

Montaj ve Kullanma kılavuzu



VI-DM22P2M4
VI-DM28P2M4
VI-DM36P2M4
VI-DM45P2M4
VI-DM56P2M4
VI-DM71P2M4

TR

Yayınlayan/üretici

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de



Kullanıcılar İçin

Vaillant VRF Klimalarını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Ürünü kurmadan ve kullanmadan önce ürünü tanımak ve doğru kullanmak için lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyun. Ürünümüzü doğru şekilde kurmanız, kullanmanız ve beklenen çalışma etkisini elde etmenizi sağlamak üzere size yol göstermek için lütfen aşağıdaki talimatları takip edin:

- (1) Bu cihaz, denetim altında veya güvenliklerinden sorumlu kişiler tarafından cihazın kullanımı ile ilgili talimatlar verilene kadar, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel açıdan kısıtlı kapasiteye sahip kişilerin (çocuklar dahil) için değildir. Çocuklar cihazla oynamamaları için denetim altında olmalıdır.
- (2) Ürünün güvenilirliğini sağlamak için, iletişimin normal şekilde devam ettirilmesi ve soğutucu gaz ile yağın önceden ısıtılması adına ürün bekleme durumunda bir miktar güç tüketebilir. Ürün uzun süre kullanılmayacaksa güç kaynağı bağlantısını kesin; ürünü yeniden kullanmadan önce lütfen ünitenin güç bağlantısını yapın ve üniteyi önceden ısıtın.
- (3) Lütfen modeli mevcut kullanım ortamına göre seçin, aksi takdirde kolay kullanımı olumsuz etkileyebilir.
- (4) Bu ürün fabrikadan gönderilmeden önce son derece sıkı inceleme ve operasyonel testlerden geçirilmiştir. Parçaların uygun olmayan şekilde sökülmesi ve incelenmesi nedeniyle oluşan ve ünitenin normal şekilde çalışmasını olumsuz etkileyebilecek hasarları engellemek adına lütfen üniteyi kendi başınıza parçalarına ayırmayın. Gerekirse şirketimizin özel bakım merkezi ile iletişime geçebilirsiniz.
- (5) Ürün arızalanırsa ve çalıştırılmazsa lütfen en kısa zamanda aşağıdaki bilgilerle birlikte bakım merkezi ile iletişime geçin.
 - i. Ürünün isim plakası içerikleri (model, soğutma/ısıtma kapasitesi, Ürün no. fabrikadan çıkış tarihi).
 - ii. Arıza durumu (hata oluşmadan önce ve oluşuktan sonraki durumları belirtin).
- (6) Kılavuzdaki tüm çizimler ve bilgiler sadece referans olarak verilmiştir. Ürünün daha iyi hale getirilebilmesi için sürekli olarak iyileştirme ve yenileme yapılmaktadır. Satış veya üretim amaçlı olarak ürün üzerinde zaman zaman gerekli revizyonları yapma hakkına sahibiz ve içerikleri haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutarız.
- (7) Bu kullanım kılavuzunun yorumlanması ile ilgili nihai haklar Vaillant şirketine aittir.

Bu kılavuz aşağıdaki ürünlerde geçerlidir:

Ürün numarası	Ürün ismi	Model ismi
0010035976	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi 2,2 kW	VI-DM22P2M4
0010035977	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi 2,8 kW	VI-DM28P2M4
0010035978	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi 3,6 kW	VI-DM36P2M4
0010035979	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi 4,5 kW	VI-DM45P2M4
0010035980	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi 5,6 kW	VI-DM56P2M4
0010035981	Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi 7,1 kW	VI-DM71P2M4

İstisnai Durumlar

Aşağıdaki durumlarda kişisel yaralanma veya mal kaybından üretici sorumlu olmayacaktır:

- (1) Ürünün uygunsuz veya yanlış kullanımından dolayı oluşan hasarlar;
- (2) Üreticinin kullanım kılavuzuna uymadan ürünü değiştirmek, modifiye etmek veya başka bir ekipman ile kullanmak ya da ürüne bakım yapmak;
- (3) Üründeki kusura doğrudan aşındırıcı gazın neden olduğunun doğrulanması;
- (4) Ürünün taşıma sırasında uygun olmayan şekilde çalıştırılması nedeniyle kuruların oluştuğunun doğrulanması;
- (5) Ürünün kullanım kılavuzuna veya ilgili mevzuatlara uymadan çalıştırılması, onarılması ya da bakıma alınması;
- (6) Sorunun veya kusurun diğer üreticilerin ürettiği parçaların veya bileşenlerin kalite spesifikasyonları veya performansı nedeniyle oluştuğunun doğrulanması;
- (7) Hasarın doğal afetler, kullanım alanının kötü olması veya mücbir sebepler nedeniyle oluşması.

İçindekiler

1 GÜVENLİK BİLDİRİMLERİ	1
2 GÜVENLİK ÖNLEMLERİ	2
3 ÜRÜN TANITIMI	4
3.1 ÖNEMLİ BİLEŞENLERİN ADLARI	4
3.2 NOMİNAL ÇALIŞMA DURUMU.....	4
4 KURULUM HAZIRLIKLARI	4
4.1 STANDART BAĞLANTI PARÇALARI	5
4.2 KURULUM YERİ	5
4.3 İLETİŞİM HATTI GEREKSİNİMLERİ	6
4.4 KABLOLAMA GEREKSİNİMLERİ.....	8
5 KURULUM TALİMATLARI	9
5.1 İÇ ÜNİTENİN KURULUMU	9
5.2 BORU BAĞLANTISI	12
5.3 TAHLİYE BORUSUNUN KURULUMU VE TEST EDİLMESİ.....	13
5.4 HAVA KANALININ KURULUMU	16
5.5 KABLOLU KUMANDANIN KURULUMU	19
6 KABLO BAĞLANTISI	20
6.1 KABLO VE KABLOLAMA PANOSU TERMİNALİNİN BAĞLANMASI.....	20
6.2 GÜÇ KABLOSU BAĞLANTISI.....	21
6.3 İÇ VE DIŞ ÜNİTE İLETİŞİM HATTI BAĞLANTISI.....	22
6.4 KABLOLU KUMANDA İLETİŞİM HATTININ BAĞLANMASI	22
6.5 KABLOLU KUMANDA VE İÇ ÜNİTE AĞININ BAĞLANMASI İLE İLGİLİ TALİMATLAR	23
7 GENEL BAKIM	25
7.1 HAVA FİLTRESİNİN TEMİZLENMESİ	25
7.2 KULLANIM SEZONUNDAN ÖNCE BAKIM.....	25
7.3 KULLANIM SEZONUNDAN SONRA BAKIM	25
8 İÇ ÜNİTE ARIZA KODLARI	26
9 SORUN GİDERME	27

1 Güvenlik Bildirimleri



Uyarı: Harfiyen takip edilmemesi durumunda üniteye veya kişilere ağır hasar verebilir.



Not: Harfiyen takip edilmemesi durumunda üniteye veya kişilere orta seviyede hasar verebilir.



Bu işaret söz konusu işlemin gerçekleştirilmesinin yasak olduğunu belirtir. Yanlış kullanım ağır hasara veya can kaybına neden olabilir.



Bu işaret söz konusu unsurların gözetilmesi gerektiğini gösterir. Yanlış kullanım kişilerin hasar görmesine veya maddi hasara neden olabilir.





Not:









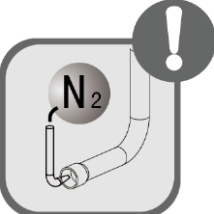



- ① Evaporatör ve yoğuşma ünitelerinde talimatlar veya işaretler, kondenser veya evaporatör ünitesi bağlanırken maksimum çalışma basıncının göz önünde bulundurulmasını belirtmelidir.
- ② Evaporatör üniteleri, yoğuşma üniteleri ve kondenser ünitelerinde talimatlar veya işaretler soğutucu gaz doldurma talimatlarını içermelidir.
- ③ Kısmi parçaların sadece aynı soğutucu gaz ile uyumlu bir cihaza bağlanması gerektiğini belirten bir uyarı bulunmalıdır.
- ④ Bu ünite kısmen klima ünitesidir; bu Uluslararası Standardın kısmi ünite gerekliliklerine uymaktadır ve sadece bu Uluslararası Standardın ilgili kısmi ünite gereksinimlerine uyduğu doğrulanan diğer ünitelere bağlanmalıdır.
- ⑤ Elektrikli arayüzler amaç, voltaj, akım ve yapı güvenlik sınıfına göre belirlenmelidir.



UYARI! Bu ürün paslı, yanıcı veya patlayıcı ortamlara ya da mutfak gibi özel gereksinimlerin geçerli olduğu yerlere kurulamaz. Aksi takdirde normal çalışmayı etkileyecek ya da ünitenin kullanım ömrünü azaltacak hatta yangın tehlikesine veya ciddi yaralanmalara sebep olabilecektir. Yukarıdaki özel yerler için lütfen paslanma veya patlama önleme işlevli özel bir klima kullanın.

2 Güvenlik Önlemleri

-  Yasaklanması gereken maddeleri gösterir! Aksi takdirde kişisel yaralanma, ölüm ya da ciddi bir hasara neden olabilir.
-  Uygulanması gereken maddeleri gösterir! Aksi takdirde kişisel yaralanma ya da mal kaybına yol açabilir.

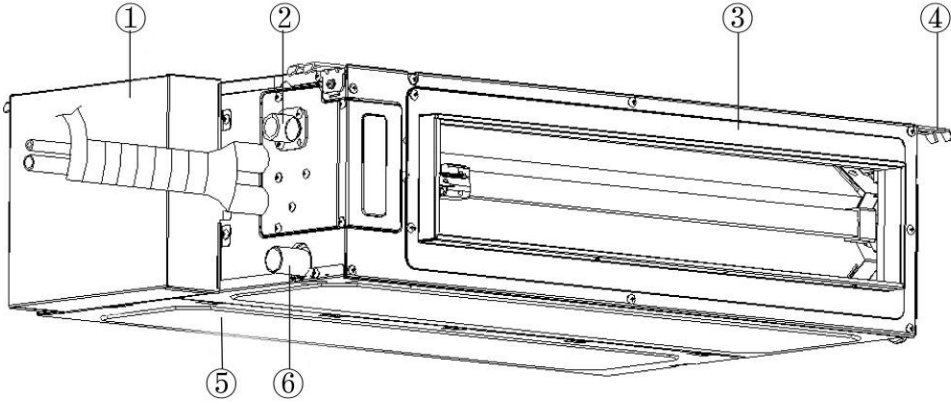
	Kurulum işini tamamlamak için bu yönergeye uyun. Üniteyi çalıştırmaya başlamadan veya servisten önce bu kılavuzu dikkatle okuyun.		Kurulum, satıcı veya kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Lütfen üniteyi kendi başınıza kurmaya çalışmayın. Uygun şekilde yapılmayan idare sonucunda su sızıntısı, elektrik şoku veya yangın ortaya çıkabilir.
	Kurulumdan önce güç kaynağının plaka üzerinde belirtilen gerekliliklere uygun olup olmadığını kontrol edin. Aynı zamanda güç güvenliğine de dikkat edin.		Ünitenin, sokete takıldıktan sonra elektrik çarpmasını önlemek için düzgün şekilde topraklanabileceğinden emin olun. Lütfen topraklama kablosunu gaz borusuna, su borusuna, paratonere veya telefon hattına bağlamayın.
	Su sızıntısını, elektrik şokunu ve yangın kazalarını önlemek için özel aksesuarları ve parçaları kullandığınızdan emin olun.		Kurulum sırasında soğutucu gaz kaçağı meydana gelirse, lütfen derhal havalandırın. Soğutucu gaz ateş ile temas ederse zehirli gaz açığa çıkacaktır.
	Güç kablosunun kablo boyutu yeterince geniş olmalıdır. Hasarlı güç kablosu ve bağlantı teli özel kablo ile değiştirilmelidir.		Güç kablosu bağlandıktan sonra kazaları engellemek için elektrik kutusunun kapağını yerleştirin.
	Azot yükleme gereksinimlerine hiçbir zaman uymamazlık etmeyin. Azot yüklemesini boruların kaynağı esnasında yapın.		Ünitenin hasar görmesini önlemek için basınç anahtarını asla kısa devre yaptırmayın veya iptal etmeyin.
	Öncelikle kablolu kumandayı enerjiyi vermeden önce bağlayın, aksi takdirde kablolu kumanda kullanılamaz.		Üniteyi kullanmadan önce su sızıntısını, soğutucu sızıntısını, elektrik şokunu veya yangını vb. önlemek için boru ve kablo sisteminin doğru olup olmadığını kontrol edin.

