

VESTEL

Yüksek Statik Basıncılı Kanallı Tip İç Ünite

KURULUM KILAVUZU

Modeller

VESTEL-D160T1/N1-B
VESTEL-D200T1/N1-B
VESTEL-D250T1/N1-B
VESTEL-D280T1/N1-B

Dijital Kaydırma ve DC/AC İnvertörü aynı iç mekan ünitelerini paylaşır.
Klima cihazımızı satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.
Klimanızı kullanmaya başlamadan önce, lütfen bu kılavuzu dikkatlice okuyun ve gelecekte başvurmak üzere saklayın.

İÇİNDEKİLER	SAYFA
KURULUM ÖNLEMLERİ	1
KURULUM YERİ	1
AKSESUARLAR	2
İÇ MEKAN ÜNİTESİNİN KURULUMU	2
KURULUM YERİ	10
SOĞUTMA GAZI BORUSU	10
KANAL TASARIMI	11
BAĞLANTI BORUSUNUN TAKILMASI	13
SOĞUTMA GAZI BORUSU BAĞLANTISI	14
TAHLİYE BORUSUNUN BAĞLANMASI	15
KABLO TESİSATI	16
KONTROL	17
SORUN GİDERME	18
ELEKTRİK KISMA BÖLÜMÜNÜN KURULMASI	19
DAL BORUSUNUN MONTE EDİLMESİ	19
TEST ÇALIŞTIRMASI	19

1. KURULUM ÖNLEMLERİ

- Doğru bir şekilde kurmak için, önce bu kılavuzu okuyun.
- Klimanın kalifiye personel tarafından kurulması gerekir.
- İç mekan ünitesini veya boru tesisatını kurarken lütfen mümkün olduğunca harfiyen bu kılavuza uyun.
- Tüm kurulum çalışması tamamlandığında lütfen gücü ancak ayrıntılı bir kontrolden sonra açın.
- Ürün iyileştirme sonucu bu kılavuzda herhangi bir değişiklik yapılmışsa ek bir bildirimde bulunulmayacaktır.

NOT

Kurulumu yapan kişi, kullanıcılara klimanın nasıl doğru bir şekilde kullanılacağını ve korunacağını göstermeli ve kullanıcılara hem kurulum kılavuzunu hem de kullanıcı kılavuzunu dikkatli bir şekilde okumalarını ve uygun şekilde tutmalarını hatırlatmalıdır.

DİKKAT

- ATMA: Bu ürünü işlenmemiş kentsel atık olarak atmayın. Söz konusu atıkların özel işleminden geçirilmek üzere ayrıca toplanması gerekir.



- Bu cihaz, denetim sağlanması veya cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasına yönelik bilgi verilmesi durumunda, fiziksel, işitsel veya akli yetenekleri azalmış veya tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler ya da çocuklar tarafından kullanıma yönelik değildir.

Çocuklar, cihazla oynamamalarının sağlanması için gözetim altında tutulmalıdır.

- Temizlik ve bakımdan önce güç beslemesini ayırın.
- Cihaz yerden 2,3m yükseğe kurulmalıdır.
- Cihaz, çamaşırhanelere kurulmamalıdır.

- Elektrik kablosu hasar görmüşse herhangi bir tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya aynı şekilde kalifiye bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
- Tüm kutuplarında en az 3 mm kontak ayırma mesafesi olan, 3 kutuplu bir anahtar sabit kablo tesisatına bağlanmalıdır.
- Cihaz, ulusal kablo tesisatı düzenlemelerine uygun şekilde kurulacaktır.
- Soğutma gazı devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır. Lütfen ara bağlantı kablosunu bakır borudan uzak tutun.
- Tüm kutularında en az 3 mm ayırım mesafesine sahip bir tam kutuplu bağlantı kesme cihazı ve 10mA üzeri dereceye sahip bir artık akın cihazı (RCD), ulusal kablolama kurallarına göre sabit kablolarla eklenmelidir.
- Elektrik kablosu H05RN-R/H07RN-F veya üzeri olarak belirlenmiştir.

2. KURULUM YERİ

- İç Mekan Ünitesi
 - Kurulum ve bakım için yeterli yer vardır.
 - Tavan yataydır ve iç mekan biriminin ağırlığına dayanabilir.
 - Hava girişi ve çıkışı ve çıkışı engellenmemiştir ve dışarıdaki havadan çok fazla etkilenmez.
 - Hava akışı odanın her yerine ulaşabilir.
 - Bağlantı borusu ve tahliye borusu kolayca çıkartılabilir.
 - Isı kaynaklarından direkt radyasyon yoktur.
 - Dış Mekan Ünitesi
 - Kurulum ve bakım için yeterli yer vardır.
 - Hava girişi ve çıkışı ve çıkışı engellenmemiştir ve dışarıdaki havadan çok fazla etkilenmez.
 - Kuru ve iyi havalandırılan bir yer.
 - Destek yatay ve düzdür ve gürültü ve titreşime neden olmadan dış mekan ünitesinin ağırlığını taşıyabilir.
 - Gürültü ve çıkış havası komşularınızı etkilememelidir.
 - Yanıcı gaz yoktur.
 - Yer boru ve elektrik tesisatı için uygundur.
- Aşağıdaki yerlerden uzakta tutun, aksi takdirde cihaz arızalanabilir (kaçınılması mümkün değilse, profesyonellere başvurun):
- Bir kesme makinesinin yağı gibi mineral yağlar varsa.
 - Çok tuzlu hava varsa. (Sahil yakınlarında)
 - Sülfürik gaz gibi kostik gazlar varsa. (Kaplıca yakınlarında)
 - Gerilimin büyük ölçüde dalgalandığı fabrikalarda.
 - Otomobil veya kabin içinde.
 - Mutfakta veya yağ buharı bulunan bir yerde.
 - Güçlü elektromanyetik dalgaların olduğu yerlerde.

- Yanıcı gaz veya malzemeler olan yerler.
- Asit veya alkali gazların buharlaştığı yerler.
- Diğer özel alanlar.
- Kurulumdan Önceki Notlar
- Doğru taşıma yolunu seçin.
- Bu üniteyi mümkün olduğunca orijinal paketinde taşıyın.
- Klima binanın metal bir kısmına takılmışsa elektrikli cihazlarla ilgili standartlar uyarınca elektriksel olarak yalıtılması gerekir.
- Gürültü açısından yüksek gereksinimleri olan dar bir alana kurmaktan kaçının.



NOT

- EMC Yönergesi 89/336/EEC'ye göre uyarı
- Kompresörün çalıştırılması (teknik süreç) sırasındaki titreşim izlenimlerini önlemek için, aşağıdaki kurulum koşulları geçerlidir.
- Klimanın güç bağlantısı ana güç dağıtımında yapılmalıdır. Bu dağıtımın düşük empedansa olması gerekir, normalde gereken empedansa 32A ergime noktasında ulaşılır.
- Bu güç hattına başka ekipman bağlanmamalıdır.
- Ayrıntılı kurulum kabulü için, çamaşır makineleri, klimalar ve elektrikli fırınlar gibi ürünlerde kısıtlamalar olup olmadığını öğrenmek için elektrik şirketinizle yaptığınız sözleşmeye bakın.
- Klimanın güç ayrıntıları için, ürünün anma değerleri plakasına bakın.
- Herhangi bir soru için yerel bayinizle bağlantıya geçin.

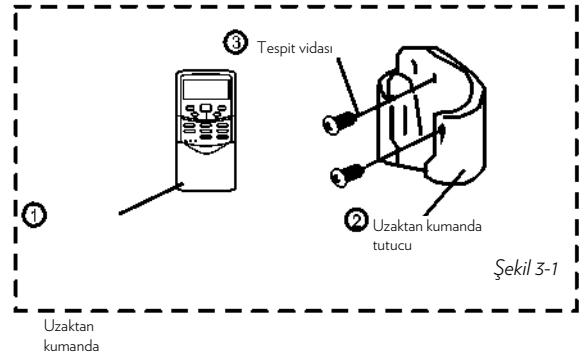
3. AKSESUARLAR

Tablo 3-1

Aksesuarların Adı	Miktar	Özet	Kullanım
Kurulum kılavuzu	1	(Bu kılavuz)	
Kablolu kumanda	1		Klimanın kablolu kumandası
Boru yalıtım malzemesi	7,1-16,0	2	
	20,0-28,0	4	
Su çıkışı mafsalı	7,1-16,0	1	
Kenet		1	
Su bağlantı borusu	20,0-28,0	1	
Sızdırmazlık için yapışkan bant		1	
Ağ eşleştirme kablosu	1		İç mekan ünitesinin iletişim sistemi terminalinde bağlanması gereken noktada port P ve port Q arasındaki empedans
Bakır somun	7,1-16,0	1	
	20,0-28,0	2	

Aşağıdakiler seçilebilir aksesuarlardır

Uzaktan kumanda ve Çerçevesi	
1. Uzaktan kumanda.....	1
2. Uzaktan kumanda tutucu.....	1
3. Tespit vidası (ST2,9x10-C-H).....	2
4. Alkali kuru pil (AM4).....	2



Şekil 3-1

- Uzaktan kumanda kurulumu hakkında ikazlar
- Kesinlikle kumandayı atmayın veya çarpmayın.
- Kurulumdan önce alım menzilineki konumunu belirlemek üzere uzaktan kumandayı çalıştırın.
- Uzaktan kumandayı en yakın televizyon veya stereo ekipmanından en az 1 m uzakta tutun. (Görüntü bozukluğu veya ses parazitinden kaçınmak için bu gereklidir.)
- Uzaktan kumandayı doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın veya ocak gibi bir ısı kaynağı yakınında tutmayın. Bataryaları takarken pozitif ve negatif kutupların doğru konumlarında olmasına dikkat edin.

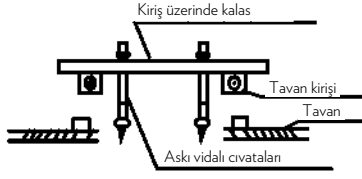
4. İÇ MEKAN ÜNİTESİNİN KURULUMU

10 Askı Vidalı Cıvatanın (4 Cıvata) Takılması

- Vidalı cıvatalar arasındaki mesafe ölçümü için lütfen aşağıdaki şekle başvurun.
- Lütfen vidalı cıvatalar ile takın.
- Tavan işlemleri yapılar arasında farklılık gösterir, özgün prosedürler için inşaat personeline danışın.
- İşlem yapılacak tavan boyutu. Tavanı düz tutun. Muhtemel titreşimler için tavan girişini destekleyin.
- Tavan girişini kesin.
- Kesim yerini güçlendirip tavan girişini destekleyin.
- Ana gövdenin takılmasından sonra tavanda boru ve hat çalışmasını yapın. Çalışmaya nereden başlanacağına karar verirken çekilecek boruların yönünü belirleyin. Özellikle tavanda işlem yapılacağına soğutma gazı borularını, tahliye borularını ve iç mekan ile dış mekan hatlarını, makineyi asmadan önce bağlantı noktalarına yerleştirin.
- Askı vidalı cıvatalarının takılması.

Ahşap yapı

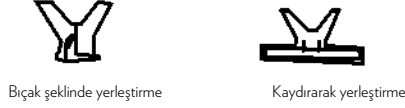
Kare kalası enlemesine tavan kirişi üzerine yerleştirin, ardından askı vidalı civatalarını takın. (Bkz. Şekil 4-1)



Şekil 4-1

Yeni beton tuğlalar

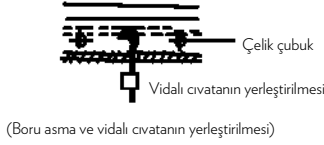
Vidalı civataların döşenmesi veya yerleştirilmesi (bkz. Şekil 4-2).



Şekil 4-2

Orijinal beton tuğlalar için

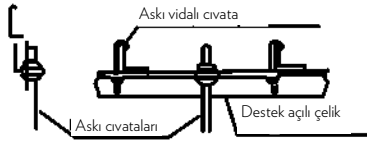
Yerleştirme vidalı civatası, mantar ve çubuk donanımı kullanın (bkz. Şekil 4-3).



Şekil 4-3

Çelik tavan kirişi yapısı

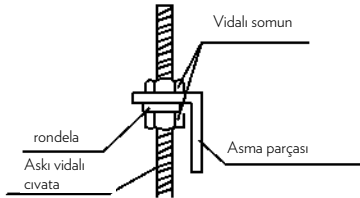
Doğrudan destek açılı çelik takıp kullanın (Bkz. Şekil 4-4).



Şekil 4-4

■ İç mekan ünitesinin asılması

- İç mekan ünitesini blokla askı vidalı civatalar üzerine asın.
- Kaçağa neden olmayacaksa bir seviye göstergesi kullanarak iç mekan ünitesini düz bir şekilde yerleştirin.



Şekil 4-5

■ Ana gövdeyi monte edin

- Toz geçirmez ağ ve branda hava geçidinin takılması

① Hava giriş ızgarasını açın.

