mevzuata uygun olarak bir montör tarafından gerçekleştirilmelidir. Üniteler ve atık piller yeniden kullanım, geri dönüştürme ve geri kazanım için özel bir işleme tesisinde işlenmelidir. Doğru şekilde bertaraf edilmesini sağlayarak, çevre ve insan sağlığı üzerindeki olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olursunuz. Lütfen daha fazla bilgi için montör veya yetkili servis ile irtibat kurun.

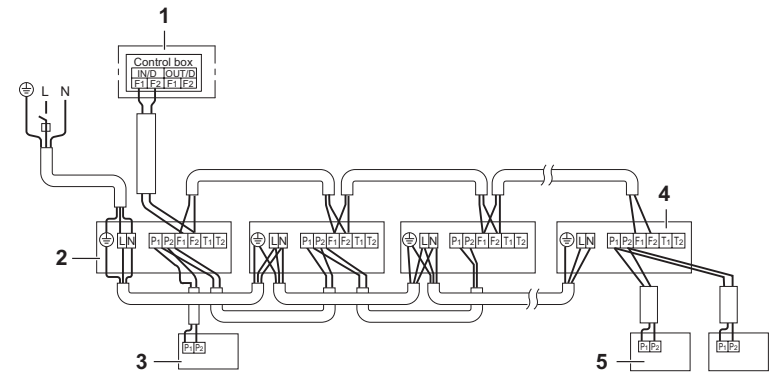


Birleştirilmiş Kablo Şeması Lejantı

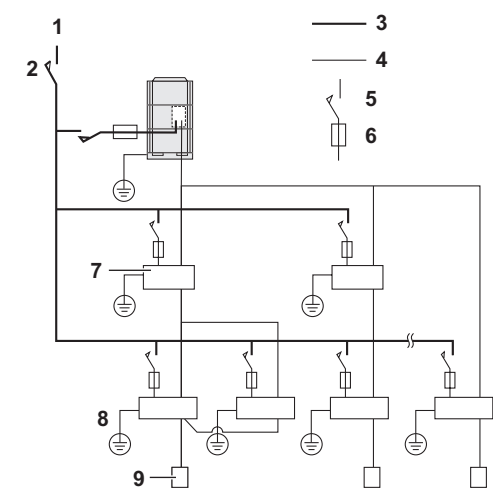
Birleştirilmiş Kablo Şeması Lejantı					
İlgili parçalar ve parça numaraları için, üniteyle birlikte verilen kablo şeması çıkartmasına bakın. Parça numaraları, Arapça rakamlarla artan sırada verilir ve aşağıdaki genel görünümde parça kodunda "" simgesiyle gösterilir.					
	:	DEVRE KESİCİ		:	KORUYUCU TOPRAKLAMA
	:	BAĞLANTI		:	KORUYUCU TOPRAKLAMA (VİDA)
	:	KONEKTÖR		:	DOĞRULTUCU
	:	TOPRAKLAMA		:	RÖLE KONEKTÖRÜ
	:	SAHA KABLOSU		:	KISA DEVRE KONEKTÖRÜ
	:	SİGORTA		:	TERMINAL
	:	İÇ ÜNİTE		:	TERMINAL ŞERİDİ
	:	DIŞ ÜNİTE		:	KABLO KELEPÇESİ
BLK : SİYAH	GRN : YEŞİL	PNK : PEMBE	WHT : BEYAZ		
BLU : MAVİ	GRY : GRİ	PRP, PPL : MOR	YLW : SARİ		
BRN : KAHVERENGİ	ORG : TURUNCU	RED : KIRMIZI			
A*P	: BASKILI DEVRE KARTI	PS	: ANAHTAR GÜÇ BESLEMESİ		
BS*	: AÇMA / KAPAMA DÜĞMESİ, ÇALIŞTIRMA DÜĞMESİ	PTC*	: TERMİSTÖR PTC		
BZ, H*O	: SESLİ UYARI	Q*	: YALITILMIŞ KAPILI İKİ KUTUPLU TRANSİSTÖR (IGBT)		
C*	: KAPASİTÖR	Q*DI	: TOPRAK KAÇAĞI DEVRE KESİCİSİ		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	: BAĞLANTI, KONEKTÖR	Q*L	: AŞIRI YÜK KORUYUCU		