	Hava çıkış/giriş ızgarasına parmaklarınızı veya yabancı cisimler sokmayın.		Gaz/yağ beslemeli ısıtma ekipmanı kullanıldığında oksijen yetersizliğini önlemek için kapı ve pencereleri açın ve odada iyi bir havalandırma sağlayın.
	Klimayı hiçbir zaman güç kablosunu takarak veya çıkararak çalıştırmayın veya durdurmayın.		Klimayı en az 5 dakika çalışmadan kapatmayın. Aksi takdirde kompresörün yağ geri dönüşü etkilenecektir.
	Çocukların bu üniteyi çalıştırmalarına izin vermeyin.		Bu üniteyi ıslak elle çalıştırmayın.
	Temizlemeden önce lütfen üniteyi kapatın veya fişten çekin. Aksi takdirde elektrik şoku veya yaralanma meydana gelebilir.		Bu üniteye asla su püskürtmeyin; aksi takdirde ürün düzgün çalışmayabilir veya elektrik şoku meydana gelebilir.
	Üniteyi nemli ya da aşındırıcı ortamlarda bırakmayın.		Çalıştırmadan 8 saat önce üniteye elektrik verin. Lütfen çalıştırmadan 8 saat önce açın. 24 saatlik kısa zaman durdurması sırasında gücü kesmeyin (kompresörü korumak için).
	Seyreltici veya gaz gibi uçucu sıvılar cihazın görünüşüne zarar verir. Cihazın dış muhafazasını temizlemek için sadece biraz nötr deterjan ile yumuşak bir bez kullanın.		Soğutma modunda lütfen oda sıcaklığını çok düşüğe ayarlamayın ve dış ünite ile iç ünite arasındaki sıcaklık farkını 5 °C derece içinde tutun.
	Anormal bir şey (örneğin yanık kokusu gibi) olursa, cihazı kapatın ve ana güç kaynağını kesin ve daha sonra hemen ilgili Vaillant servis merkezi ile irtibata geçin. Anormallik devam ederse, cihaz zarar görebilir ve bu da elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.		Kullanıcılar üniteyi tamir etmemelidir. Yanlış tamir, elektrik şokuna veya yangın kazalarına sebep olabilir. Yardım için lütfen Vaillant yetkili servis merkezi ile iletişime geçin.

Hatalı kurulum, yanlış hata ayıklama, gereksiz tamir ya da bu kılavuzdaki talimatlara uyulmaması nedeniyle meydana gelen tüm kişisel yaralanmalar ya da mal kaybı Vaillant Isı Sanayi'nin sorumluluğunda değildir.

3 Ürün tanıtımı

3.1 Temel Bileşen İsimleri



NO.	①	②	③	④	⑤	⑥
Adı	Elektrik kutusu	su pompası	Hava çıkışı	Askı yuvası	Hava Geri Dönüş Açıklığı	Drenaj Borusu

3.2 Nominal Çalışma Durumu



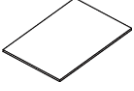



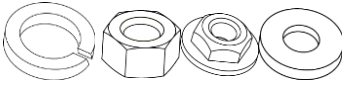

	İç Cephe Durumu		Dış Cephe Durumu	
	Kuru Termometre Sıcaklığı °C	Yaş Termometre Sıcaklığı °C	Kuru Termometre Sıcaklığı °C	Yaş Termometre Sıcaklığı °C
Nominal Soğutma	27	19	35	24
Nominal Isıtma	20	15	7	6

4 Kurulum Hazırlıkları

⚠ **Not:** Ürün grafikleri sadece referans içindir. Asıl ürünlere bakınız. Ölçü ünitesi belirtilmiyorsa mm'dir.

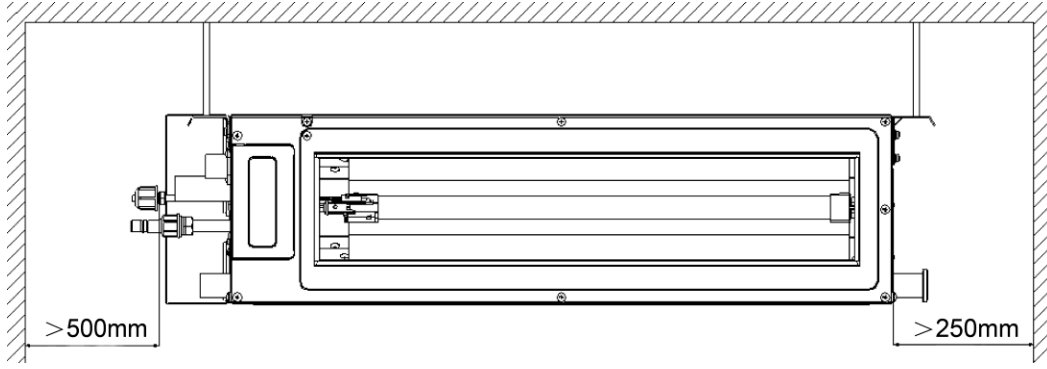
4.1 Standart Bağlantılar

Lütfen talimatlara uygun bir şekilde aşağıdaki listede gösterilen standart bağlantıları kullanın.

No.	Adı	Grafik	Miktar	Amaç
1	kablolu kumanda paketi (kablolu kumanda, acil durum alt katmanı, kullanım kılavuzu, vidalar, paketleme kutusu)		1set	Kumanda iç ünitesi
2	Uzaktan kumanda		0 veya 1	opsiyonel parçalar (7 numaralı piller dahil)
3	Drenaj borusu için sünger		2	su borusu sargısı ve kondensatör için lastik tapa
4	Yalıtım malzemeleri		2	İç ünite için gaz borusu ve likit borusunun ek yeri için kullanılır iç ünite borusu
5	Oluklu boru		0 veya 1	Hava borusu çapı≥15,9
6	Rakor somunu		1 veya 2	oluklu borulu model için bir tane ve diğer modeller için iki tane
7	Yayı pul M8, somun M8, pullu somun M8, pul M8		4	İç üniteyi asmak için kullanılır
8	Bağlama çizgisi		6	Süngerli bağlantı konumunda bağlayın pozisyon
9	diğerleri	Kullanım kılavuzu: 1 kopya Kullanım kılavuzunun eklenebilir sayfası: 1 kopya (zararlı madde içerik tablosu) Nitelikli Sertifika: 1 kopya Barkod: 1 kopya		

4.2 Kurulum Yeri

- (1) Üst tutucu cihazın ağırlığını taşıyacak kadar güçlü olmalıdır.
- (2) Drenaj borusu suyu kolayca dışarı tahliye etmelidir.
- (3) Hava girişinde ve çıkışında engel olmamalıdır. Lütfen iyi hava sirkülasyonu sağlayın.
- (4) Bakım için yer ayırmak üzere lütfen iç üniteyi aşağıda belirtilen ebatlara göre kurun.
- (5) Üniteyi ısı kaynağından, yanıcı gaz ve dumandan uzak tutun.
- (6) Bu gizli tavan tipi bir ünedir.
- (7) İç ünite, dış ünite, güç kablosu ve elektrik teli TV seti ve radyodan en az 1 m uzakta olmalıdır. Aksi takdirde, bu elektrikli aletlerde görüntü paraziti ve gürültü olabilir. (Mesafe 1 m olsa bile güçlü bir elektrik dalgası olduğunda gürültü yine oluşabilir.)
- (8) Cihaz çamaşır odasına kurulmamalıdır.



Şekil 4.2.1



Notlar:

- ① Kurulum Ünitenin montajı Ulusal Elektrik Kodları ve yerel yönetmeliklere uygun olmalıdır.
- ② Yanlış montaj cihazın performansını etkiler, bu nedenle cihazı kendiniz monte etmeyin.
Kurulum için profesyonel teknisyenler ayarlaması için lütfen yerel satıcınızla irtibata geçin.
- ③ Tüm kurulum işlemi sona erinceye kadar gücü bağlamayın.

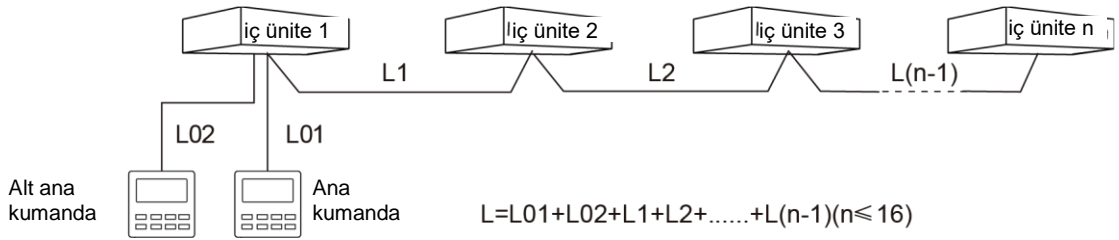
4.3 İletişim Hattı Gereklilikleri



Notlar:

Ünite güçlü elektromanyetik parazitin olduğu bir yere kurulursa, iç ünite ve kablolu kumanda arasındaki iletişim kablosuna blendajlı kablo uygulanmalıdır. Blendajlı kablo, iç ünite ve dış ünite arasındaki iletişim kablosuna uygulanmalıdır.