Aşağıdaki taslakta gösterildiği gibi civataları saatin tersi yönde çevirin. Daha sonra içeri hava alma ızgarasını aşağıya çekin.

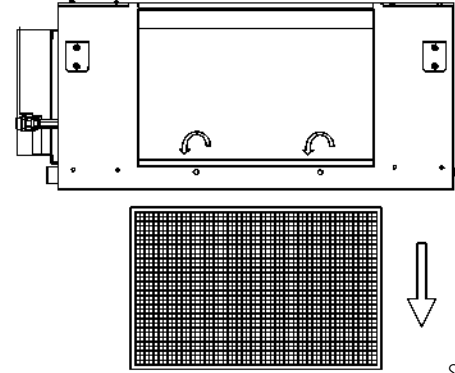
② İçeri hava alma ızgarasını çıkarın.

③ Hava filtresini demonte edin.

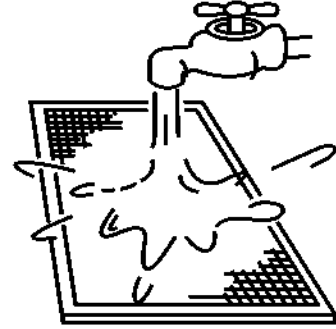
④ Hava filtresini temizleyin (Hava filtresini temizlemek için elektrik süpürgesi veya saf su kullanılabilir. Toz birikimi çok fazlaysa, lütfen temizlik için yumuşak fırça ve yumuşak bir deterjan kullanın ve serin bir yerde kurutun.)

⑤ Su kullanırken içeri hava alma tarafı aşağı bakmalıdır. (Bkz. Şekil 4-7)

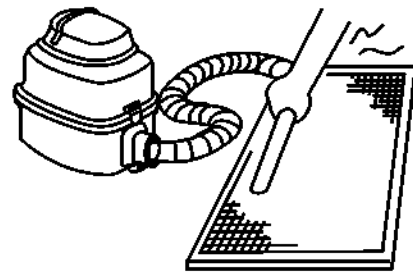
⑥ Elektrikli süpürge kullanırken içeri hava alma tarafı yukarı bakmalıdır. (Bkz. Şekil 4-8)



Şekil 4-6



Şekil 4-7



Şekil 4-8

• Boru Bağlantısı

Ünite dışındaki statik basınç 200Pa'dır, bağlanan hava borusunun uzunluğu bu parametreye göre belirlenir.

• Tavan deliği, iç mekan ünitesi ve askı vidalı civatalarının yerleştirilmesi

① Normal kurulum yöntemi: Şekil 4-9 uyarınca iç mekan ünitesinin kurulum boyutu

② LütfenΦ10 askı vidalı civata ile kurun.

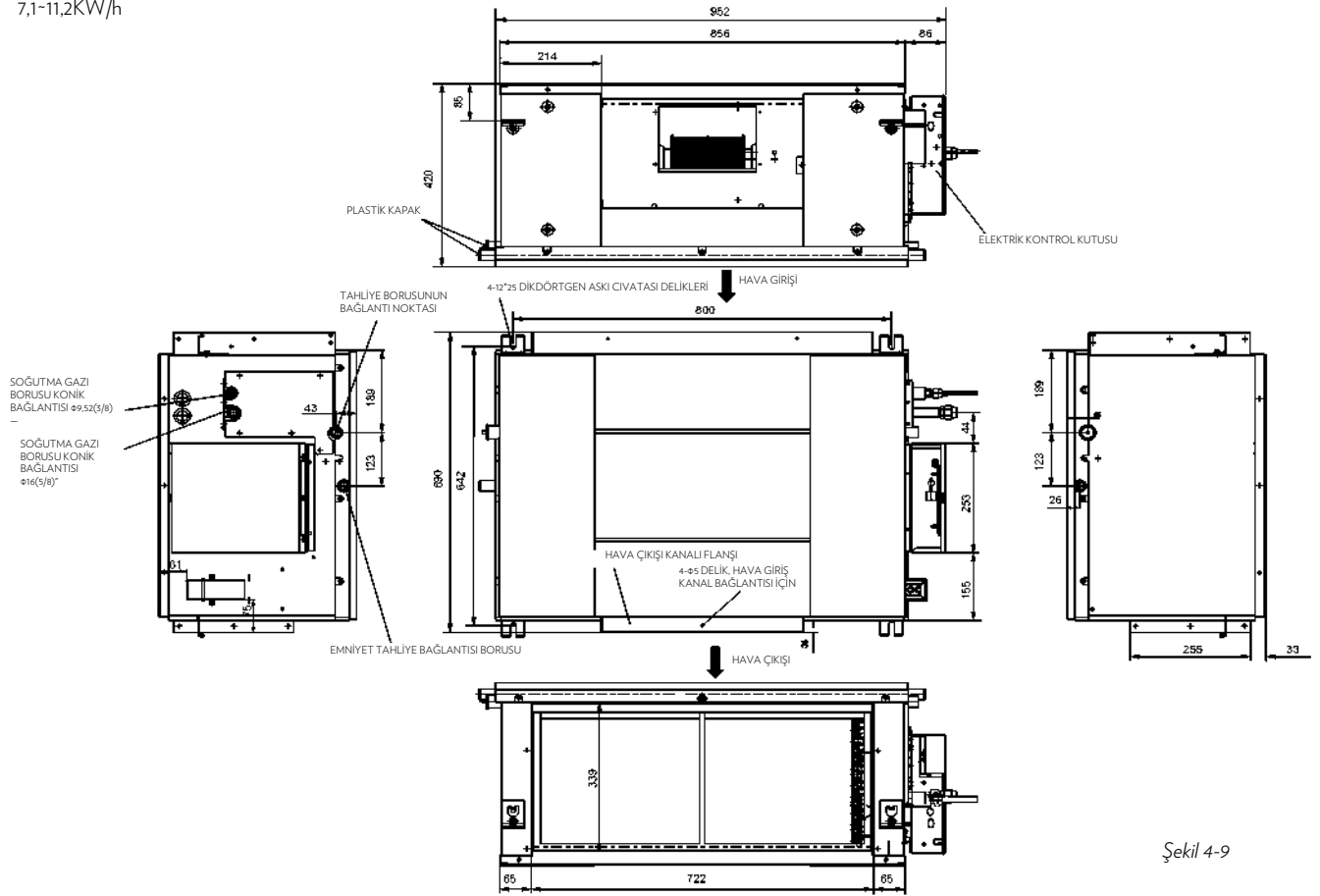
③ Ana gövdenin takılmasından sonra tavanda boru ve hat çalışmasını yapın. Çalışmaya nereden başlanacağını belirlerken, soğutma gazı borularının, tahliye borularının ve iç mekan ile dış mekan hatlarının bağlantı yerlerine göre yönlerini önceden belirleyin.

■ Tavan deliği, iç mekan ünitesi ve askı vidalı cıvatalarının yerleştirilmesi

normal kurulum yöntemi: Şekil 4-9 ve Şekil 4-10 uyarınca iç mekan ünitesinin kurulum boyutu

Birim: mm

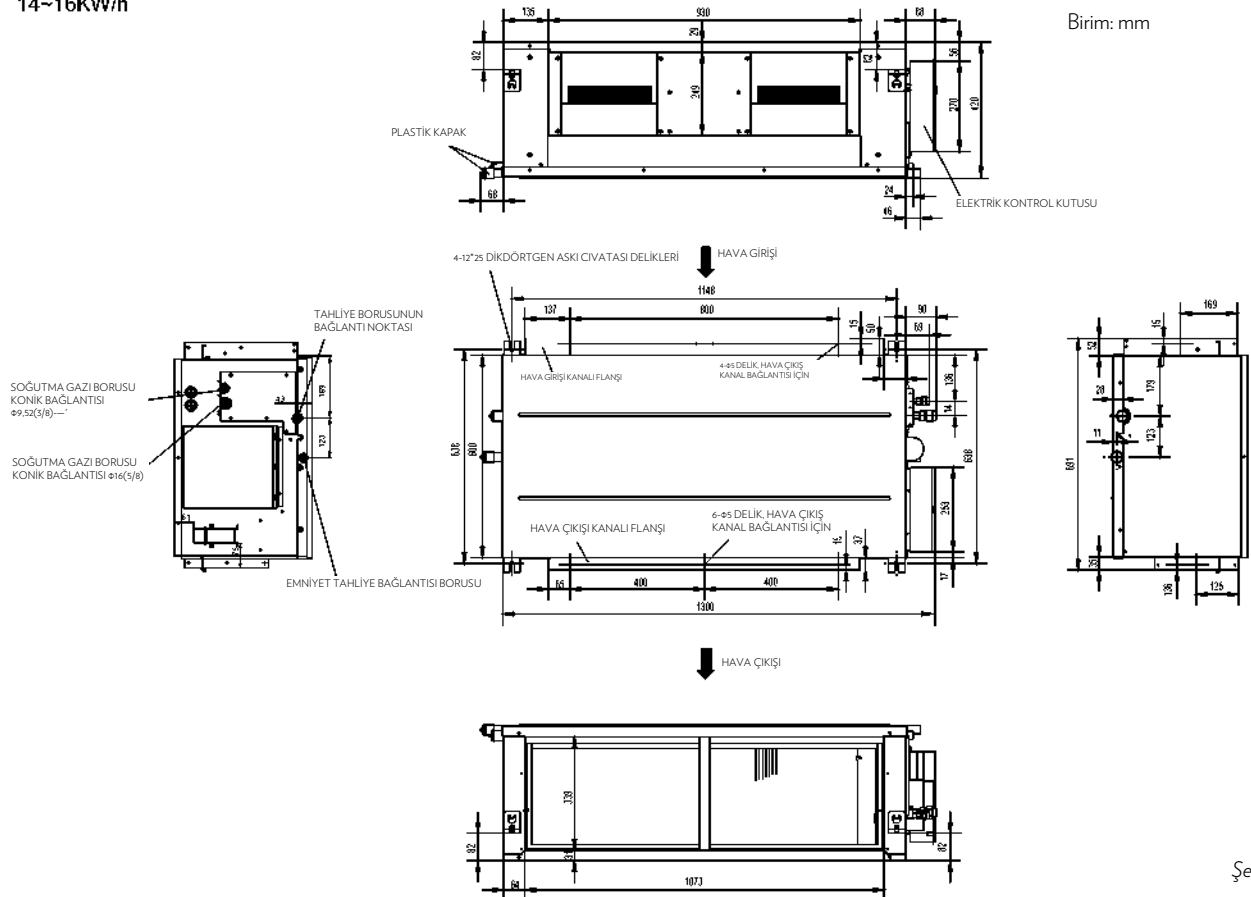
7,1~11,2KW/h



Şekil 4-9

14~16KW/h

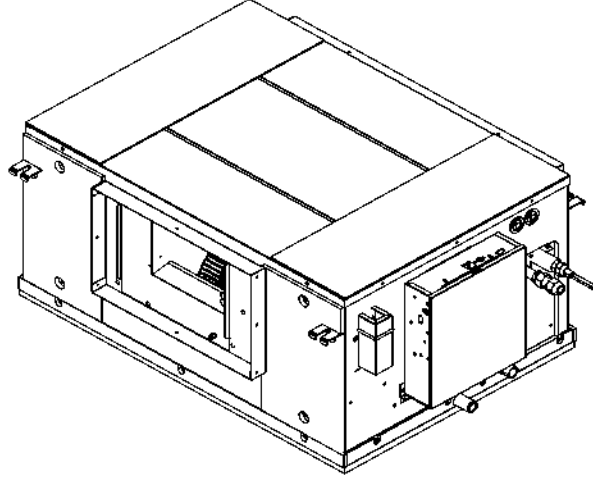
Birim: mm



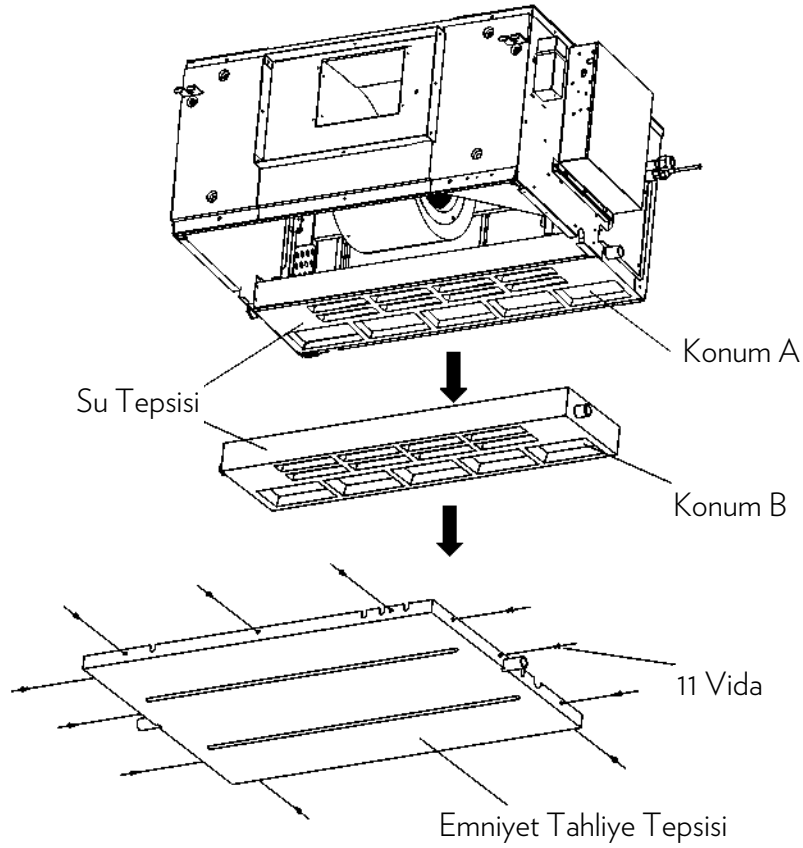
Şekil 4-10

Kurulum yöntemi: Klimanın kurulacağı yerin boyutları sınırlıysa ve iç mekan ünitesi kurulum yerine girmiyorsa aşağıdaki yöntemi uygulayın.