D*, V*D	: DİYOT	Q*M	: TERMAL ANAHTAR		
DB*	: DİYOT KÖPRÜSÜ	R*	: DİRENÇ		
DS*	: DIP ANAHTARI	R*T	: TERMİSTÖR		
E*H	: İSİTİCİ	RC	: ALICI		
F*U, FU* (KARAKTERİSTİK ÖZELLİKLER İÇİN ÜNİTENİZ İÇİNDEKİ PCB'YE BAKIN)	: SİGORTA	S*C	: LİMİT ANAHTARI		
FG*	: KONEKTÖR (GÖVDE TOPRAKLAMASI)	S*L	: ŞAMANDIRALI ANAHTAR		
H*	: MUHAFAZA	S*NPH	: BASINÇ SENSÖRÜ (YÜKSEK)		
H*P, LED*, V*L	: PİLOT LAMBASI, LED	S*NPL	: BASINÇ SENSÖRÜ (DÜŞÜK)		
HAP	: LED (SERVİS MONİTÖRÜ - YEŞİL)	S*PH, HPS*	: BASINÇ ANAHTARI (YÜKSEK)		
HIGH VOLTAGE	: YÜKSEK GERİLİM	S*PL	: BASINÇ ANAHTARI (DÜŞÜK)		
IES	: INTELLIGENT EYE SENSÖRÜ	S*T	: TERMOSTAT		
IPM*	: AKILLI GÜÇ MODÜLÜ	S*W, SW*	: ÇALIŞTIRMA DÜĞMESİ		
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	: MANYETİK RÖLE	SA*, F1S	: DARBE KORUYUCU		
L	: CEREYANLI	SR*, WLU	: SİNYAL ALICI		
L*	: SERPANTİN	SS*	: SEÇİM ANAHTARI		
L*R	: REAKTÖR	SHEET METAL	: TERMINAL ŞERİDİ SABİT PLAKA		
M*	: KADEMELİ MOTOR	T*R	: TRANSFORMATÖR		
M*C	: KOMPRESÖR MOTORU	TC, TRC	: VERİCİ		
M*F	: FAN MOTORU	V*, R*V	: VARİSTÖR		
M*P	: TAHLİYE POMPASI MOTORU	V*R	: DİYOT KÖPRÜSÜ		
M*S	: HAREKET MOTORU	WRC	: UZAKTAN KUMANDA		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: MANYETİK RÖLE	X*	: TERMINAL		
N	: NÖTR	X*M	: TERMINAL ŞERİDİ (BLOK)		
n = *, N=*	: FERRİT ÇEKİRDEKTEN GEÇİŞ SAYISI	Y*E	: ELEKTRONİK GENLEŞME VANASI SERPANTİNİ		
PAM	: DARBE-GENLİK MODÜLASYONU	Y*R, Y*S	: TERSLEYİCİ SOLENOİD VANA SERPANTİNİ		
PCB*	: BASKILI DEVRE KARTI	Z*C	: FERRİT ÇEKİRDEK		
PM*	: GÜÇ MODÜLÜ	ZF, Z*F	: ÇALIŞMA SESİ FİLTRESİ		