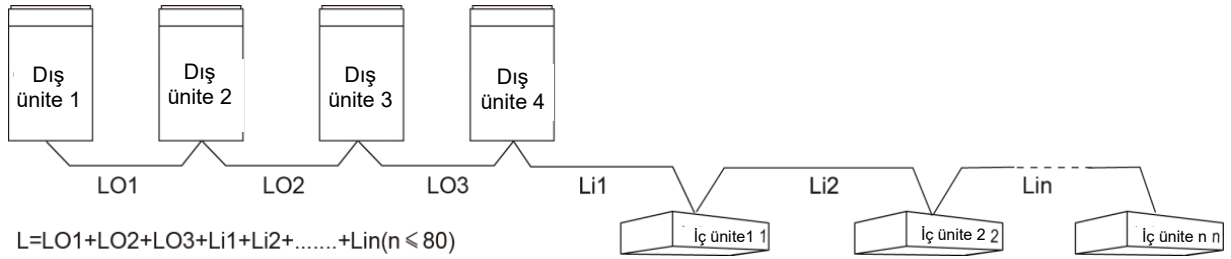
4.3.1 İç ünite ve kablolu kumanda için iletişim hattını seçme



Şekil 4.3.1

Malzeme tipi	İç ünite ile kablolu kumanda arasında iletişim hattı toplam uzunluğu L (m/feet)	Kablo çapı (mm ² /AWG)	Malzeme Standardı	Açıklamalar
Hafif/Basit PVC kılıflı kablo. (60227 IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 250m$ ($L \leq 820-1/5feet$)	$2 \times 0.75 \sim 2 \times 1.25$ ($2 \times AWG18 \sim 2 \times AWG16$)	IEC 60227-5:2007	<ol style="list-style-type: none"> İletişim kablosu toplam uzunluğu 250m'yi geçemez (820-1/5feet). Kablo Yuvarlak kablo olmalıdır (uçlar birlikte bükülmüş olmalıdır). Klimanın elektro-manyetik ya da güçlü parazit ortamında kullanılması durumunda, blendajlı kablo kullanılmalıdır

4.3.2 İç ünite ile dış ünite arasındaki iletişim hattının seçimi



Şekil 4.3.2

Malzeme Tipi	İç Ünite ve İç (Dış) Ünite arasındaki İletişim Kablosu Toplam Uzunluğu L (m/feet)	Kablo çapı (mm ² /AWG)	Malzeme Standardı	Açıklamalar
Hafif/Basit PVC kılıflı kablo. (60227 / IEC 52 /60227 IEC 53)	$L \leq 1000m$ ($L \leq 3280-5/6feet$)	$\geq 2 \times 0.75$ ($\geq 2 \times AWG18$)	IEC 60227-5:2007	<ol style="list-style-type: none"> Kablo çapı $2 \times 1 \text{ mm}^2$'ye ($2 \times AWG16$) genişletilirse, iletişim hattı 1500 m'ye uzatılabilir. (4921-1/4feet). Kablo Yuvarlak kablo olmalıdır (uçlar birlikte bükülmüş olmalıdır). Klimanın elektro-manyetik ya da güçlü parazit ortamında kullanılması durumunda, blendajlı kablo kullanılmalıdır.

4.4 Kablolama Gereksinimleri

(1) Güç Kablosu Boyutu ve Sigorta Kapasitesi

Model	Güç Beslemesi	Sigorta Değeri (A)	Güç Kablosu Asgari Kesit Alanı (mm ²)	Güç Kablosu Asgari Kesit Alanı (mm ²)
VI-DM22P2M4	220~240V-1Ph-50Hz	6	1,0	1,0
VI-DM28P2M4		6	1,0	1,0
VI-DM36P2M4		6	1,0	1,0
VI-DM45P2M4		6	1,0	1,0
VI-DM56P2M4		6	1,0	1,0
VI-DM71P2M4		6	1,0	1,0

Notlar:

- i. Ünitenin güç kablosu olarak sadece bakır kablo kullanın. Çalışma sıcaklığı belirtilen değerin içinde olmalıdır.
 - ii. Güç kablosu 15m'den fazla ise, aşırı yüklenme nedeniyle oluşabilecek kazaları önlemek için lütfen güç kablosunun kesit alanını uygun şekilde arttırın.
 - iii. Yukarıdaki seçim gereklilikleri: Güç kablosu boyutu, plastik borular döşenirken 40°C ortam sıcaklığındaki (40°C) BV tek çekirdekli tele (2~4pc) dayalıdır. Sigorta D tipidir ve 40°C'de kullanılır. Gerçek kurulum şartları değişkense lütfen kapasiteyi üreticinin sağladığı güç kablosu ve sigortanın özelliklerine uygun olarak düşürün.
- (2) Sigortayı klimanın yakınına monte edin. Sigortanın her aşaması arasındaki minimum uzaklık 3mm olmalıdır (hem iç hem de dış ünite için aynı geçerlidir).
- (3) Güç kablosu hasarlıysa, tehlikeyi engellemek için üretici, servis görevlisi veya benzer kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.

5 Kurulum Talimatları

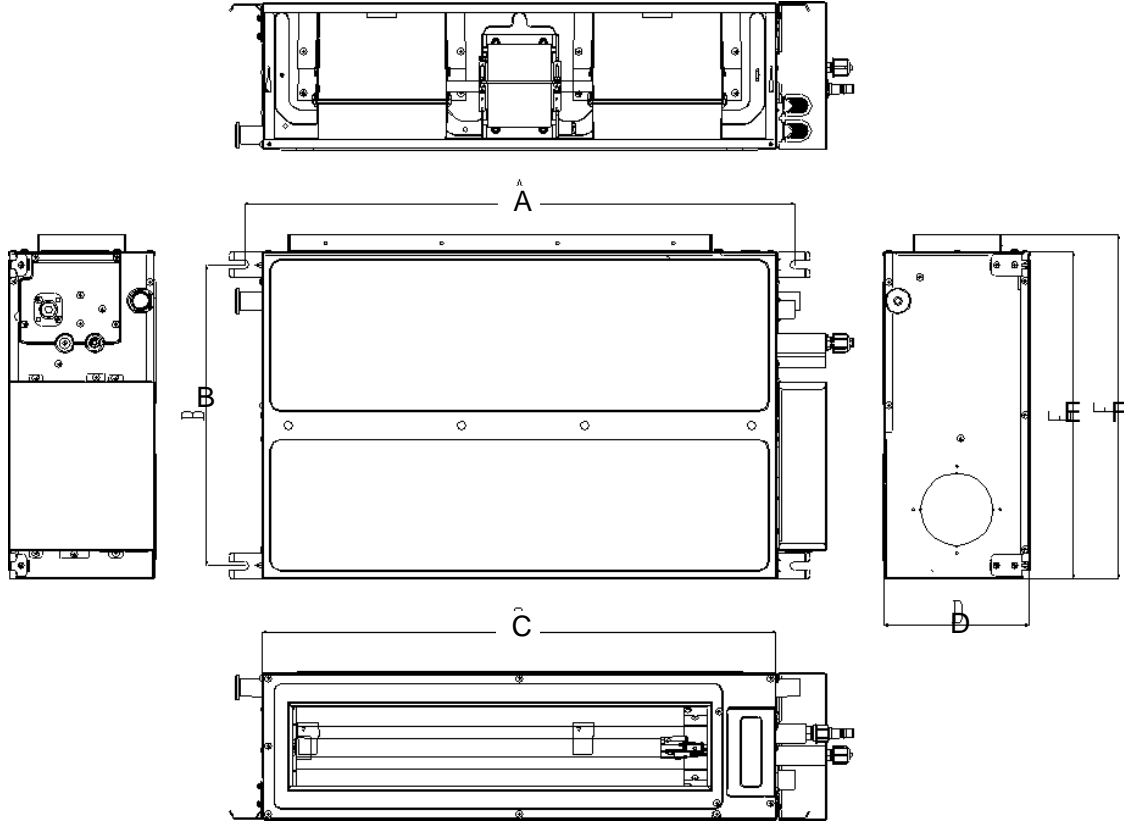
5.1 İç Ünite Kurulumu

5.1.1 Çevre çizgi Boyutu ve Kurulum Noktaları

Cihazı kaldırdıktan sonra bir kontrol kapağı ile donatın. Bakım esnasında kolaylık için, kontrol kapağı elektrik kutusunun bir tarafında ve cihazın alt seviyesinin aşağısında olmalıdır.

VI-DM22P2M4 ~ VI-DM71P2M4 iç ünitelerine uygun olan dış hat boyutları aşağıdaki gibidir:

Şekil 5.1.1

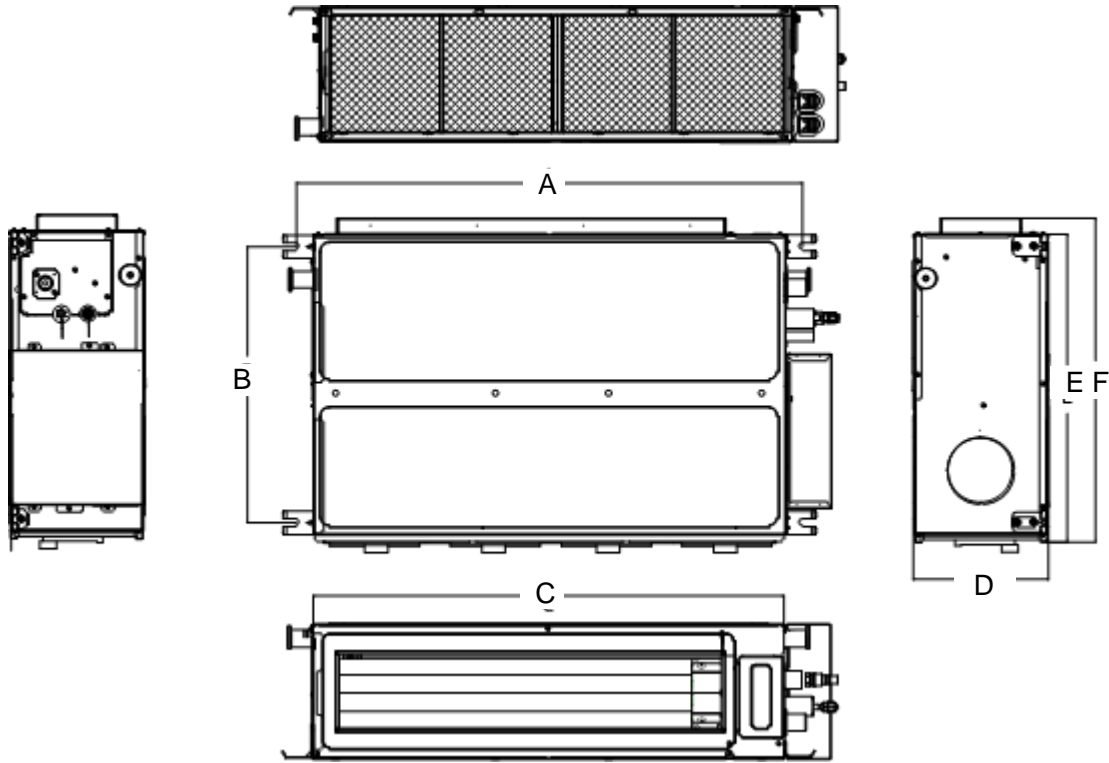


Orta Statik Basıncılı Kanal Tipi İç Ünite

Aşağıda farklı modeller için A, B, C, vs. boyutları gösterilmiştir:

		Birim: mm					
Model \ Öge	A	B	C	D	E	F	
VI-DM22P2M4~VI-DM36P2M4	760	415	710	200	450	474	
VI-DM45P2M4~VI-DM56P2M4	1060	415	1010	200	450	474	
VI-DM71P2M4	1360	415	1310	200	450	474	

VI-DM22P2M4 ~ VI-DM71P2M4 iç ünitesine uygun olan dış hat boyutları aşağıdaki gibidir:

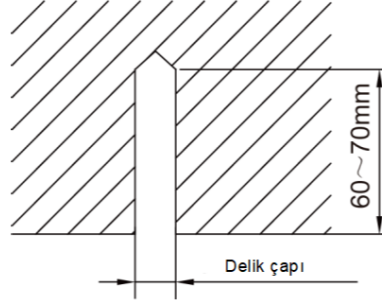


Aşağıda farklı modeller için A, B, C, vs. boyutları gösterilmiştir:

		Birim: mm					
Model \ Öge	A	B	C	D	E	F	
VI-DM22P2M4 ~ VI-DM36P2M4	760	415	710	200	462	486	
VI-DM45P2M4 ~ VI-DM56P2M4	1060	415	1010	200	462	486	
VI-DM71P2M4	1360	415	1310	200	462	486	

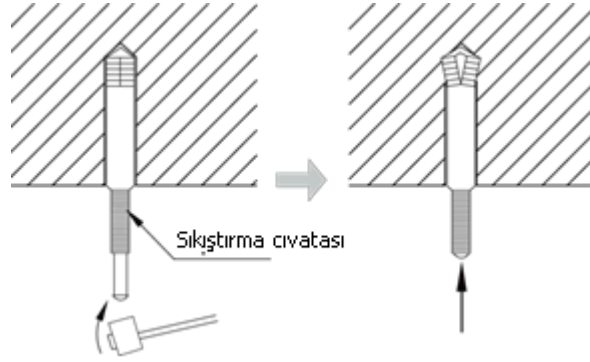
5.1.2 Cıvata Noktalarının Delinmesi ve Cıvata Kurulumu

Kurulum alanı üzerinde kağıt şablondaki 4 notaya göre delik delin; Delme çapı, 60 mm ila 70 mm derinliğe sahip olan sıkıştırma cıvatasının çapına başvurabilir, bkz. Şekil 5.1.2.



Şek 5.1.2

M10 sıkıştırma cıvatasını deliğe yerleştirin ve demir çivi Şekil 5.1.3'de gösterildiği şekilde çakın.



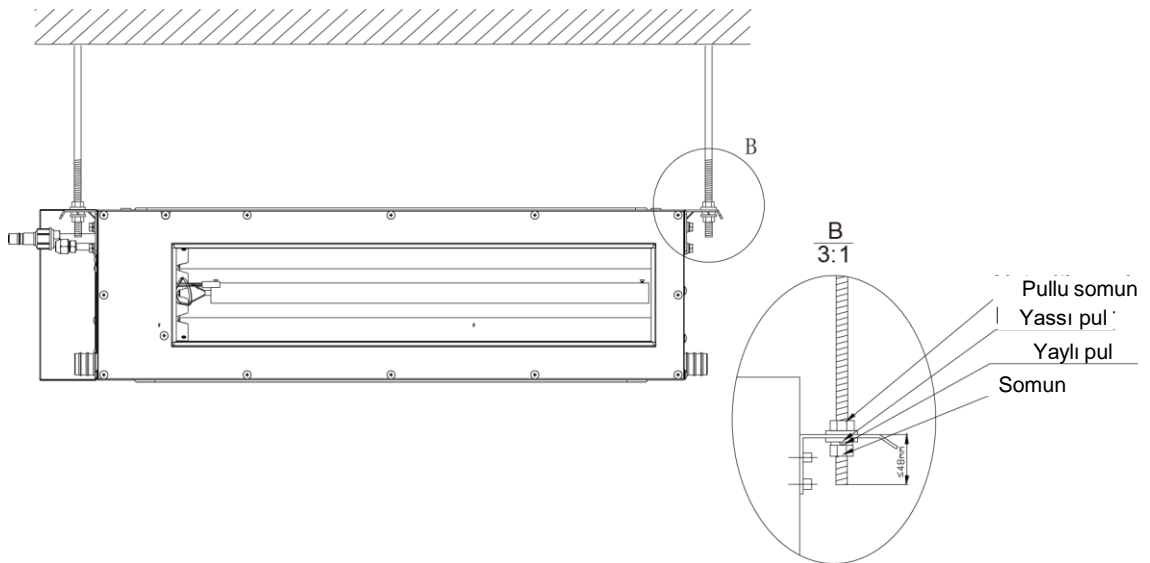
Şek 5.1.3

⚠ Notlar:

Cıvata uzunluğu, ünitenin kurulum yüksekliğine bağlıdır, cıvataları kendiniz temin ediniz.

5.1.3 Üniteyi Kaldırma

Üniteyi tavana kaldırın ve cıvata üzerine sabitleyin. Üniteyi sabitlemek için özel cıvata kullanın.



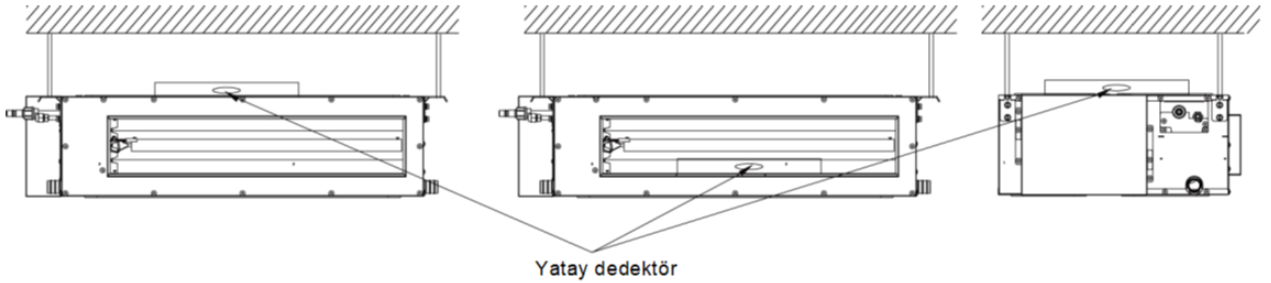
Şekil 5.1.4

⚠ Notlar:

- ① Kurulumdan önce iç ünite ile bağlanması gereken tüm boruların (bağlantı borusu, drenaj borusu) ve kabloların (kablolu kumanda, iç ünite ve dış ünite bağlantı kablosu) hazırlık işlerini tamamlayın.
- ② Hava geri dönüşü için tavanda boşluk açın. Tavanın düzleştirme ya da titreşim önleme amaçlı olarak güçlendirilmesi gerekebilir. Ayrıntılar için kullanıcıya ya da yapıcıya başvurabilirsiniz.
- ③ Tavan yeterince güçlü değilse, köşeye bir kiriş aparatı monte edebilir ve üniteyi kirişe sabitleyebilirsiniz.

5.1.4 Yatay Hizalama

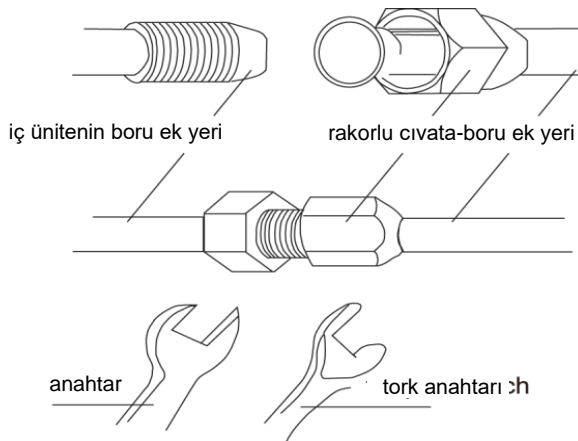
İç ünite kurulduktan sonra, bütün ünitenin yatay durumunu kontrol etmeyi unutmayın. Önden arkaya yatay olmalıdır ve soldan sağa drenaj yönünü izleyerek %1 eğimli olmalıdır, bkz. Şekil 5.1.5.



Şekil 5.1.5

5.2 Boru Bağlantısı

- (1) Vidalı bağlantının merkezindeki bakır borunun rakorunu hedefleyin ve rakorlu civatayı Şekil 5.2.1'deki gibi vidayla sıkıştırın.
- (2) Puldan klik sesi duyana kadar rakorlu civatayı tork anahtarı ile sıkıştırın.



Şekil 5.2.1

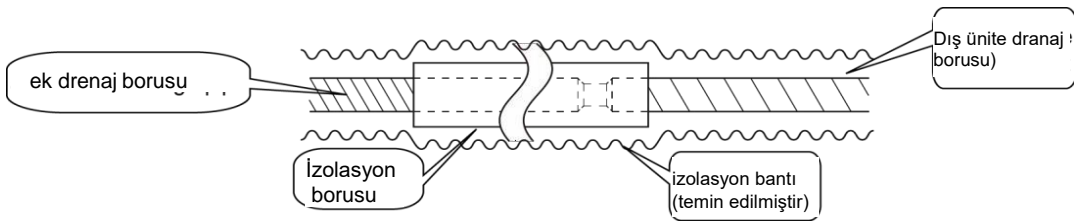
Civatayı sıkıştırmak için tork	
Boru çapı (mm)	Tork (N·m)
φ6.35	15~30
φ9.52	35~40
Φ12.7	45~50
φ15.9	60~65

- (3) Boru çok fazla bükülmemeli, aksi takdirde kırılabilir. Boruyu bükmek için boru dirseğini kullanın.
- (4) Yalıtılmamış bağlantı borusunu ve bağlantıyı sarmak için bir sünger kullanın. Ardından bir plastik bant ile sıkıca bağlayın.

5.3 Drenaj Borusu Kurulumu ve Testi

5.3.1 Drenaj Borusunun Kurulumu ile ilgili Uyarı

- (1) Drenaj borusu olabildiğince kısa olmalıdır ve tahliye suyunun kolayca tahliye olabilmesi için az % 1~% 2 aşağıya doğru eğimli olmalıdır.
- (2) Drenaj hortumunun boyutu drenaj borusunun büyüklüğünden daha kısa olmamalıdır.
- (3) Drenaj borusunu aşağıdaki şemaya göre monte edin ve yalıtılmasını sağlayın. Hatalı kurulum su sızıntısına yol açabilir ve mobilya ve diğer eşyaları ıslatabilir.
- (4) Drenaj borusu olarak yerel sertlikteki PVC boru satın alabilirsiniz. Borunun bağlanması esnasında, PVC borunun ucunu drenaj deliğine yerleştirin ve ardından drenaj hortumu ve kablo bağlayıcı ile sıkıştırın. Drenaj deliğini ve drenaj hortumunu bağlamak için yapıştırıcılar kullanmayın.
- (5) Drenaj borusu birden fazla ekipman için kullanıldığında, paylaşılan boru her bir ekipmanın drenaj deliğinden yaklaşık 100mm aşağıda olmalıdır. Bu durumda, daha kalın bir boru kullanın.
- (6) Aşındırıcı veya kötü bir koku oluşması ve kötü kokunun kapalı alana girmesini veya üniteyi aşındırmasını engellemek üzere yoğuşma drenaj borusunun atık borusuna veya diğer boru hatlarına bağlanmasına izin verilmez.
- (7) Yağmur suyunun içeri girmesini ve mal kaybına ya da yaralanmalara neden olmasını engellemek üzere yoğuşma drenaj borusunun yağmur borusuna bağlanmasına izin verilmez.
- (8) Yoğuşma drenaj borusu klimanın özel drenaj borusuna bağlanmalıdır.