7.1~11.2KW/h



Şekil 4-11



Şekil 4-12

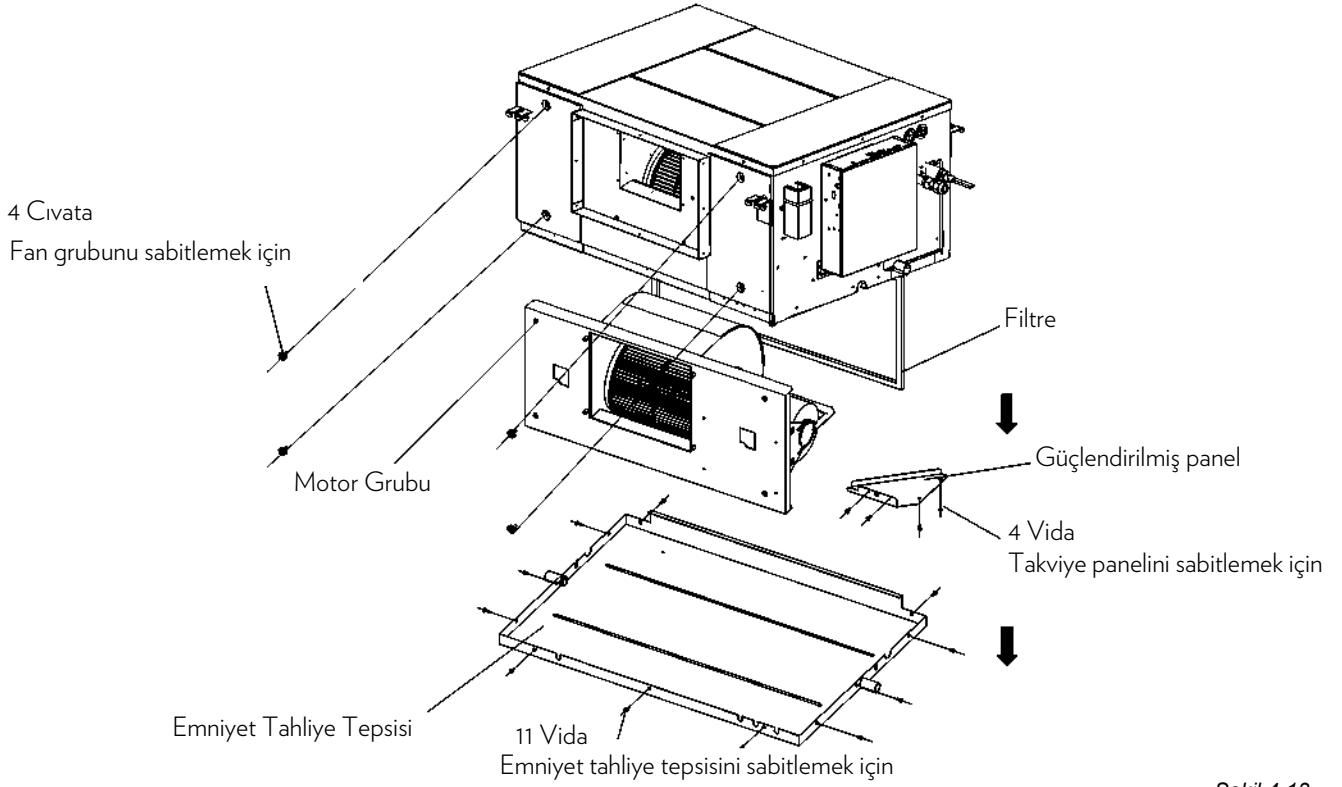
1. Bütün ünitenin durumu Şekil 4-11'de gösterildiği gibidir.
2. 11 vidanın tümünü sabit Emniyet Tahliye Tepsisinden sökün, ardından Şekil 5-11'de gösterildiği gibi tepsiyi çıkarın.
3. Tepsiyi Şekil 4-12'de gösterilen ok yönünde çıkarın.
4. Tepsiyi ve buharlaştırıcıyı temizleyin.
5. Yukarıdaki talimatları tersten yerine getirerek üniteyi yeniden monte edin.



DİKKAT

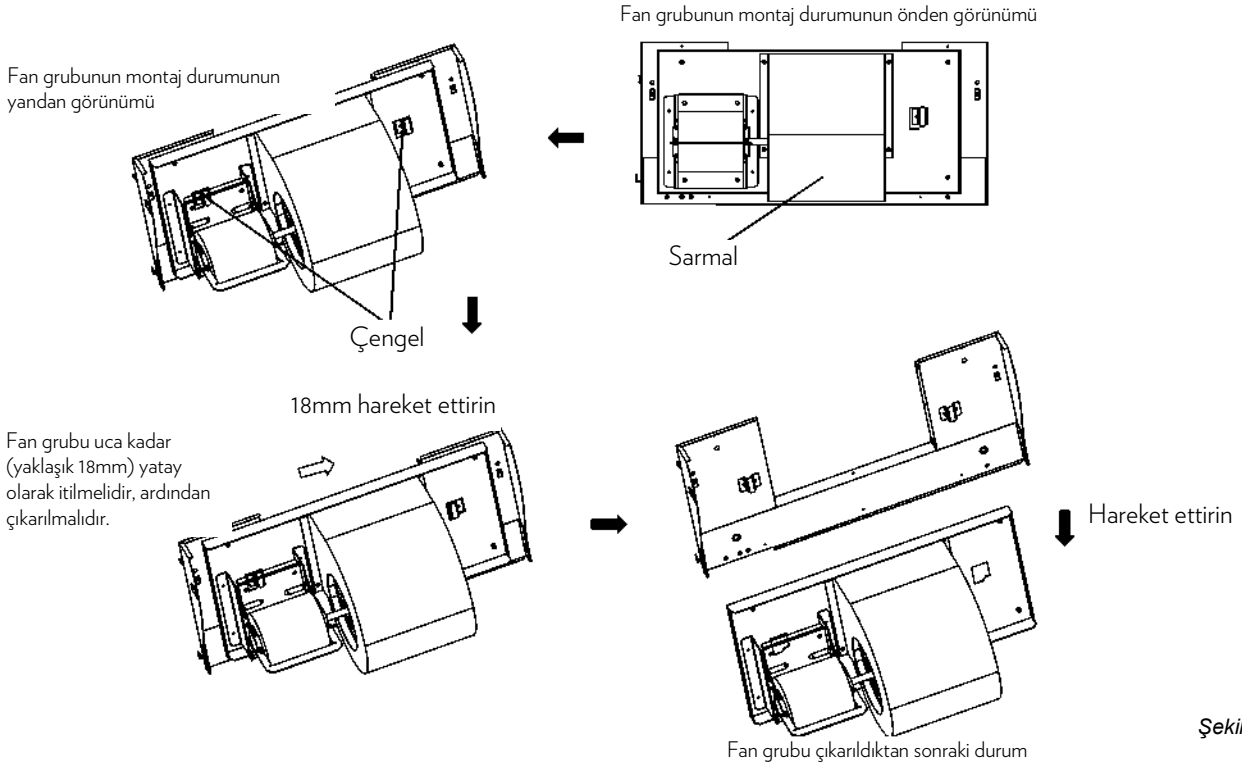
1. Motora bakım yapmadan önce üniteyi kapatın ve güç kablosu bağlantısını kesin.
2. Sökerken köpük tepsiyi sertçe çekmeyin, aksi takdirde köpük tepsisi kırılabilir.

motor bakımı:



Şekil 4-13

Yapının içi



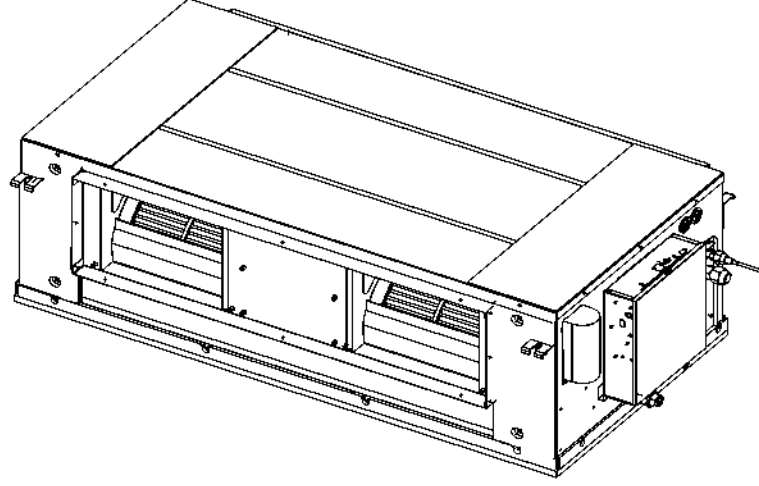
Şekil 4-14

1. Şekil 4-13'e bakarak, 11 cıvatanın tümünü emniyet tahliye tepsisinden sökün, ardından emniyet tahliye tepsisini çıkarın.
2. Şekil 4-13'e bakarak, 4 cıvatanın tümünü güçlendirilmiş panelden sökün, ardından güçlendirilmiş paneli çıkarın.
3. Şekil 4-13'e bakarak 4 cıvatanın tümünü fan grubundan sökün, fan grubunun nasıl çıkarılacağı ile ilgili talimatlar için Şekil 4-14'e bakın.
4. Şekil 4-14'e bakarak, fan grubunu hareket etmeye kadar yatay olarak itin, ardından hafifçe kaldırın ve sökmek için aşağı alın.
5. Motor bakımından sonra, yukarıdaki talimatları ters yönde uygulayarak fan gruplarını yeniden takın. Motoru elektrik kontrol kutusuyla ve motoru uygun kapasitörün güç kablosuyla bağlayın.

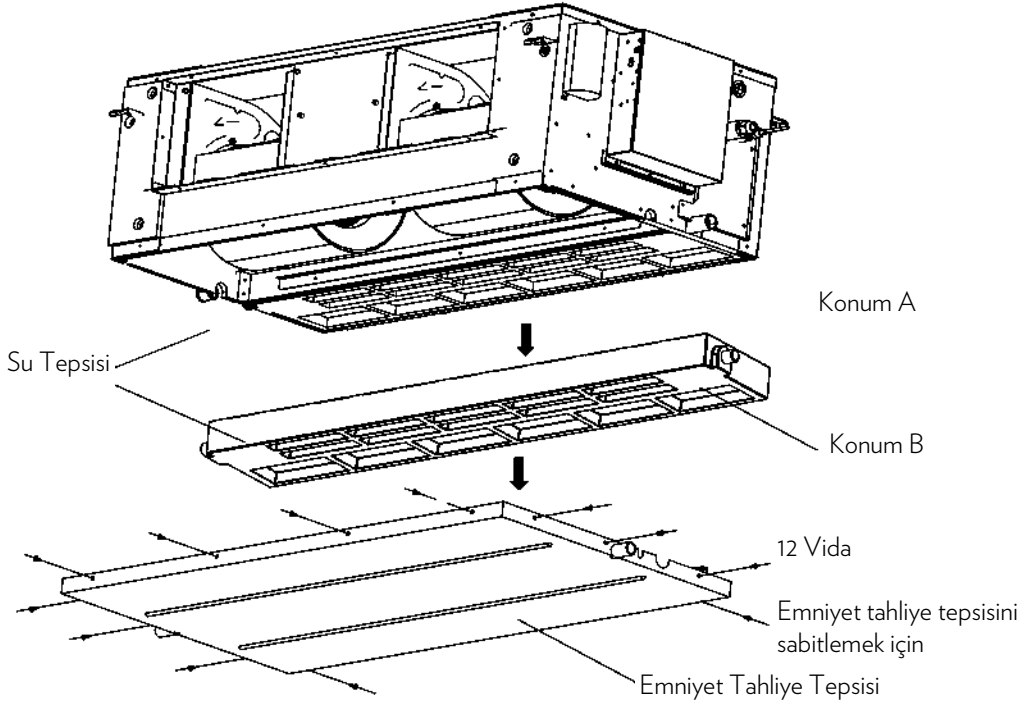


DİKKAT

1. Motora bakım yapmadan önce üniteyi kapatın ve güç kablosu bağlantısını kesin.
2. Fan grubunun sökülmesinden önce, motoru ve elektrik kontrol kutusunu ve motorla kapasitör grubu arasındaki bağlantı kablolarını sökmeniz gerekir.
3. Fan alt grubu çok ağırdır, bakım sırasında çok dikkatli olun, aksi takdirde fiziksel yaralanma ortaya çıkabilir.