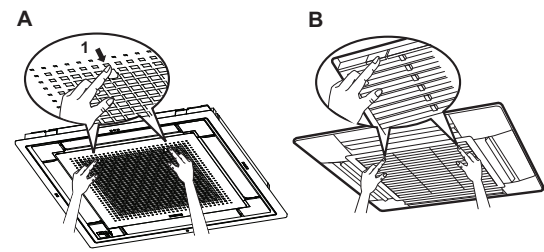
12



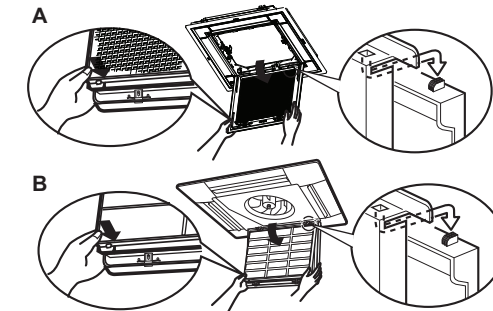
13



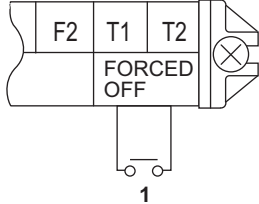
16



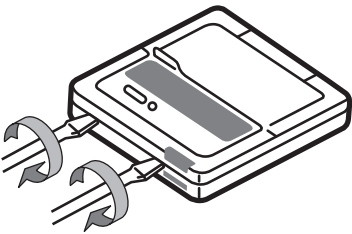
20



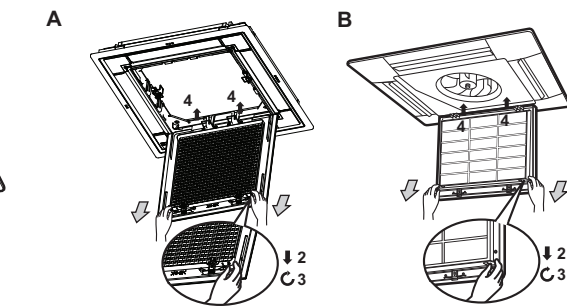
22



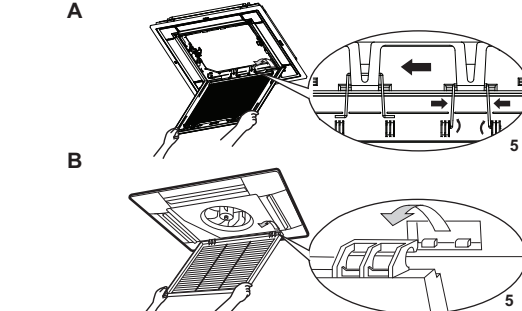
17



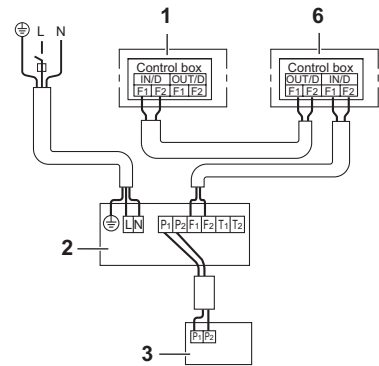
18



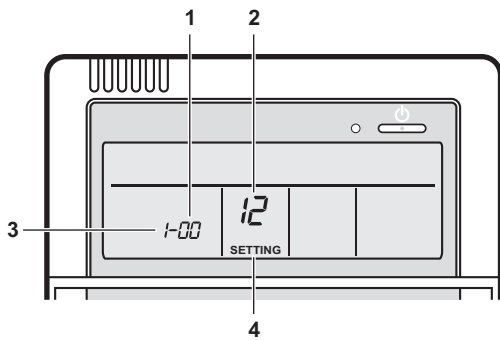
21



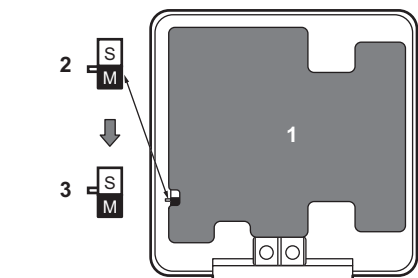
23



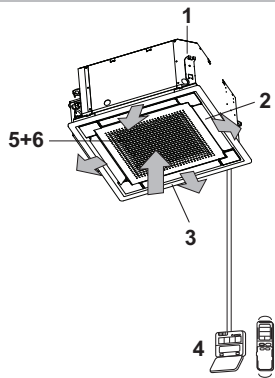
14



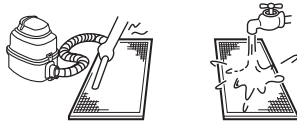
15



19



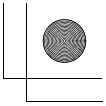
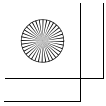
24



25



26



DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.
U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.
Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



EAC