Şekil 5.3.1

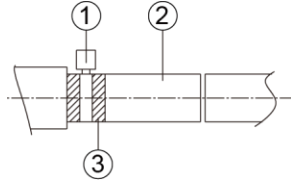
5.3.2 Drenaj Borusunun Kurulumu

- (1) Şekil 5.3.2'de gösterildiği gibi drenaj hortumunu drenaj deliğine sokun ve bant ile sıkılaştırın.
- (2) Boru kelepçesini vida somunu ile hortum arasındaki mesafenin 4 mm'den az olacağı şekilde sıkın.

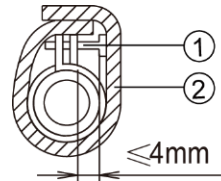
① metal kelepçe (aksesuar) ② drenaj hortumu (aksesuar)

- (3) Şekil 5.3.3'de gösterildiği gibi boru kelepçesi ile hortumu yalıtım için bir sızdırmazlık plakası kullanın.

① metal kelepçe (aksesuar) ② ısı süngeri (aksesuar)

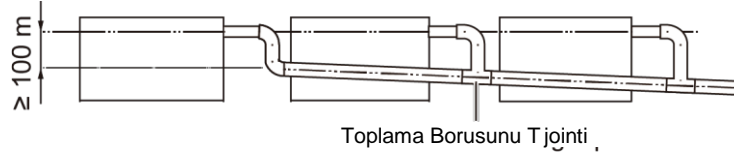


Şekil 5.3.2



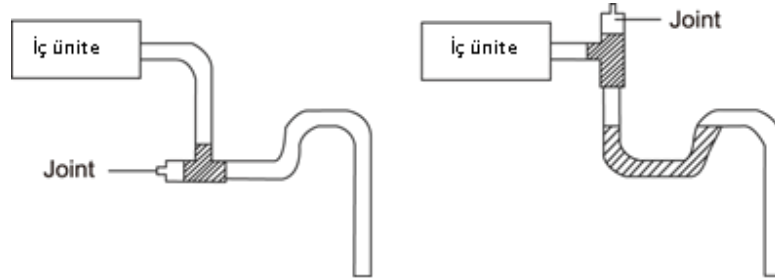
Şekil 5.3.3

- (4) Birden fazla drenaj borusunu bağlarken, Şekil 5.3.4'de gösterilen talimatları izleyin. Ünitenin kapasitesine uygun drenaj toplama borusu seçin.



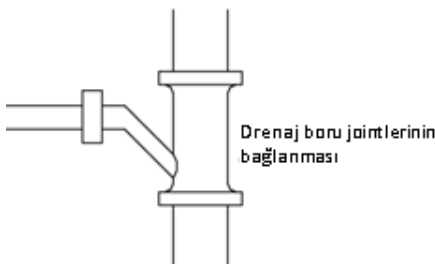
Şekil 5.3.4

- (5) Drenaj borusunun çıkışında yüksek basınca sahip olan iç üniteler için, su sızdırmaz joint kullanın.
- (6) Drenaj borusunun çıkışında yüksek basınca sahip olan iç üniteler için, su sızdırmaz joint kullanın.
- (7) Su sızdırmaz joint'i Şekil 5.3.5'e göre monte edin.
- (8) Her ünite bir su sızdırmaz joint ile monte edilmelidir.



Şekil 5.3.5

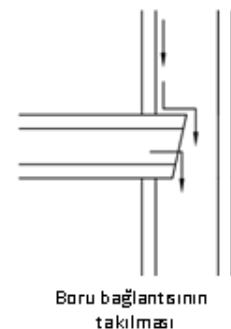
- (9) Yatay boru dikey boru ile aynı seviyeye bağlanabilir; lütfen aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlantı şeklini seçin.



Şekil 5.3.6



Şekil 5.3.7



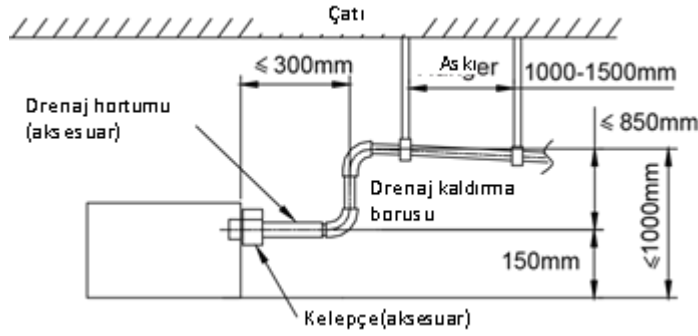
Şekil 5.3.8

NO1: Drenaj borusu ek yerlerinin bağlanması (Şekil 5.3.6)

NO2: İnış borusu dirseğinin bağlanması (Şekil 5.3.7)

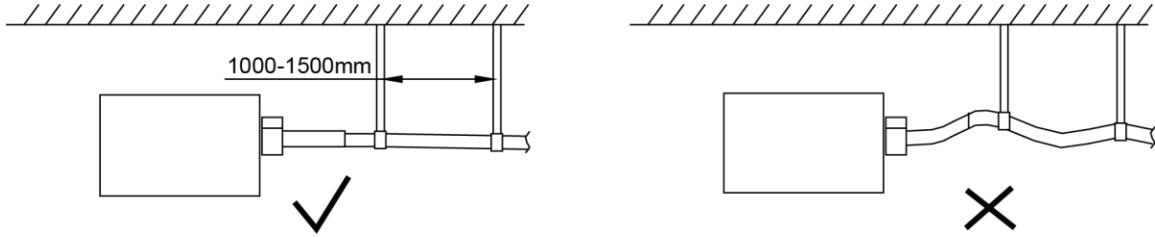
NO3: Boru bağlantısının takılması (Şekil 5.3.8)

- (10) Drenaj için kaldırma borusu kurulum yüksekliği 850mm'den az olmalıdır. Kaldırma borusundan drenaja doğru eğim en az %1~%2 olmalıdır. Eğer kaldırma borusu üniteye dikse, kaldırma yüksekliği 800mm'den az olmalıdır.



Şekil 5.3.9

- (11) Boruların sarkmasını önlemek için drenaj borularının aşağıya doğru eğimi en az %1~%2 olmalıdır, askı aparatını 1000~1500mm aralıklarla takın.



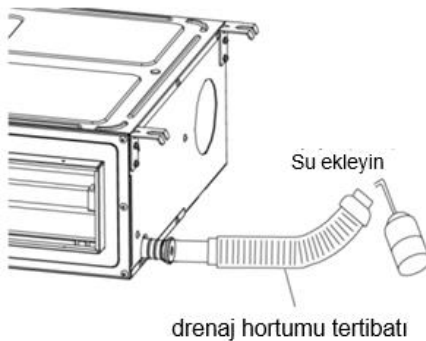
Şekil 5.3.10

5.3.3 Drenaj Sistemi Testi

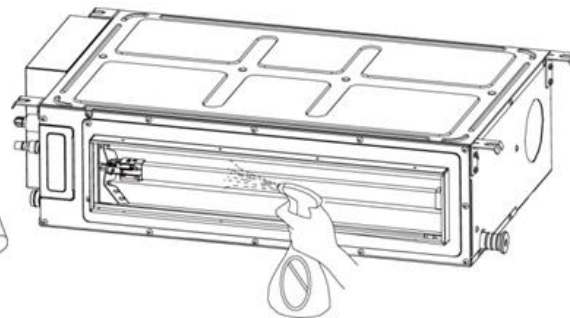
◆ Su pompası olmayan modeller

- (1) İç ünitenin su tepsisine biraz su doldurun.

- 1) Drenaj hortumunu su tepsisinin diğer drenaj bağlantısı borusuna bağlayın ve yaklaşık 1L saf su koyun (Şekil 5.3.11'de gösterildiği gibi). (Testleri bitirdikten sonra drenaj hortumunu çıkarın ve ardından su tepsisinin tapasını takın)
- 2) Püskürtücü ile evaporatör üzerine 1L su püskürtün, bkz. 5.3.12.



Şekil 5.3.11



Şekil 5.3.12

- (2) Suyun drenaj borusundan yavaşça akıp akmadığını kontrol edin ve bağlantı borusunda su sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.

- (3) Drenaj sistemini kontrol ettikten sonra drenaj borusunun ve boru kelepçesinin yalıtımını kontrol edin.
- ◆ Su pompalı modeller
- (4) İç ünitenin su tepsisine biraz su doldurun.
- 1) Drenaj hortumunu su tepsisinin diğer drenaj bağlantısı borusuna bağlayın ve yaklaşık 1L saf su koyun (Şekil 5.3.11'de gösterildiği gibi). (Testleri bitirdikten sonra drenaj hortumunu çıkarın ve ardından su tepsisinin tapasını takın).
 - 2) Püskürtücü ile evaporatör üzerine 1 L su püskürtün, bkz. 5.3.12.
- (5) Suyun düzgünce tahliye olup olmadığını kontrol etmek için suyu açın. Su pompasının başlangıç yöntemi aşağıda belirtildiği gibidir.
- 1) Sistemde devreye alım yapılmış ise, lütfen iç üniteyi soğutma moduna veya nem alma moda ayarlayın. Bu durumda su pompası otomatik olarak çalışır.
 - 2) Ünitenin elektriksel kabloları yapılmamış ise lütfen elektrik kutusu kapağını açın. Tek fazlı güç kablosunu devre levhasının L1, N veya L, N terminaline bağlayın; Güç kaynağının bağlanmasından 60 s sonra, iç ünite "C0" iletişim arızası raporu verecektir. Bu durumda, su pompası 10 dakikalığına otomatik olarak çalışacak ve ardından duracaktır; Drenaj sistemini kontrol ettikten sonra güç kaynağını kesin, güç kablosunun bağlantısını kesin ve ardından elektrik kutusu kapağını takın.
- (6) Suyun drenaj borusundan yavaşça akıp akmadığını kontrol edin ve bağlantı borusunda su sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- (7) Drenaj sistemini kontrol ettikten sonra drenaj borusunun ve boru kelepçesinin yalıtımını kontrol edin.