Şekil 4-15



Şekil 4-16

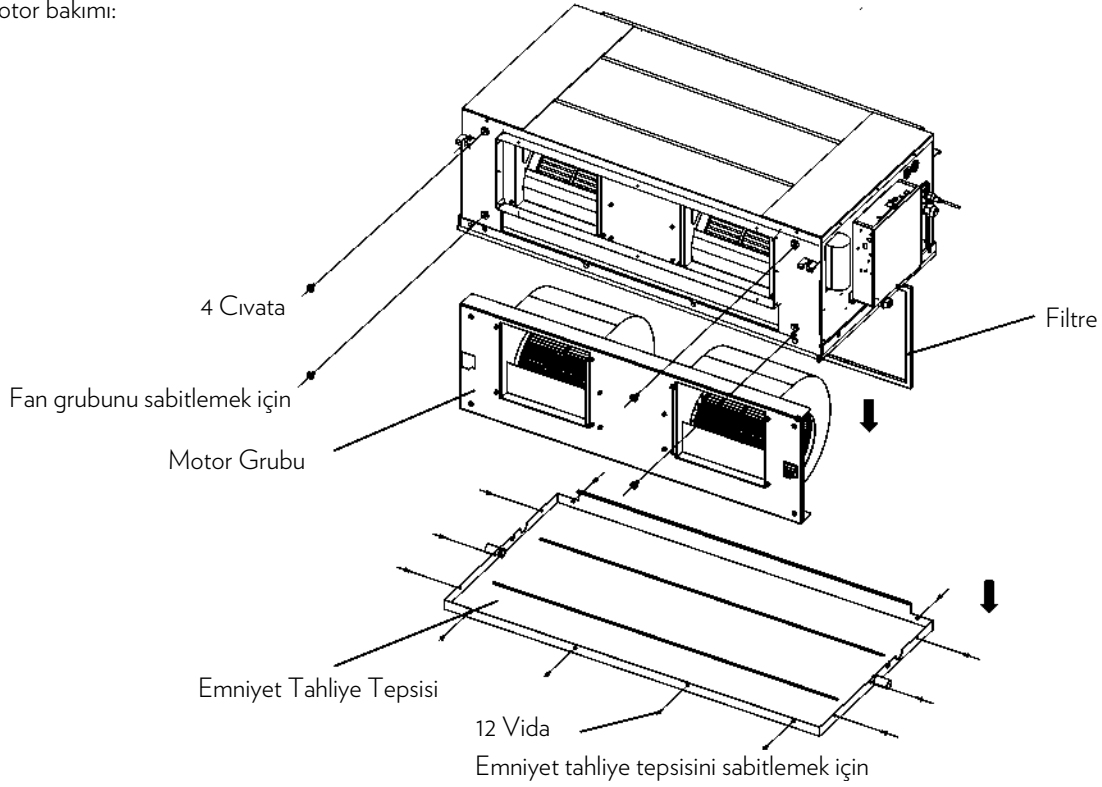
1. Bütün ünitenin durumu Şekil 4-15'de gösterildiği gibidir.
2. 11 vidanın tümünü sabit Emniyet Tahliye Tepsisinden sökün, ardından Şekil 4-16'da gösterildiği gibi tepsiyi çıkarın.
3. Tepsiyi Şekil 4-16'da gösterilen ok yönünde çıkarın.
4. Tepsiyi ve buharlaştırıcıyı temizleyin.
5. Yukarıdaki talimatları tersten yerine getirerek üniteyi yeniden monte edin.



DİKKAT

1. Motora bakım yapmadan önce üniteyi kapatın ve güç kablosu bağlantısını kesin.
2. Sökerken köpük tepsiyi sertçe çekmeyin, aksi takdirde köpük tepsisi kırılabilir.

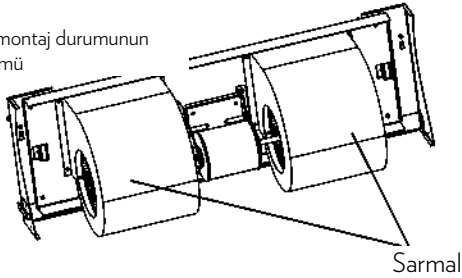
motor bakımı:



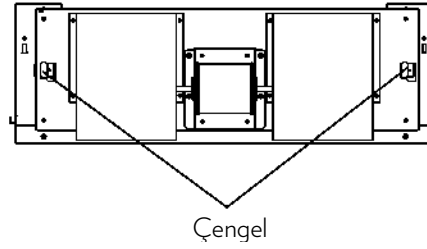
Şekil 4-17

Yapının içi

Fan grubunun montaj durumunun yandan görünümü



Fan grubunun montaj durumunun önden görünümü

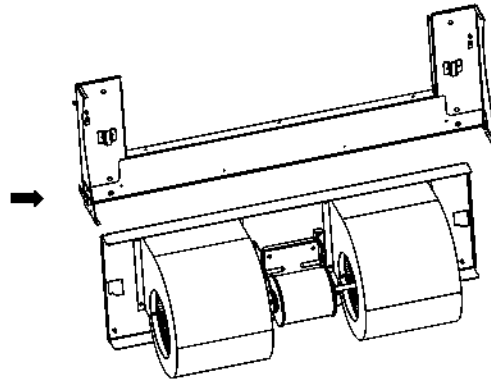
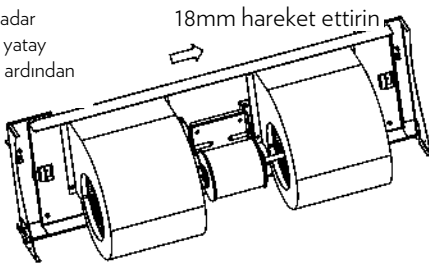


Sarmal

Çengel

Fan grubu uca kadar (yaklaşık 18mm) yatay olarak itilmelidir, ardından çıkarılmalıdır.

18mm hareket ettirin



Hareket ettirin

Fan grubu çıkarıldıktan sonraki durum

Şekil 4-18

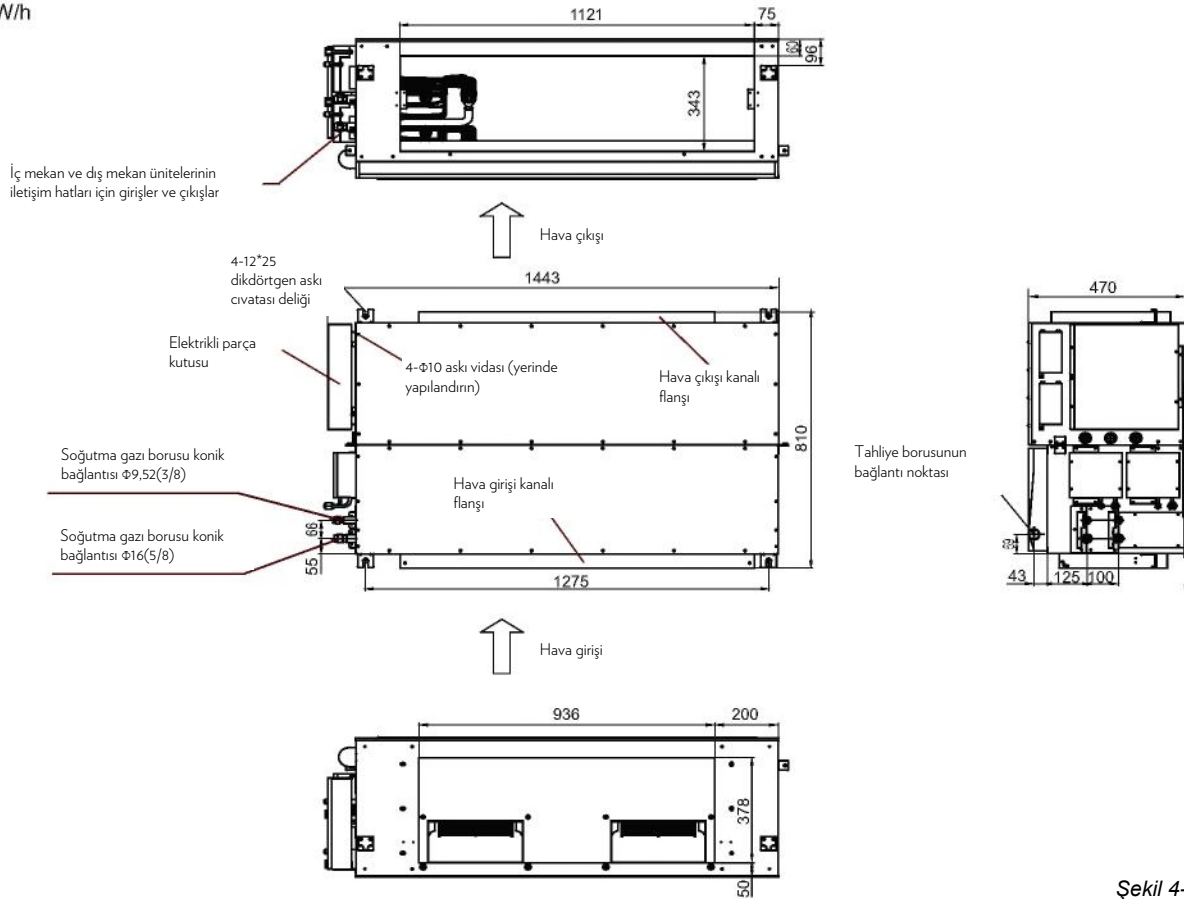
1. Şekil 4-17'ye bakarak, 11 vidanın tümünü emniyet tahliye tepsisinden sökün, ardından emniyet tahliye tepsisini çıkarın.
2. Şekil 4-17'ye bakarak 4 cıvatanın tümünü fan grubundan sökün, fan grubunun nasıl çıkarılacağı ile ilgili talimatlar için Şekil 4-18'e bakın.
3. Şekil 4-18'e bakarak, fan grubunu hareket etmeye kadar yatay olarak itin, ardından hafifçe kaldırın ve sökmek için aşağı alın.
4. Motor bakımından sonra, yukarıdaki talimatları tersi yönde uygulayarak fan gruplarını yeniden takın. Motoru elektrik kontrol kutusuyla ve motoru uygun kapasitörün güç kablosuyla bağlayın.



DİKKAT

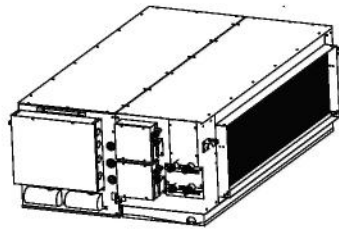
1. Motora bakım yapmadan önce üniteyi kapatın ve güç kablosu bağlantısını kesin.
2. Fan grubunun sökülmesinden önce, motoru ve elektrik kontrol kutusunu ve motorla kapasitör grubu arasındaki bağlantı kablolarını sökmeniz gerekir.
3. Fan alt grubu çok ağırdır, bakım sırasında çok dikkatli olun, aksi takdirde fiziksel yaralanma ortaya çıkabilir.

20KW/h
25KW/h
28KW/h

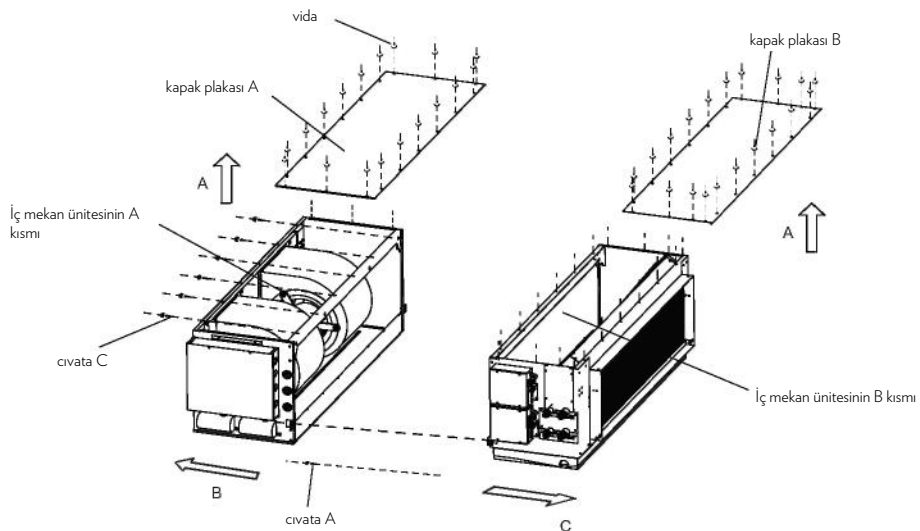


Şekil 4-19

Kurulum yöntemi: Klimanın kurulacağı yerin boyutları sınırlıysa ve iç mekan ünitesi kurulum yerine girmiyorsa aşağıdaki yöntemi uygulayın.