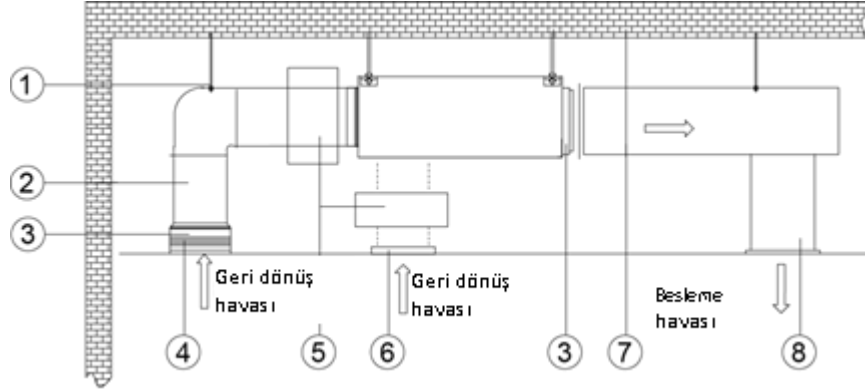
5.4 Hava Kanalı Kurulumu

Notlar:

- ① Hava kaybını ve yoğuşmayı önlemek için hava çıkış kanalı, hava dönüş kanalı ve taze hava kanalı üzerinde bir yalıtım tabakası olmalıdır. Hava kanalı üzerine bir çivi yapıştırın ve izolasyon malzemesini uygulayın. Bunu bir çivi ile sabitleyin ve ardından bağlantı noktasında kalay bantları ile sızdırmazlık sağlayın; İyi bir yalıtım kalitesi için başka malzemeler de kullanabilirsiniz.
- ② Her hava çıkış kanalı ile hava dönüş kanalı demir çerçeve ile hazır levha üzerine sabitlenmelidir. Hava kanalının bağlantı noktasında hava kaçaklarını önlemek için iyice sızdırmazlık sağlanmalıdır.
- ③ Hava kanalının tasarımı ve yapımı ulusal gerekliliklere uymalıdır.
- ④ Hava dönüş kanalının kenarının duvardan 8 inç uzak olması önerilmektedir.
Hava geri dönüşü açıklığı için bir filtre ekleyin.
- ⑤ Hava kanalının tasarımı esnasında uygulamadan önce lütfen ses seviyesi ve titreşim kriterlerini göz önüne alın. Yanı sıra, gürültü kaynağı da insanlardan uzakta olmalıdır. Örneğin, hava dönüş açıklığını kullanıcının üstüne monte etmeyin (ofisler, dinlenme alanları vb.)

5.4.1 Hava-çıkış Kanalı Kurulumu

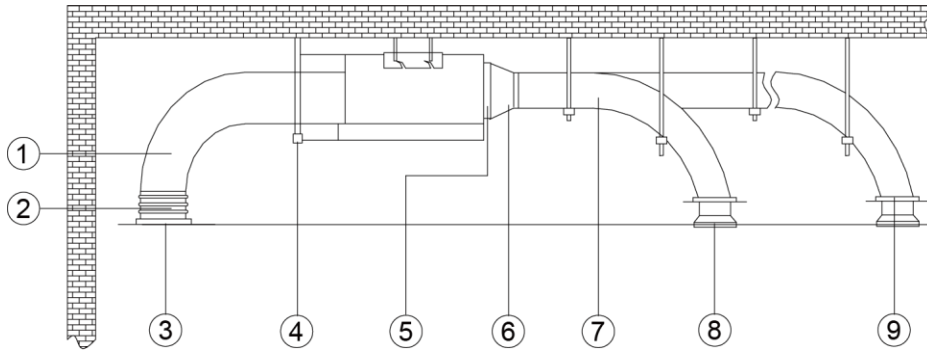
(1) Dikdörtgen Kanalın Kurulumu



Şekil 5.4.1

No.	Adı	No.	Adı
1	Askı çubuğu	5	Statik Basıncılı Kutusu
2	Geri Dönüş Havası Kanalı	6	Filtre Eleği
3	Kanvas Kanal	7	Ana Besleme Havası Kanalı
4	Geri Dönüş Havası Girişi	8	Besleme Havası Çıkışı

(2) Dairesel Kanalın Kurulumu

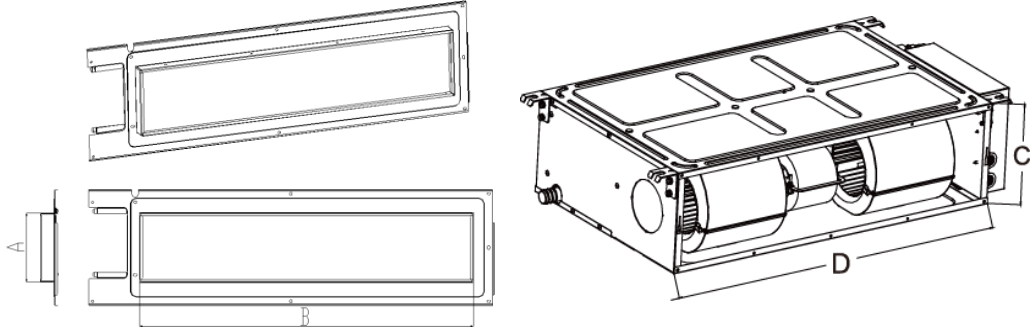


Şekil 5.4.2

No.	Adı	No.	Adı
1	Geri Dönüş Havası Kanalı	6	Geçiş Borusu
2	Kanvas Kanal	7	Besleme Havası Kanalı
3	Geri Dönüş Havası Siperleri	8	Difüzör
4	Askı çubuğu	9	Difüzör Konnektörü
5	Besleme Havası Çıkışı		

5.4.2 Hava Çıkışı ve Hava Girişi Açıklığı Şekli ve Boyutu

Aşağıdaki rakamlar aşağıdaki modeller için geçerlidir: VI-DM22P2M4 ~ VI-DM71P2M4

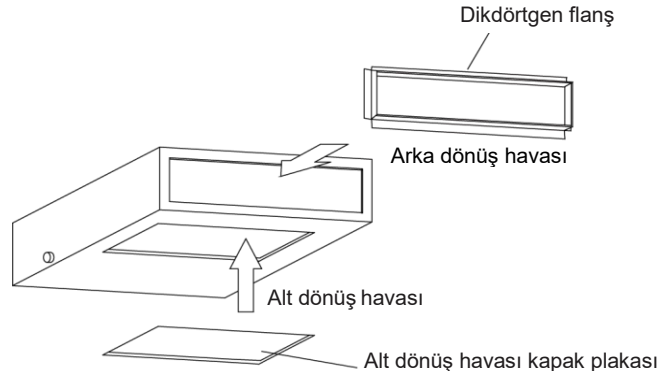


Şek 5.4.3

Model \ Öge	Hava çıkış flanşının boyutları		Hava dönüş flanşının boyutları	
	A	B	C	D
VI-DM22P2M4~VI-DM36P2M4	122	585	200	710
VI-DM45P2M4~VI-DM56P2M4	122	885	200	1010
VI-DM71P2M4	122	1185	200	1310

5.4.3 Hava-dönüş Kanalı Kurulumu

- (1) Kare flanşın fabrika çıkışı öncesinde arkaya takılması varsayılan olarak ayarlanmıştır. Hava dönüş kapağı en alttadır, Bkz. Şekil 5.4.4.



Şekil 5.4.4

- (2) Alttan hava dönüşüne ihtiyaç duyuluyorsa, kare flanşın ve hava dönüş kapağının konumlarını değiştirin.
- (3) Hava geri dönüş kanalını iç ünitenin hava geri dönüş açıklığına bağlamak için bir perçin makinesi kullanın. Hava geri dönüş kanalının diğer ucu, hava geri dönüş penceresi ile bağlanmaktadır. Yüksekliği rahatlıkla ayarlamak için, katlanmış bir kanvas kanal yapabilir ve 8 numaralı demir tel ile güçlendirebilirsiniz.
- (4) Alttan hava dönüşü, arkadan hava dönüşünden daha fazla gürültü üretir. Bu nedenle, alttan hava dönüşü tercih etmeniz halinde, bir gürültü sönmüleyicisi ve statik basınç kılıfı ilave etmenizi öneririz.

(5) Gerçek yap ve bakım ihtiyaçlarına göre uygun kurulum şeklini seçin. Bkz. Şekil 5.4.5

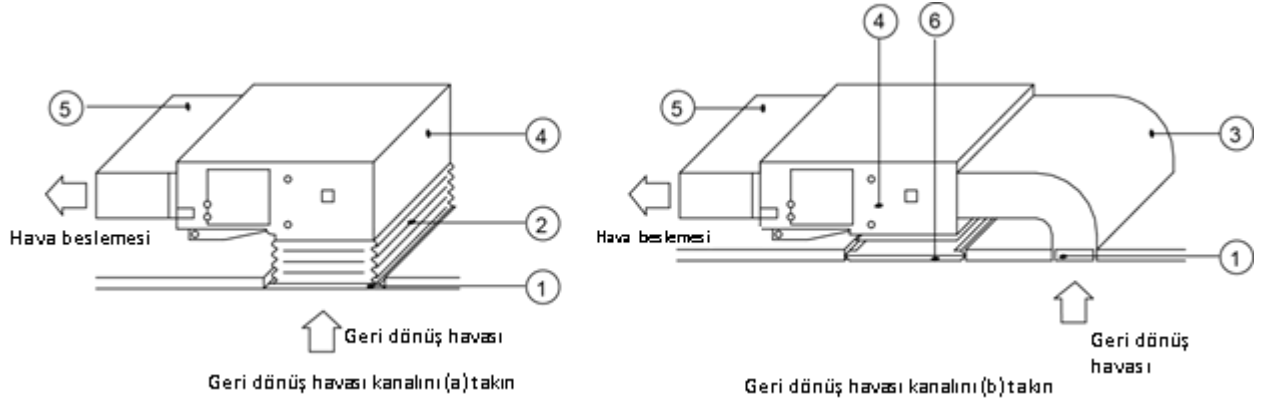
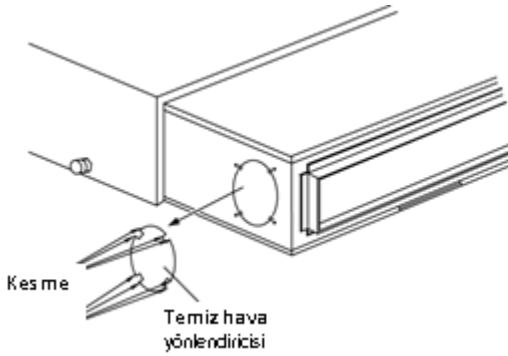


Fig5.4.5

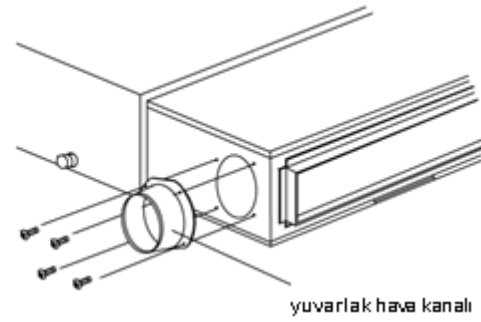
No.	Adı	No.	Adı
1	Geri Dönüş Havası Girişi (filtreli)	4	İç mekan ünitesi
2	Kanvas Kanal	5	Besleme Havası Kanalı
3	Geri Dönüş Havası Kanalı	6	Izgara

5.4.4 Temiz Hava Kanalı Kurulumu

- (1) Temiz hava kanalına ihtiyaç duyulması halinde hava yönlendiricisini Şekil 5.4.6'da gösterildiği gibi çıkarın. Temiz hava kanalına ihtiyaç duyulmaması halinde, yönlendiricinin üzerindeki boşluğu bir sünger ile kapatın.
- (2) Temiz hava kanalının kolayca bağlanabilmesi için bir dairesel flanş takın, Bkz. Şekil 5.4.7.
- (3) Hem hava kanalı hem de dairesel flanşın sızdırmazlığının ve yalıtımının sağlanmış olması gerekmektedir.
- (4) Temiz hava, filtrelenmiş hava olmalıdır.



Şekil 5.4.6



Şekil 5.4.7

5.5 Kablolu Kumanda Kurulumu

Kurulum detayları için lütfen Kablolu Kumandanın Kullanıcı Kılavuzuna başvurun.

⚠ Not:

Kurulum tamamlandığında ünite teste ve devreye alım prosedürüne tabi tutulmalıdır.

Kendi kendine yönlendirme ve devreye alım detayları için lütfen dış ünitenin kullanım kılavuzuna başvurun.

6 Kablo Bağlantısı

△Uyarı!

Terminalere erişim sağlamadan önce, tüm besleme devreleri devre dışı bırakılmalıdır.

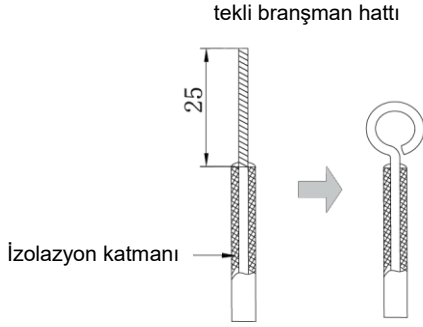
- (1) Kişisel güvenlik için klimalar düzgün biçimde topraklanmalıdır.
- (2) Kabloları bağlamadan önce isim levhasında belirtilen gerilimi dikkatlice okuyun. Sonra kabloları bağlantı şemasına göre bağlayın. Yanlış kablolama anormal çalışmaya veya ünitenin zarar görmesine yol açar.
- (3) Güç kapasitesi yeterince büyük olmalıdır. Ünite kablolarının minimum kesit alanı 2.5mm² olmalıdır.
- (4) Ünitenin güç kaynağı için lütfen özel branşman devresi ve özel priz kullanın.
- (5) Tüm kablolama güvenli ve doğru çalışmayı sağlamak için standartlara uymak zorundadır.
- (6) İlgili yasa ve yönetmeliklere ve elektrik standartlarına göre özel branşman sigortası takın.
- (7) Tüm kablolamada basınç terminali ya da tek tel kullanılmalıdır. Doğrudan kablolama panosuna bağlanan çoklu bükümlü teller yangın tehlikesine neden olabilir.
- (8) Kabloyu soğutucu gaz borularından, kompresörden ve fandan uzak tutun.
- (9) Klimanın iç kablolarını değiştirmeyin. Üretici bu nedenle meydana gelebilecek hasarlardan ya da anormal çalışmadan sorumlu olmayacaktır.
- (10) Ünite güçlü elektromanyetik alanın olduğu bir yere kurulmuşsa çift damarlı blendajlı kablo kullanılması tavsiye edilir. Kablo bağlantısı sırasında lütfen çift damarlı kablonun metal korumalı katmanının üniteyi elektromanyetik alandan korumak için topraklanması (dış katmanın) gerektiğine dikkat edin.
- (11) İletişim hattı güç kablosu ve iç ünite ve dış ünite bağlantı telinden ayrılmalıdır.
- (12) Projede daha yüksek statik basınca ihtiyaç duyulursa, kablolu kumanda yardımı ile ayarlayabilirsiniz.

6.1 Kablo ve Devre Levhası Terminalinin Bağlantısı

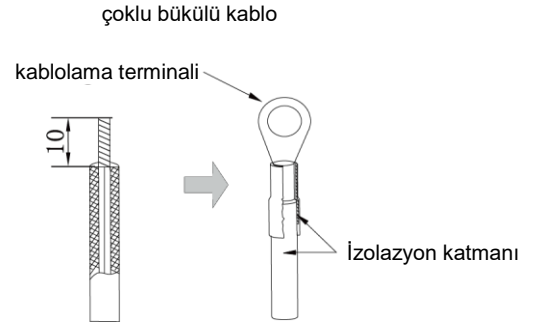
- (1) Tekli Branşman Hattının Bağlanması (Şekil 6.1.1'de gösterilmiştir)
 - 1) Tekli branşman hattının ucundaki izolasyon katmanından 25mm soymak için bir kablo sıyırıcı kullanın ve tek damarlı kabloyu ortaya çıkarın.
 - 2) Terminal panosu üzerindeki terminal vidasını sökmek için bir tornavida kullanın.
 - 3) Vida ile daha küçük bir boyuta sahip olan bir daire oluşturana kadar tekli branşman hattının ucunu bükmek için bir pense kullanın.
 - 4) Vidayı tekli branşman hattındaki daireye yerleştirin ve kablo panosuna sabitleyin.
- (2) Çok Sargılı Kablonun Bağlanması (Şekil 6.1.2'de gösterilmiştir)
 - 1) Çok katmanlı kablonun ucundaki izolasyon katmanından 10mm soymak için bir soyucu kullanın.

- 2) Klimanın devre levhası üzerindeki vidayı çıkarmak için bir tornavida kullanın.
- 3) Kutup kabloyu çok damarlı kablonun her bir damarına sıkıca bağlamak için bir kutup kablo sıkıştırıcı ya da pense kullanın.
- 4) Kutup kablodaki damarın her bir pozisyonunu kontrol edin ve ardından kutup kablonun vidalarını tornavida ile sıkıştırın.

Birim: mm



Şekil 6.1.1

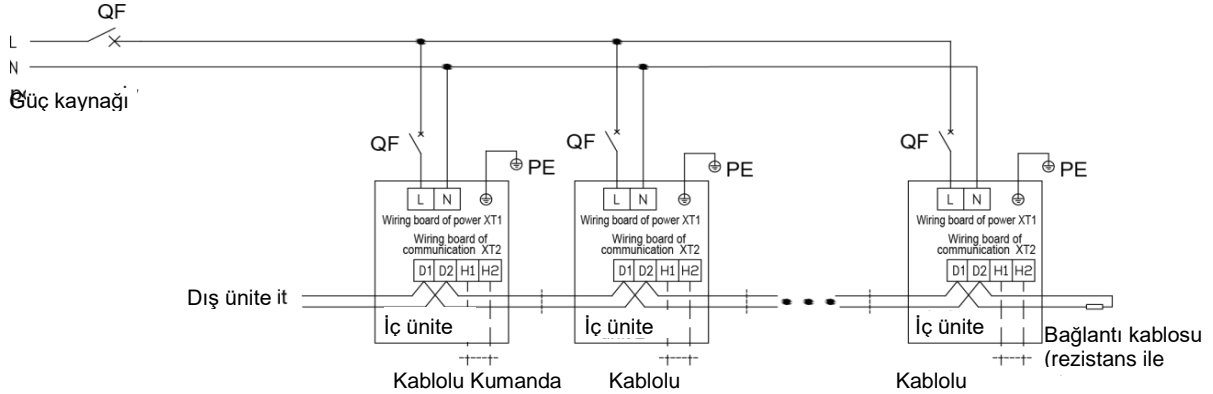


Şekil 6.1.2

6.2 Güç Kablosu Bağlantısı

⚠ Not:

Her bir iç ünitenin güç kaynağı aynı kaynaktan olmalıdır.



Not: iç ünite miktarı dış ünite kapasitesine

Şekil 6.2.1

Açıklama: Bağlanabilen iç ünitelerin maksimum sayısı dış ünitenin kapasitesine bağlıdır. Ayrıntılı bilgiler için lütfen kapasite yapılandırma bölümüne bakın.

(1) Tek fazlı elektrik kullanan klima için

- 1) İç ünitenin elektrik kutusu kapağını çıkarın.
- 2) Güç kablosunu lastik halkaya doğru yönlendirin.
- 3) Güç kablosunu L, N terminallerine ve topraklama vidasına bağlayın.
- 4) Güç kablosunu kablo kelepçesi ile tutturun.

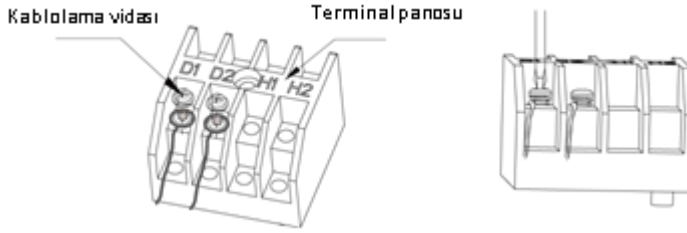
(2) Üç fazlı elektrik kullanan klima için

- 1) Kabloyu lastik halkaya doğru yönlendirin.
- 2) Güç kablosunu L1, L2, L3, N olarak işaretlenen terminallere ve topraklama vidasına bağlayın.

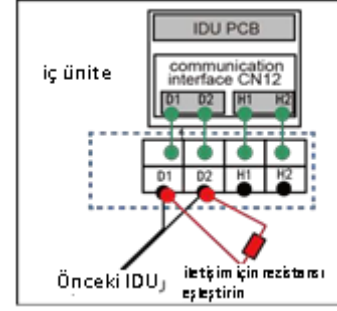
3) Güç kablosunu kablo kelepçesi ile tutturun.

6.3 İç ve Dış Ünite İletişim Hattı Bağlantısı

- (1) İç ünite elektrik kutusu kapağını açın.
- (2) İletişim hattını kauçuk halkadan geçirin.
- (3) İletişim hattını, Şek.6.3.1'de gösterilen şekilde, iç ünitenin 4 haneli kablolama kartındaki D1 ve D2 terminaline bağlayın.



Şekil 6.3.1



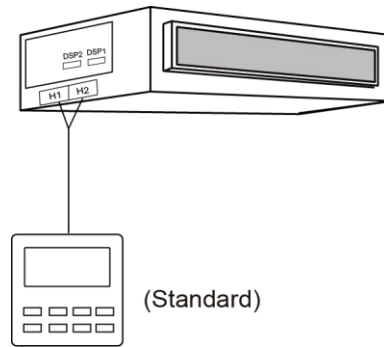
Şekil 6.3.2

- (4) İletişim hattını kablo kelepçesi ile elektrik kutusuna sabitleyin.
- (5) İç ünite ile dış ünite ve her bir iç ünite arasında güvenilir bir iletişim sağlamak için sonuncu iç ünitenin kablo paneline seri bağlantı ile uyumlu bir rezistans (fabrika tesliminden önce pakete teslim edilmiştir) bağlayın. Eşleşen rezistans, Şekil 6.3.2'de gösterilen şekilde D1 ve D2 terminal vidası arasında paralel olarak bağlanmalıdır.

6.4 Kablolu Kumanda İletişim Hattı Bağlantısı

- (1) İç ünite elektrik kutusu kapağını açın.
- (2) Kablolu kumandanın iletişim hattını kauçuk halkadan geçirin.
- (3) Kablolu kumandanın iletişim kablosunu iç ünitenin 4lü kablolama panosunun H1 ve H2 terminaline bağlayın.
- (4) İletişim kablosunu elektrik kutusu üzerindeki kablo tutucu ile sabitleyin.
- (5) Kablolu kumanda bağlantı talimatları.