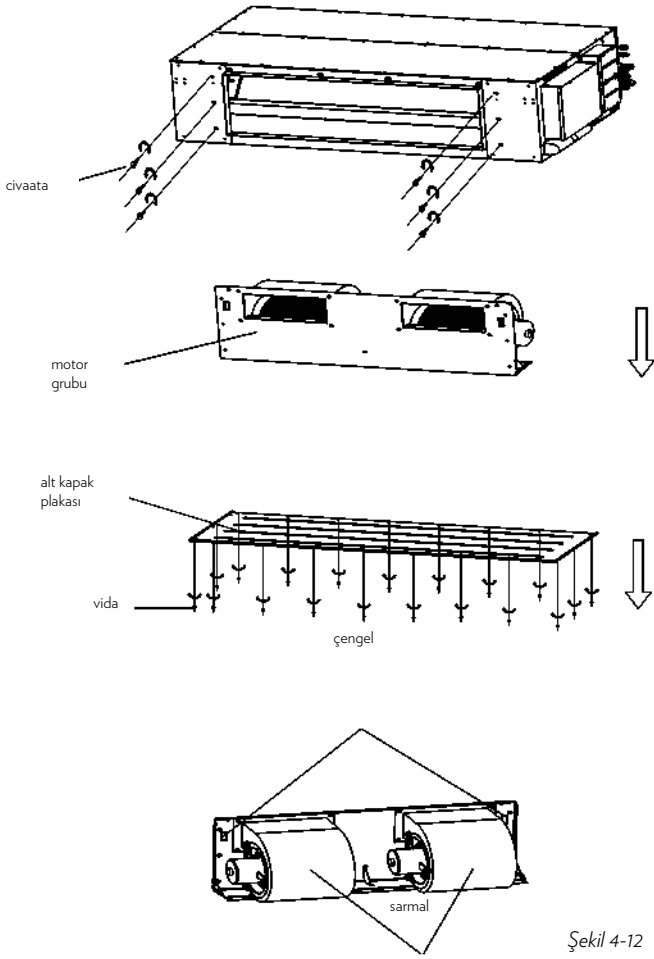
Şekil 4-20



Şekil 4-21

- 1 İç mekan ünitesi Şekil 4-20'de gösterilmiştir
- 2 **Şekil 4-21'e** bakarak, A yönü boyunca kapak plakası A ve kapak plakası B'yi çıkarın.
- 3 Cıvata A'nın sökülmesi
- 4 Cıvata C'nin sökülmesi
- 5 B ve C yönü boyunca, iç mekan ünitesinin B kısmı ve C kısmı ayrılmıştır.
- 6 İç mekan ünitesinin A kısmı ve B kısmını ayrı ayrı yerleştirin, ardından 2, 3, 4 ve 5. adımların tersini izleyerek iç mekan ünitesini monte edin.

Motor bakımı



Şekil 4-12

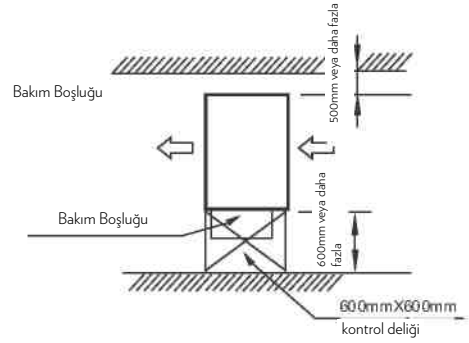


NOT

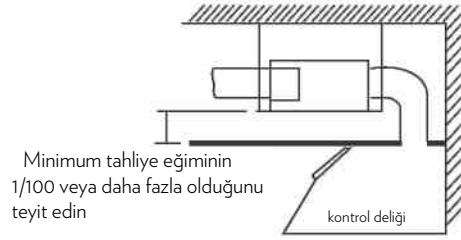
- Sökme ve kurulum sırasında, sarmal doğrudan elle desteklenebilir
- Fan alt grubu daha ağırdır, sökme ve kurulum sırasında dikkatli olun ve fan alt grubu nedeniyle yaralanmamaya dikkat edin.

5. KURULUM BOŞLUĞU

Kurulum ve bakım için yeterli yer olduğunu teyit edin.



Şekil 5-1



Şekil 5-2

6. SOĞUTMA GAZI BORUSU

Pislikleri, tozları ve diğer yabancı maddeleri dışarıda tutmak için bağlamadan önce borunun üzerini örtün.

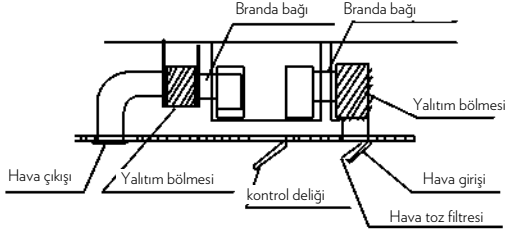
Tablo 6-1

Boru tesisatı malzemesi		Klima için özel bakır
Kapasite (kW)		7,1/8/9/11,2/14/16/20/25/28
Boru Tesisatı	Gaz tarafı	Φ16
	Sıvı tarafı	Φ9,52

- 1 Şekildeki gibi, alttaki cıvatayı söktükten sonra, alt kapak plakasını indirin.
- 2 Şekildeki gibi, ön plakadaki 6 cıvatayı sökün.
- 3 Fan alt grubunu alttan destekleyin, sonra alttan destekleyerek fan alt grubunu indirin.
- 4 Motorun bakımını tamamladıktan sonra, 1, 2 ve 3. adımları tersi sırayla motor grubunu monte edin.
- 5 Bu süreç sırasında, iç mekan ünitesinin sökülmesine gerek yoktur.

7. KANAL TASARIMI

- Pislikleri, tozları ve diğer yabancı maddeleri dışarıda tutmak için bağlamadan önce borunun üzerine örtün.
- İç mekan ünitesinde toz filtresi olmadığından, giriş kanalı gibi bakımı kolay olan yerlere toz filtresi takılmalıdır. (Toz filtresi olmadığına, hava ısı eşanjörüne yapışan toz arızaya ve su kaçağına neden olabilir.
- Kanal bağlantısının önemli noktaları



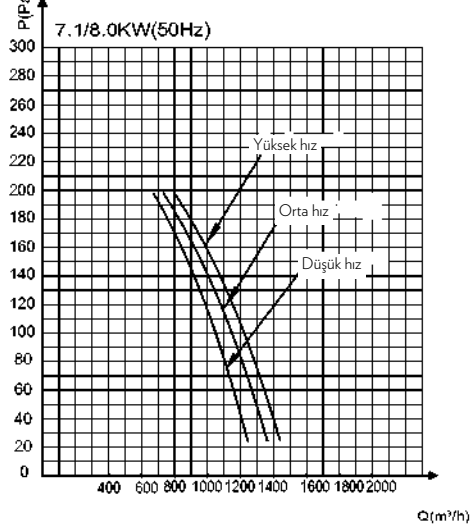
Şekil 7-1



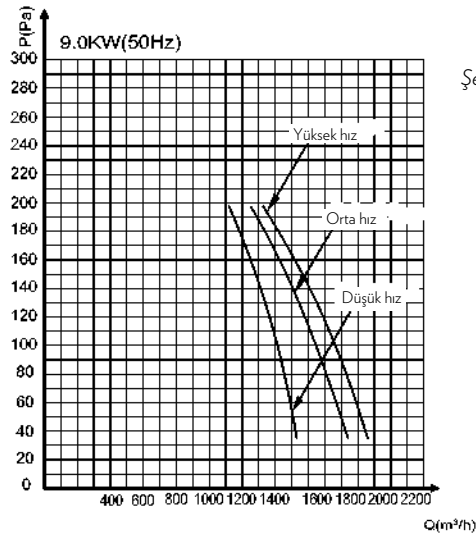
NOT

Klima ana gövdesi haricinde diğer aksamlar yerinde hazırlanmalıdır.

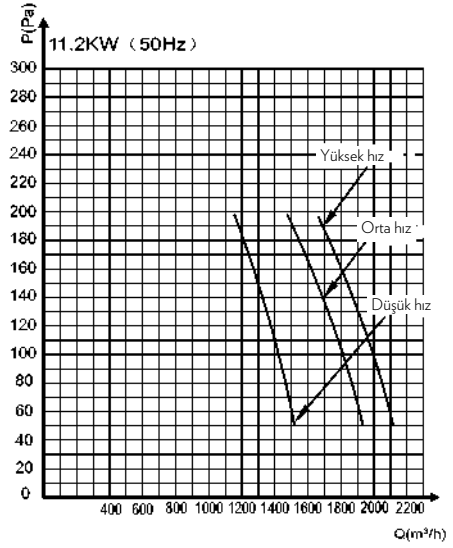
■ Yüksek Statik Basınç Tipi



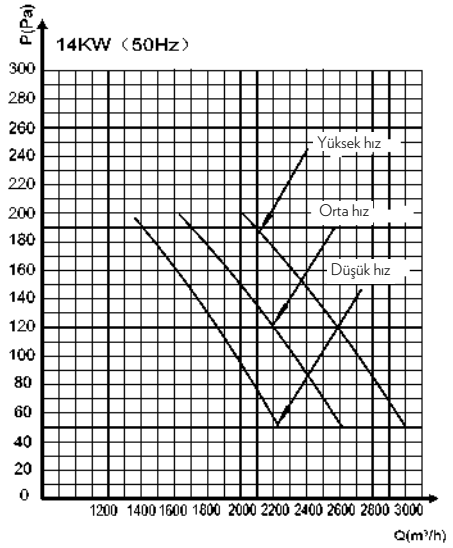
Şekil 7-2



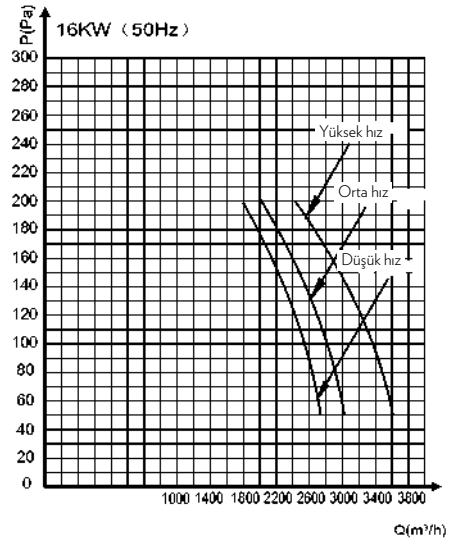
Şekil 7-3



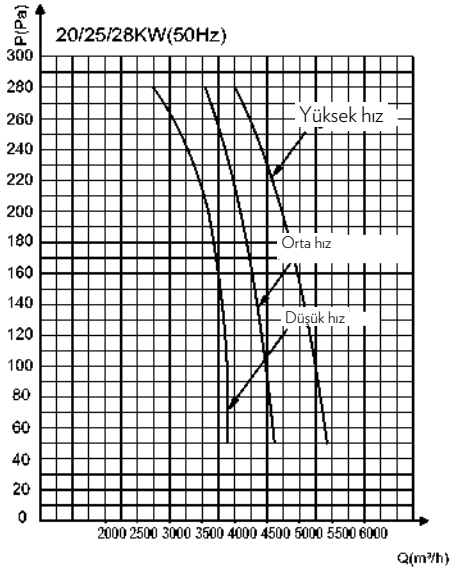
Şekil 7-4



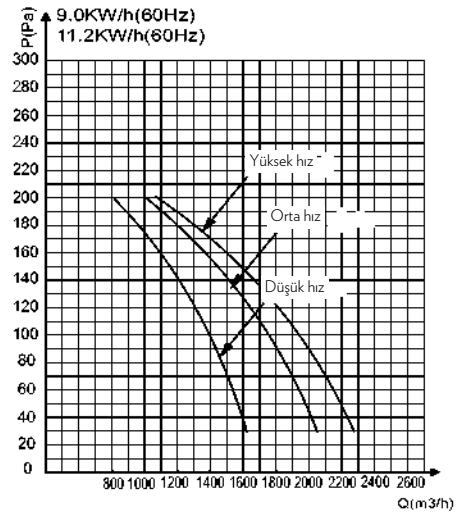
Şekil 7-5



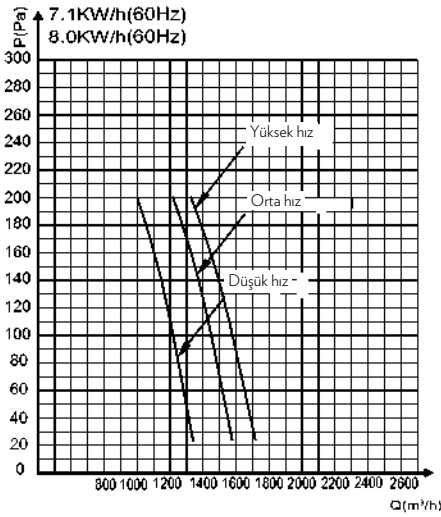
Şekil 7-6



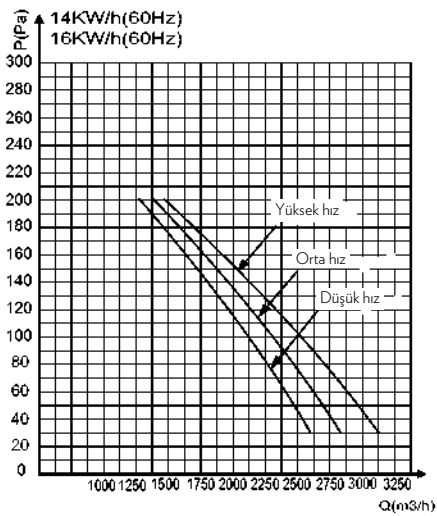
Şekil 7-7



Şekil 7-10



Şekil 7-8



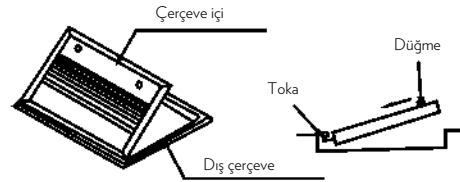
Şekil 7-9

- Isıtma kapasitesi ve soğutma kapasitesi standart izin verilebilir minimum statik basınç altında test edilmiştir, 71 test statik basıncı 25Pa'dır, 80/90/112 test statik basıncı 37Pa'dır, 140/160 test statik basıncı 50Pa'dır.
- Aşağıdaki tablodaki statik basınç, hava akışı, gürültü ve nem almanın tümünün en iyi durumda olduğu optimum statik basınç aralığıdır.

	7.1kW	8.0kW	9.0kW	11.2kW	14kW	16kW	20kW	25kW	28kW
50hz	100 ~ 196Pa			100 ~ 196Pa		110 ~ 220Pa			
60hz	100 ~ 196Pa			75 ~ 150Pa					

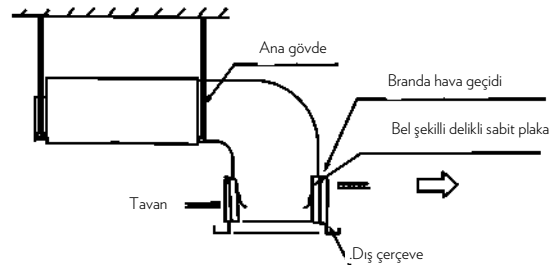
■ Panel kurulumu

- İç çerçeveyi indirin.
Düğmeyi kaydırın, tokayı dış çerçeve deliğinden ayırın, ardından iç çerçeveyi indirin.

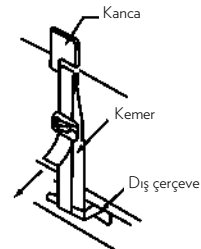


Şekil 7-11

- Dış çerçeveyi yüzü aşağıya bakar şekilde ana gövdeye takın. (4 köşedeki 4 yerden). Kemerini ana gövdenin kancasına takın.



Şekil 7-12



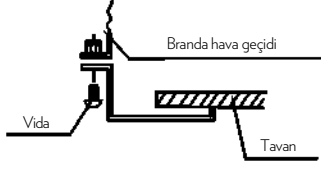
Şekil 7-13



NOT

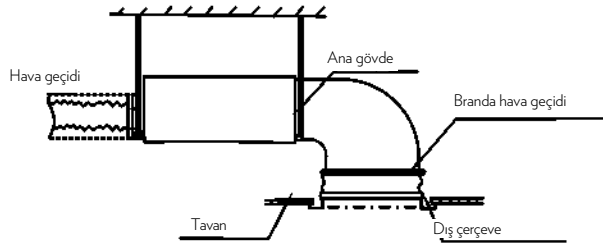
Uzaktan kumanda alıcısının sinyal kablosu, branda hava geçidi boyunca dışarı çekilmelidir.

- Dış çerçeveyi ve branda hava geçidini vidalarla sabitleyin. Vida, alttan yukarıya sabitlenmelidir.



Şekil 7-14

- Dış çerçeveyi tavana sıkıca oturana kadar yukarıya doğru asın.



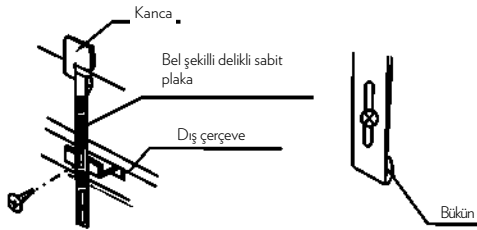
Şekil 7-15

- Ana gövdeyi ve dış çerçeveyi bel şekilli deliğin sabit plakasıyla (iki yerden) sabitleyin.
 - ① Bel şekilli deliğin sabit plakasının bir tarafını ana gövdenin kancasına takın.
 - ② Plakanın diğer tarafını dış çerçeveye vidayla sıkıştırın.
 - ③ Plakanın fazlalığını kerpetenle kesin.
 - ④ Kırık ucun üstünü bükün.



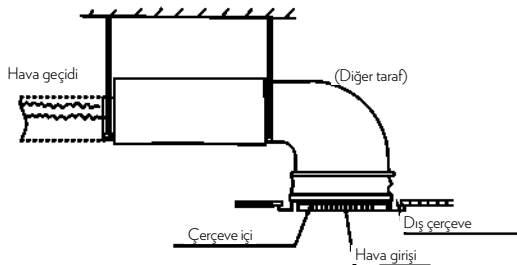
NOT

Dış çerçeveyi bel şekilli deliğin sabit plakasıyla ve kemerle takarken, dış çerçeveyi tavana sıkıca yapıştırın ve sabitleyin.



Şekil 7-16

- İç çerçeveyi dış çerçevenin üzerine yerleştirin (iç çerçevenin çıkarılmasının ters sırasıyla).



Şekil 7-17



NOT

Uzaktan kumanda alıcısını iç mekan ünitesi sinyal kablolarıyla bağlayın ve sabitleyin.

- Uzaktan kumandayı yerleştirin.

8. BAĞLANTI BORUSUNUN TAKILMASI

- İç mekan ünitesi ile dış mekan ünitesi arasındaki yükseklik farkının, soğutma gazı borusu uzunluğunun ve dirsek sayılarının aşağıdaki gereksinimlere uygun olduğunu kontrol edin.

- Maksimum yükseklik farkı ve soğutma gazı borusu uzunluğu, dış mekan ünitesine bağlıdır. (Yükseklik farkı 10m'den fazlaysa dış mekan ünitesini, iç mekan ünitesinin daha yukarısına yerleştirmeniz daha uygundur.)

- Kıvrım sayısı 15'ten az olmalıdır.

- Kurulum esnasında boru sistemine hava, toz veya başka kirlerin girmesine izin vermeyin.

- Bağlantı borusu, iç mekan ünitesi ve dış mekan ünitesi sabitleninceye kadar takılmamalıdır.

- Bağlantı borusunu kuru tutun ve kurulum sırasında içine nem girmesine izin vermeyin.

Boruları Bağlama Prosedürü

Boruları bağlamak için gereken uzunluğu ölçün ve aşağıdaki şekilde bağlayın.

- Önce iç mekan ünitesini, ardından dış mekan ünitesini bağlayın.

- ① Boru tesisatını doğru şekilde bükün. Hasar vermeyin.

- ② Konik boru ve mafsal somunlarının yüzeylerini donmuş yağla kaplayın ve konik somunları tespit etmeden önce anahtarla 3-4 tur sıkın. (Bkz. Şekil 8-1)

- ③ Boruları bağlarken veya ayırırken eşzamanlı olarak iki anahtar kullandığınızdan emin olun.

- Dış mekan ünitesinin durdurma valfi mutlaka kapalı (orijinal durumunda) olmalıdır. Her bağlantı işleminde önce durdurma valfi parçasındaki somunları gevşetin, ardından hemen (5 dakika içinde) konik boruyu bağlayın. Somunlar uzun süreliğine gevşek bırakılırsa boru sistemine toz ve başka kirler girerek daha sonra arızaya neden olabilir. Bu yüzden bağlantıdan önce soğutma gazı borusundan havayı boşaltın.

- Soğutma gazı borusunu iç mekan ünitesi ve dış mekan ünitesine bağladıktan sonra havayı boşaltın (bkz. "Havanın Boşaltılması"). Ardından onarım noktalarındaki somunları sabitleyin.

Bükülebilir boru hakkında notlar

- Bükme açısı 90°C'yi aşmamalıdır

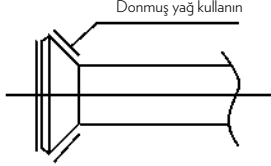
- Bükme konumu tercihen bükülebilir boruda olmalıdır. Ne kadar büyükse o kadar iyidir.

- Boruyu üç kereden fazla bükmeyin.

Düşük duvar kalınlığına sahip bağlantı borusunu bükün.

- Yalıtım borusunun bükülen kısmında istenen bir içbükeyi kesin.

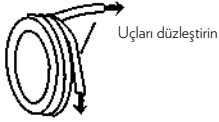
- Ardından boruyu açığa çıkarın (bükütken sonra bantla örtün).
- Çökme veya deformasyonu önlemek için boruyu lütfen en büyük yarıçap noktasında bükün.
- Daha küçük yarıçapta borular için bir bükücü kullanın.
- Piyasadan temin edilebilen pirinç boru kullanın.
Pirinç boruyu satın alırken aynı yalıtım malzemelerini kullandığından emin olun. (9 mm'den daha kalın)



Şekil 8-1



Şekil 8-2



Şekil 8-3

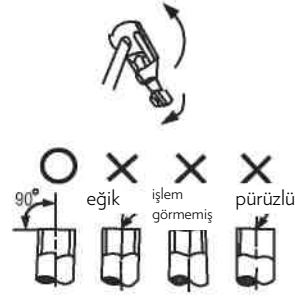
■ Borunun Yerleştirilmesi

- Duvara bir delik açın (duvar kanalının boyutuna uygun şekilde, genellikle 90mm), ardından duvar kanalı ve kapağı gibi bağlantıları takın.
- Bükme bantlarıyla bağlantı borusunu ve kabloları birlikte bükün. Yoğuşarak su kaçağına neden olacağından hava girmesine izin vermeyin.
- Bükülmüş bağlantı borusunu dışardan duvar kanalı içinden geçirin. Boru tesisatına hasar vermemek için tüm boru konumlarında dikkatli olun.
- Boruları bağlayın.
- Ardından iç mekan ünitesini dış mekan ünitesine bağlayan soğutma gazı borusunda akıcı bir akış olmasını sağlamak için dış mekan ünitesindeki durdurma valfi sapını açın.
- Kaçak dedektörü veya sabunlu su kullanarak kaçak olmadığından emin olun.
- İç mekan ünitesine giden bağlantı borusu mafsalları ses geçirmez/yalıtım kılıfı (bağlantıları) ile örtün ve kaçağı önlemek için bantla sağlam bir şekilde sabitleyin.

9. SOĞUTMA GAZI BORU BAĞLANTISI

9.1 Havanın boşaltılması

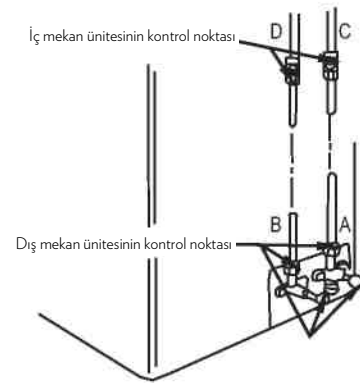
- Konik işlem
- Boruyu bir boru kesici ile kesin.
- Borunun içine bir konik somun takıp boruya konik şekil verin.



Şekil 9-1

9.2 Kaçak Kontrolü

- Tüm bağlantıları bir kaçak dedektörü veya sabunlu suyla kontrol edin. (Referans görüntü için bkz. Şekil 9-6)

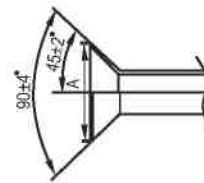


A. Düşük durdurma valfi B. Yüksek durdurma valfi
C, D. İç mekan ünitesine giden bağlantı borusu mafsalları.

Şekil 9-2

9.3 Yalıtım

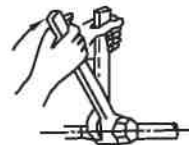
- Yalıtım malzemesinin, sıvı tarafı ve gaz tarafındaki konik boru mafsallarının ve soğutma gazı borusunun açığındaki tüm parçalarını örttüğünden emin olun. Aralarında boşluk olmadığından emin olun.
- Eksik yalıtım, su yoğuşmasına neden olabilir.



Tablo 9-1

Şekil 9-3

Dış çap	A (mm)	
	Maks.	Min.
Φ6,4mm	8,7	8,3
Φ9,5mm	12,4	12,0
Φ12,7mm	15,8	15,4
Φ15,9mm	19,0	18,6
Φ19,1mm	23,3	22,9

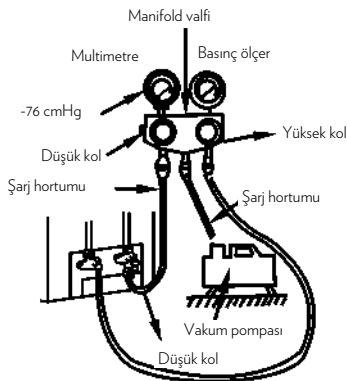


Şekil 9-4

Tablo 9-2

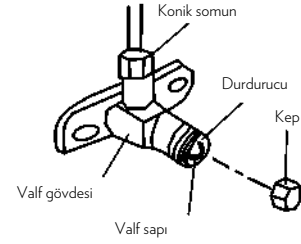
Boru tesisatı boyutu	Tork
Φ6,4mm	14,4~17,2Nm
Φ9,5mm	32,7~39,9Nm
Φ12,7mm	49,5~60,3Nm
Φ15,9mm	61,8~75,4Nm
Φ19,1mm	92,7~118,6Nm

- Somunu sabitleyin
 - Bağlantı borusunu doğru konuma yerleştirin, somunları elle sıkın, ardından bir anahtarla sabitleyin. (Bkz. Şekil 9-4)
 - Çok fazla tork çan açıklığına hasar verirken çok düşük tork, kaçağa neden olacaktır. Lütfen Tablo 9-2'ye göre torku belirleyin.
- Gereken soğutma gazı doldurma miktarı
 - Ekleniecek soğutma gazı hacmi, Dış Mekan Ünitesi Kurulum Kılavuzuna göre hesaplanmalıdır. Soğutma gazını, bir tartıyla ölçerek eklediğinizden emin olun. U: Boru uzunluğu
 - Lütfen eklenen miktarı kontrol edin ve gelecekteki bakım için dikkatle saklayın.
- Bir vakum pompasıyla havayı boşaltın (Bkz. Şekil 9-4) (Manifold valfinin kullanım yöntemi için lütfen kılavuzuna bakın)
 - A ve B durdurma valflerinin bakım somunlarını gevşetip çıkarın ve manifold valfinin şarj hortumunu, A durdurma valfinin bakım sonlandırıcısına bağlayın. (A ve B durdurma valflerinin her ikisinin de kapalı olduğundan emin olun)
 - Şarj hortumu mafsalsını vakum pompasına bağlayın.
 - Manifold valfinin Düşük kolunu tamamen açın.
 - Vakum pompasını açın. Pompalamanın başlangıcında hava gelip gelmediğini kontrol etmek üzere B durdurma valfinin bakım sonlandırma somununu biraz gevşetin (pompanın sesi değişir ve bileşen ölçer göstergesi sıfıra iner). Ardından somunu sabitleyin.
 - Pompalama sona erdiğinde manifold valfinin Düşük kolunu tamamen kapatın ve vakum pompasını kapatın.
 - 15 dakikadan uzun süre pompaladıktan sonra lütfen multimetredeki göstergenin -1,0X105Pa (-76cmHg) değerini gösterdiğini teyit edin.
 - A ve B valfini tamamen açmak için A ve B durdurma valflerinin dörtgen kapağını gevşetip çıkarın, ardından sabitleyin.
 - Şarj hortumunu A durdurma valfinin onarım ağzından çıkarıp somunu sabitleyin.



Şekil 9-5

- Test çalıştırmadan önce tüm durdurma valfleri açık olmalıdır. Her bir klimada, dış mekan ünitesinin yan tarafında Düşük durdurma valfi olarak görev yapan farklı boyutlarda iki durdurma valfi vardır. (Bkz. Şekil 9-6)



Şekil 9-6

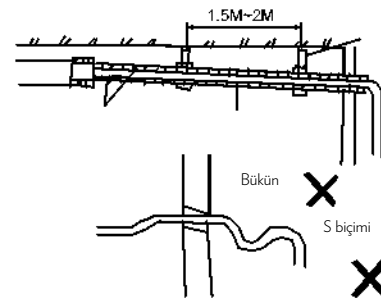
10. TAHLİYE BORUSUNU BAĞLAYIN

- İç mekan ünitesi tahliye borusunu monte edin
Çıkış PTI vida ağzına sahiptir, 71T1 ila 160T1 iç mekan ünitesi için lütfen PVC borularını bağlarken sızdırmazlık malzemeleri ve boru kılıfı (bağlantı elemanı) kullanın. 200T1 ila 280T1 iç mekan ünitesi için, lütfen tahliye borularını bağlarken su bağlantı borusu ve sızdırmaz hale getirmek için Yapıştırıcı bant kullanın.

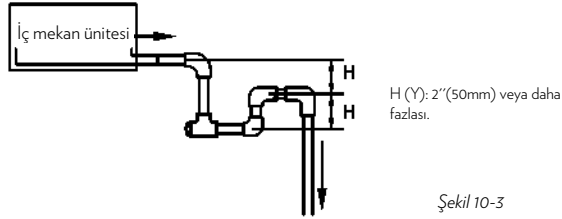
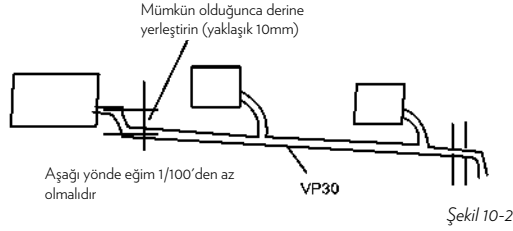


DİKKAT

- İç mekan ünitesinin tahliye borusunun ısı sızdırmazlığı sağlanmalıdır, aksi takdirde yoğuşma suyu birikecektir, aynı durum iç mekan ünitesinin bağlantıları için de geçerlidir.
- Boru bağlantısı için PVC birleştirici kullanılmalıdır ve kaçak olmadığından emin olunmalıdır.
- İç mekan ünitesinin bağlantı parçasında, iç mekan ünitesi boruları tarafına basınç uygulamayı unutmayın.
- Tahliye borusunun aşağı doğru eğim 1/100'ün üzerinde olduğunda, rüzgar olmamalıdır.
- Enlemesine dışarı çekildiğinde tahliye borusunun toplam uzunluğu 20m'yi aşmamalıdır, boru bundan daha uzun olduğunda, rüzgar almasını önlemek için uygun bir sehpa monte edilmelidir.
- Tahliye borusunun ucu ile zemin veya tahliye kanalı arasındaki yükseklik farkı 50mm'den fazla olmamalıdır ve tahliye borusu su içine sokulmamalıdır.
- Tahliye suyu doğrudan hendeğe boşaltılıyorsa, tahliye borusu aracılığıyla içeriye koku girmemesi için tahliye borusu U tipi su sızdırmazlığı sağlamak üzere yukarı doğru bükülmelidir.
- Tahliye tavası çıkışının negatif basıncı yüksekse, yetersiz tahliyeyi önlemek veya negatif basınç için suyu üfleme üzere tahliye borusunda bir su dirseği olmalıdır. Su dirseğini Şekil 4-4'te gösterildiği gibi takın, her bir üniteye bir su dirseği takılmalıdır. Temizlikte kolaylık sağlaması için su dirseğinde bir tapa olmalıdır.
- Boruların montajı için aşağıdaki şekillere bakın.



Şekil 10-1



Dikkat: Tahliye borusunu bağlarken, makine yüksek nem altında çalışırken üniteye az miktarda yoğunlaşmış su birikimi olmasını önlemek için, aynı anda ikincil su tutucusuna bağlı tahliye borusu bağlantısını kullanın.

11. KABLO TESİSATI

- Kablo tesisatının takılması
- Klima, anma geriliminde ayrı bir güç kaynağı kullanılmalıdır.
- Klimaya giden güç kaynağında topraklama kablolu bulunmalıdır, bu da iç mekan ve dış mekan ünitesinin topraklama kabloluyla bağlanır.
- Kablo tesisatı, devre şemasına göre kalifiye personel tarafından döşenmelidir.
- Elektrikli cihazlarla ilgili Ulusal Standartta göre bir kaçak koruyucusu takılmalıdır.
- Çapraz parazitten ve bağlantı borusu ya da durdurma valfi gövdesi ile temaslarından kaçınmak için güç kablo tesisatı ve sinyal kablo tesisatını belirlediğinizden emin olun.
- Bu klimaya bağlı kablo tesisatı 10m uzunluğundadır. Gerekirse, aynı tipte ve uygun uzunlukta kablolarla uzattığınızdan emin olun. Genel bir kural olarak mafsalsı düzgün şekilde lehimlenip yalıtım bantıyla örtülmediği sürece iki kabloyu birlikte bükmeyin.
- Kablo tesisatı döşemesinden sonra dikkatle kontrol etmeden gücü açmayın.

■ Güç Teknik Özellikleri

Tablo 11-1

Kapasite (kW)		71/80/90/112/140/160	200/250/280
Güç	Faz	1 Fazlı	
	Frekans ve volt	220-240V-50Hz / 208-230V-60HZ	220-240V-50 Hz
Devre kesici/sigorta (A)		10/10	16/10
İç mekan ünitesi güç kablo tesisatı (mm ²)		2,5(<20 m)-4,0(<50 m)	
İç mekan/dış mekan bağlantı kabloları (mm ²)	Topraklama tesisatı	2,0	
	Zayıf elektrik sinyali	0,75 (<1200 m)	



DİKKAT

Ulusal Kablo Tesisatı Yönetmeliğine uygun şekilde, tüm etkin iletkenlerde bir hava boşluğu kontak ayırmasına sahip bir ayırma cihazı sabit kablo tesisatına eklenmelidir.

■ İletişim Kablo Tesisatı Şeması

İletişim kablo tesisatı klimaların beygir gücüne bağlı olarak değişecektir. 71T1 ila 160T1 iç mekan ünitelerinin kablo tesisatı için Şekil 11-1'e bakın, Şekil 11-2'de ise 200T1, 250T1 ve 280T1 iç mekan ünitelerinin kablo tesisatı gösterilmektedir.

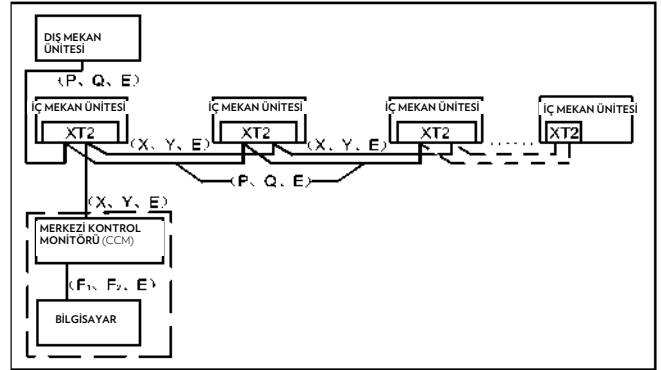
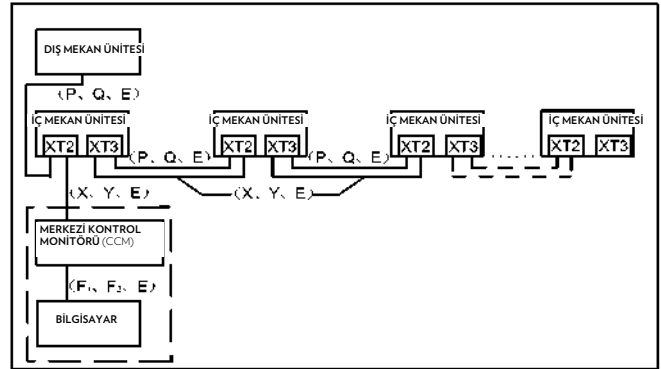


Fig. 11-1



Şekil 11-2



DİKKAT

Ayrılmış işlev kesik çizgili tabloda gösterilmiştir, kullanıcılar gerektiğinde bunu seçebilir.

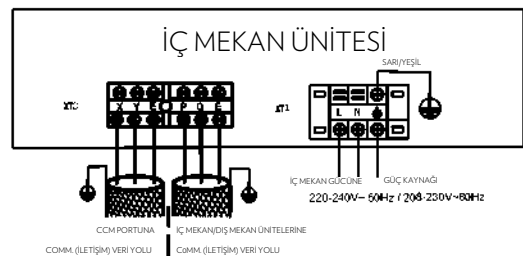
■ Terminal panosu şeması

Ayrıntılı kablo tesisatı için lütfen iç mekan ünitesi kablo şemasına bakın. İletişim kablo tesisatına uygun olarak, terminal panosu kablo tesisatı klimaların beygir gücüne bağlı olarak değişir. 71T1 ila 160T1 iç mekan ünitelerinin kablo tesisatı için Şekil 11-3'e bakın, Şekil 11-4'de ise 200T1, 250T1 ve 280T1 iç mekan ünitelerinin kablo tesisatı gösterilmektedir.



NOT

Klimalar Merkezî Kontrol Monitörüne (CCM) bağlanabilir. Kullanmadan önce lütfen kabloları doğru bağlayın ve iç mekan ünitelerinin sistem adresini ve ağ adresini ayarlayın.



3 damarlı blendajlı kablo kullanın ve blendajlı katmanı topraklayın.

Şekil 11-3

- Ana kart kodları gösterim etiketi

SW 2 Tanımı

AÇIK	SW2 1234	• 00, 15°C'de «soğuk havayı durdurmak» için birimi kapatmak anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 01, 20°C'de «soğuk havayı durdurmak» için birimi kapatmak anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 10, 24°C'de «soğuk havayı durdurmak» için birimi kapatmak anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 11, 26°C'de «soğuk havayı durdurmak» için birimi kapatmak anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 00 TERMAL fanın durma süresinin 4 dakika olduğu anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 01 TERMAL fanın durma süresinin 8 dakika olduğu anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 10 TERMAL pervanesinin durma süresinin 12 dakika olduğu anlamına gelir
AÇIK	SW2 1234	• 11 TERMAL pervanesinin durma süresinin 16 dakika olduğu anlamına gelir

SW5 Tanımı

AÇIK	SW5 1 2	• 00, ısıtma modu altında sıcaklık telafi değerinin 6°C olduğu anlamına gelir
AÇIK	SW5 1 2	• 01, ısıtma modu altında sıcaklık telafi değerinin 2°C olduğu anlamına gelir
AÇIK	SW5 1 2	• 10, ısıtma modu altında sıcaklık telafi değerinin 4°C olduğu anlamına gelir
AÇIK	SW5 1 2	• 11, ısıtma modu altında sıcaklık telafi değerinin 8°C olduğu anlamına gelir

SW6 Tanımı

AÇIK	SW6 1 2 3	• 1 eski görüntü paneli anlamına gelir • 0 yeni görüntü paneli anlamına gelir
AÇIK	SW6 1 2 3	• 1 otomatik mod altında otomatik hava üfleme anlamına gelir • 0 otomatik olmayan mod altında otomatik hava üfleme anlamına gelir
AÇIK	SW6 1 2 3	ayrılmış

SW7 Tanımı

AÇIK	SW7 1 2	• standart yapılandırma	AÇIK	0/1	• 0 anlamına gelir
AÇIK	SW7 1 2	• ağın son ünitesi	AÇIK	0/1	• 1 anlamına gelir

- 200T1 ünitesi için, elektrik kumandasındaki iki ana kart ENC1 kodunu 8 olarak ayarlamalıdır;
- 250T1 ünitesi için, elektrik kumandasındaki bir ana kart ENC1 kodunu 8 olarak, diğeri de ENC1 kodunu 9 olarak ayarlamalıdır;
- 280T1 ünitesi için, elektrik kumandasındaki iki ana kart kodu 9 olarak ayarlamalıdır.
- Aynı iç mekan ünitesi için, her bir ana kartta farklı iç mekan ünitesi adresleri ve ağı adresleri olmalıdır.
- İç mekan ünitesini kontrol etmek için merkezi kumandayı kullanırken, 220T1'de olduğu gibi adres ayarına dikkat edin. 250T1 ve 280T1 ünitelerinde iki veya daha fazla ana kart vardır. Aynı iç mekan ünitesindeki ana kartlar için komşu adresler ayarlamayı tavsiye ederiz. Kontrol için merkezi kumanda kullanıldığında, beklenmeyen olaylardan kaçınmak için aynı üniteye ana kartlar aynı anda açılıp kapanmalıdır.

13. SORUN GİDERME

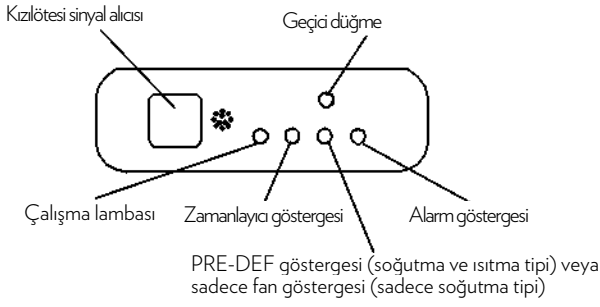
Tablo. 13-1

NO.	Tip	İçindekiler	LED lambası yanıp sönüyor	Notlar
1	Arıza	Buharlaştırıcı sensörü kontrol noktası anormal veya oda sıcaklığı sensörü anormal.	Çalışma lambası 2,5Hz'de yanıp sönüyor.	Arızalar yok olduktan sonra cihaz otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.
2	Arıza	İç mekan/dış mekan ünitesi iletişimi anormal.	Zamanlayıcı lambası 2,5Hz'de yanıp sönüyor.	Arızalar yok olduktan sonra cihaz otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.
3	Arıza	Yoğuşturucu sensörü kontrol noktası anormal veya dış ortam sıcaklığı sensörü anormal.	İç mekan alarm lambaları 0,5Hz'de yanıp sönüyor.	Arızalar yok olduktan sonra cihaz otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.
4	Arıza	Su seviyesi anahtarı anormal	Alarm lambası 2,5Hz'de yanıp sönüyor.	Arızalar üç dakika içinde çözülmezse, tüm iç mekan alarm lambaları 0,5Hz'te yanıp söner. Yeniden başlatmak için gücü kapatın.
5	Alarm	Mod çatışması	Buz çözme lambası 2,5Hz'de yanıp sönüyor.	İç mekan ünitesi ısıtma moduna döndüğünde veya kapatıldığında alarm kesilecektir.
6	Arıza	EPPROM hatası	Buz çözme lambası 0,5Hz'de yanıp sönüyor.	Arızalar yok olduktan sonra cihaz otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.
7	Alarm	İlk kez elektrik verildiğinde adresi olmayan iç mekan ünitesi	Zamanlayıcı lambası ve çalışma lambası birlikte 2,5Hz'de yanıp sönüyor.	Arızalar yok olduktan sonra cihaz otomatik olarak tekrar çalışmaya başlar.



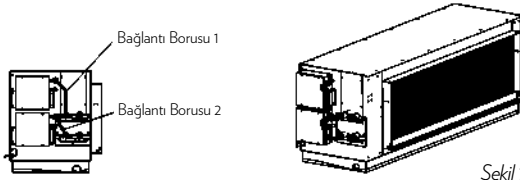
DİKKAT

- ENC1 kodunu uygun konuma ayarlayın (hem A hem B sistemi 200T1, 250T1 ve 280T1 iç mekan üniteleri için ayarlanmalıdır).



Şekil 13-1

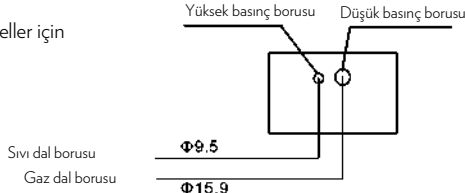
14. ELEKTRİKLİ KISMA BÖLÜMÜNÜN KURULMASI



Şekil 14-1

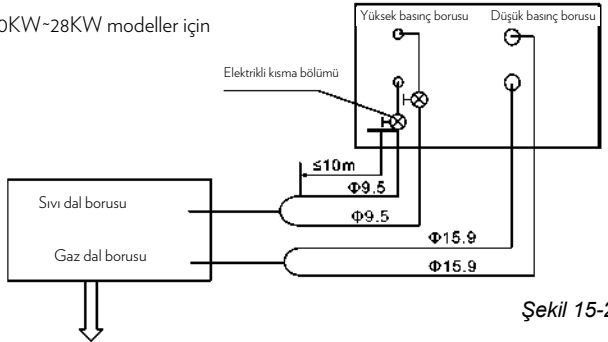
15. DAL BORUSUNUN MONTE EDİLMESİ

7,1KW-16KW modeller için



Şekil 15-1

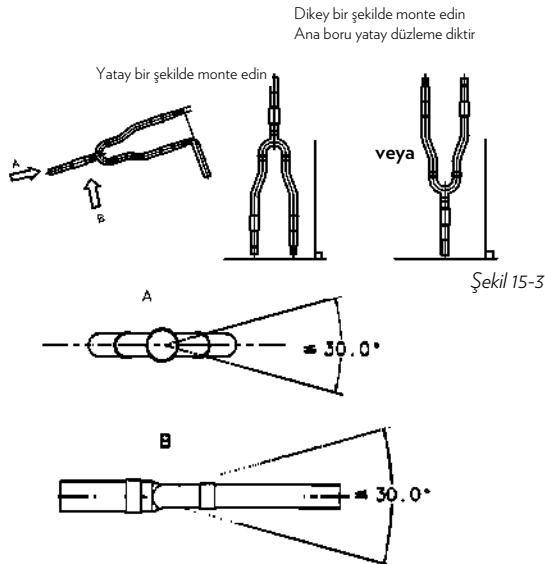
20KW-28KW modeller için



Şekil 15-2

Boru tesisatı çapı için, seçtiğiniz dış mekan ünitesinin kılavuzuna bakın.

■ Dal Kısım yatay modda veya dikey modda monte edilmelidir.



Şekil 15-4

16. TEST ÇALIŞTIRMASI

- Çalıştırma testi, tüm kurulum tamamlandıktan sonra yapılmalıdır.
- Çalıştırma testinden önce lütfen aşağıdaki noktaları teyit edin:
 - İç mekan ünitesi ve dış mekan ünitesi doğru şekilde kurulmuştur.
 - Boru tesisatı ve kablo tesisatı doğru şekilde tamamlanmıştır.
 - Soğutma gazı boru sistemi kaçığa karşı kontrol edilmiştir.
 - Tahliye engelsizdir.
 - Isıtma yalıtımı doğru çalışmaktadır.
 - Topraklama kablosu doğru şekilde bağlanmıştır.
 - Boru tesisatı uzunluğu ve eklenen soğutma gazı kapasitesi kaydedilmiştir.
 - Güç voltajı, klimanın anma voltajına uygundur.
 - Dış mekan ve iç mekan ünitelerinin giriş ve çıkışında engel yoktur.
 - Gaz tarafı ve sıvı tarafı durdurma valflerinin ikisi de açıktır.
 - Klima, gücü açarak ön ısıtılmıştır.

■ Kullanıcı gereksinimlerine göre uzaktan kumanda sinyalinin sorunsuz şekilde iç mekan ünitesine ulaşabileceği noktada uzaktan kumanda çerçevesini takın.

■ Çalışma testi
Uzaktan kumandayla klimayı "SOĞUTMA" moduna alın ve "Kullanıcı Kılavuzu"na uygun şekilde aşağıdaki noktaları kontrol edin. Bir arıza varsa, "Kullanıcı Kılavuzu"ndaki "Sorunlar ve Nedenleri" bölümüne uygun şekilde çözün.

• İç mekan ünitesi

Uzaktan kumandadaki anahtarın düzgün çalıştığı.

Uzaktan kumandadaki düğmelerin düzgün çalıştığı.

Hava akışı panjurunun normal hareket ettiği.

Oda sıcaklığının uygun şekilde ayarlandığı.

Gösterge lambalarının doğru çalıştığı.

Geçici düğmelerin doğru çalıştığı.

Tahliyenin normal olduğu.

Çalışma sırasında titreşim veya anormal gürültü olup olmadığı.

Klimanın ISITMA/SOĞUTMA türünde iyi ısıttığı.

Dış mekan ünitesi

• Çalışma sırasında titreşim veya anormal gürültü olup olmadığı.

Klimanın oluşturduğu rüzgar, gürültü veya yoğunlaşan suyun bulunduğu yer etkilediği.

Soğutma gazı kaçığı olup olmadığı.



DIKKAT

Koruma fonksiyonu, ünitenin gücünün açılmasından ya da kapatmadan sonraki yeniden başlatmadan hemen sonra kompresörün başlatılmasını 3 dakika geciktirir.

850 222 48 60
www.vestel.com.tr



Cihazınızın T.C. Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğü'nce tespit ve ilan edilen kullanım ömrü (cihazın fonksiyonlarını yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi) 10 yıldır.



Zorlu Holding kuruluşudur.

Üretici/ İthalatçı Firma:

Vestel Ticaret A.Ş.
Levent 199 Büyükdere Cad.No:199 34394 Şişli/
İSTANBUL-TÜRKİYE
Tel: 8502224860
Web: <http://www.vestel.com.tr/destek>
E-posta: vmh@vestel.com.tr