1) Şekil 6.4.1'de kablolu kumandanın kurulumu gösterilmektedir.



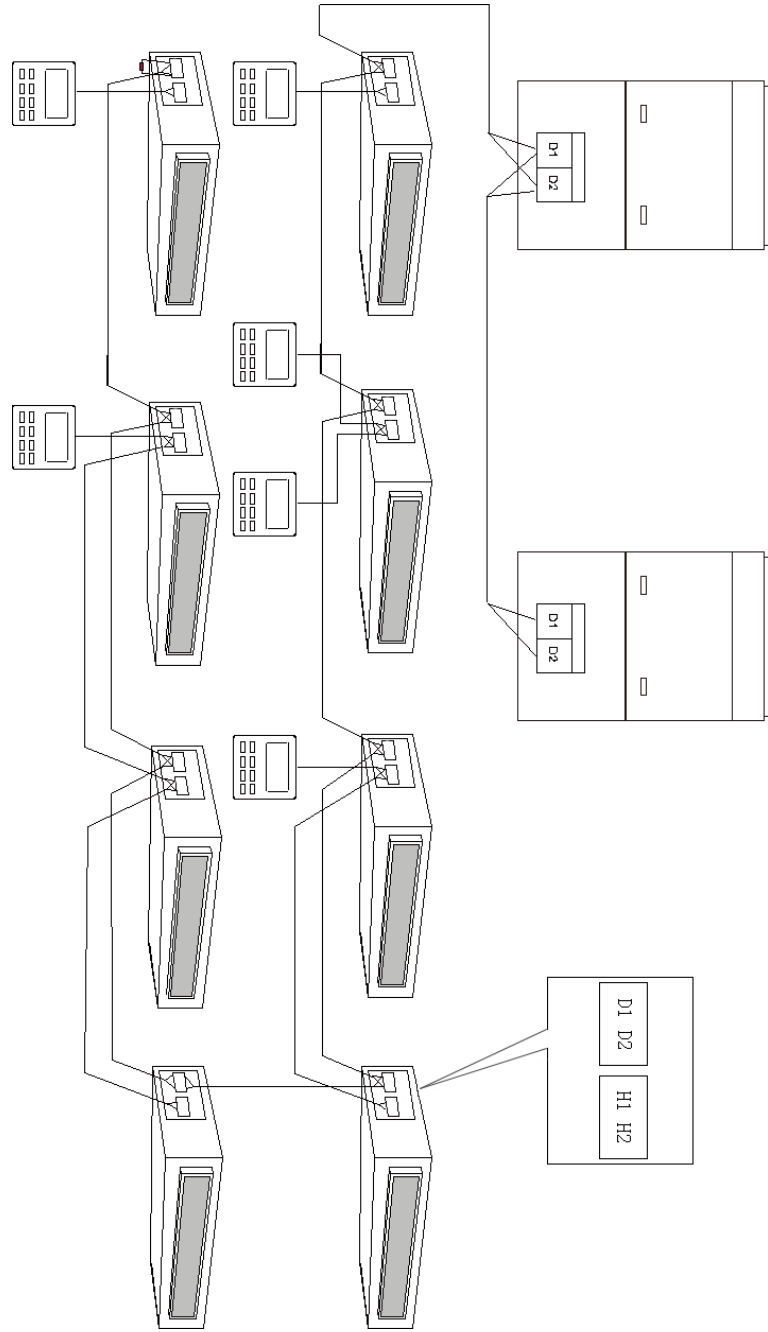
Şekil 6.4.1

6.5 Kablolü Kumanda ve İç Ünite Ağının Kurulması için Talimatlar

- (1) Her bir iç ünite arasındaki iletişim D2 iken iç ünite ve dış ünite arasındaki iletişim D1'dir.
- (2) İç ünite ve kablolü kumanda arasındaki iletişim H1, H2'dir.
- (3) Bir iç ünite iki kablolü kumandayı bağlayabilir (ana kablolü kumanda ve alt ana kablolü kumanda).
- (4) Bir kablolü kumanda aynı zamanda 16 iç üniteyi kontrol edebilir. (Şekil 6.5.1'de gösterilmiştir)

Notlar:

- ① Kablolü kumanda aynı anda birden fazla iç üniteyi kontrol ederken iç üniteler aynı modelde olmalıdır.
- ② İç üniteleri iki kablolü kumanda kontrol ederken, her bir kablolü kumanda için bir adres vermeniz gerekmektedir. Adres No.1, ana kablolü kumandayı ifade ederken, Adres No.2, alt ana kablolü kumandayı ifade etmektedir. Bunlar aynı adresi paylaşmamalıdır. Belirli ayar yöntemleri için lütfen kablolü kumanda kurulum kılavuzuna başvurun.



Şekil 6.5.1

7 Genel Bakım

⚠ Uyarı!

- ① Temizlikten önce daima cihazı kapatın ve güç kaynağıyla olan bağlantısını kesin. Aksi takdirde, elektrik çarpması riski ya da yaralanmaya neden olunabilir.
- ② Klimayı temizlerken lütfen stabil bir platform kullanın.
- ③ Renk solmasını ya da deformasyonu önlemek için üniteyi 45°C'den yüksek ısılarda sıcak su ile temizlemeyin.
- ④ Üniteyi ateş kaynakları üzerinde kurutmayın, aksi halde filtre alev alabilir veya biçimi bozulabilir.
- ⑤ Tiner ya da benzin gibi uçucu sıvılar klimanızın görünüşüne zarar verir. (Klimanın dış yüzünü temizlemek için yumuşak bir kuru bez ve hafif deterjanlı ıslak bir bez kullanın)
- ⑥ Herhangi bir sorun oluşursa lütfen yardım için satış sonrası hizmetlerle iletişime geçin.

7.1 Hava Filtresinin Temizlenmesi

- (1) Hava girişindeki hava filtresini temizlemek için çıkarın. Temizlemek için toz toplayıcı ya da su kullanın. Filtre çok kirliyse (ör. yağlı), hafif deterjanlı ılık su (45°C'nin altında) temizleyebilirsiniz. Ardından serin bir yerde kurumaya bırakın.
- (2) Ünite çok tozlu ortamda kullanılıyorsa, sık sık temizleyin (genellikle iki haftada bir).

7.2 Kullanma Mevsiminden Önce Bakım

- (1) İç ve dış ünitenin hava giriş çıkışlarının tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
- (2) Topraklama kablosunun iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
- (3) Kablo bağlantısının doğru olup olmadığını kontrol edin.
- (4) Gücü bağlayın ve kablolu kumandanın gösterge ekranının herhangi bir karakter gösterip göstermediğini kontrol edin.

7.3 Kullanma Mevsiminden Sonra Bakım

- (1) Hava güneşli olduğunda, iç parçalarının kurumaması için klimayı yarım gün çalıştırın.
- (2) Klimayı uzun süre kullanmazsanız, lütfen gücü kesin. Güç kesildikten sonra, gösterge ekranındaki karakterler ortadan kaybolur.

8 İç Ünite Arıza Kodu

Hata Kodu	İçindekiler	Hata Kodu	İçindekiler	Hata Kodu	İçindekiler
L0	İç Ünite Hatası	L9	İç Üniteler Grup Kontrolü Ayar Hatası Sayısı	d7	Nem Sensörü Hatası
L1	İç Ünite Fan Koruması	La	İç Üniteler Uyumsuzluk Hatası	d8	Su Sıcaklık Sensörü Hatası
L2	E-ısıtıcı Koruması	LH	Düşük Hava Kalitesi Uyarısı	d9	Atlatıcı Başlığı Hatası
L3	Su Taşma Koruması	LC	Dış-İç Ünite Uyumsuzluk Hatası	dA	İç Ünite Donanım Adresi Hatası
L4	Kablolu Kumanda Güç Kaynağı Hatası	d1	İç Ünite Devre Kartı Hatası	dH	Kablolu Kumanda Devre Kartı Hatası
L5	Anti-friz Koruması	d3	Ortam Sıcaklığı Sensörü Hatası	dC	Kapasite DIP Anahtar Ayarı Hatası
L7	Ana İç Ünite Yok Hatası	d4	Giriş Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	dL	Çıkış Hava Sıcaklık Sensörü Hatası
L8	Güç Yetersizliği Koruması	d6	Çıkış Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	dE	İç Ünite CO ₂ Sensörü Hatası
o1	İç Ünite veri yolu aşırı düşük voltaj	o2	İç Ünite veri yolu aşırı yüksek voltaj	o3	İç Ünite IPM modül koruması
o4	İç Ünite çalıştırma hatası	o5	İç Ünite aşırı akım koruması	o6	İç Ünite akım tespit devresi hatası
o7	İç Ünite senkronizasyon bozulması koruması	o8	İç Ünite sürücü iletişim hatası	o9	İç Ünite ana kumanda iletişim hatası
oA	İç Ünite modülü aşırı yüksek sıcaklık	ob	İç Ünite modülü sıcaklık sensörü hatası	oC	İç Ünite dolun devresi hatası
o0	Diğer sürücü hatası	db	Özel Kod: Saha Hata Ayıklama Kodu		

9 Problem çözümleri

Eğer klimanız iyi bir şekilde çalışmıyorsa servis istemeden önce aşağıdaki tabloyu kontrol edin.

Fenomen	Sorun giderme
Ünite başlayamıyor	Güç kaynağı bağlı değil. Elektrik kaçağı nedeniyle sigorta sendelemesi. Giriş voltajı çok düşük. Ana PC-panosu hasarı.
Ünite bir süre çalıştıktan sonra duruyor	Dış ünite ya da İç Ünite giriş ya da çıkışı tıkalı.
Soğutma performansı zayıf	Filtre kirlidir. Odada çok fazla sıcaklık yüklemesi (ör. çok fazla kişi) Kapı ya da pencere açık. İç Ünite giriş ya da çıkışı tıkalı. Ayarlanmış ısı çok yüksek. Soğutucu gaz yetersiz (ör. soğutucu gaz sızıntısı).
Isıtma performansı zayıf	Filtre kirlidir. Kapı veya pencere açık. Ayarlanmış ısı çok düşük. Soğutucu gaz yetersiz (ör. soğutucu gaz sızıntısı).
Isıtma sırasında iç fan çalışmıyor	Soğuk hava çıkışını önlemek için başlangıçta İç Ünite fanı ısı değiştirici ısınana kadar çalışmaz. Buz çözmede, sistem soğutma moduna girdiği için soğuk hava çıkışını önlemek üzere İç Ünite fanı durur ve buz çözmeden sonra çalışmaya devam eder.

Not:

Yukarıdaki maddeleri kontrol ettikten ve düzelttikten sonra klima hala çalışmıyorsa, lütfen hemen kullanmayı durdurun ve yardım için yerel servis merkezi ile iletişime geçin.

10 Tüketici hakları

Tüketicinin seçimlik hakları

- (1) Ürünün ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
 - c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
- (2) Seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- (3) Ücretsiz onarım veya ürünün ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.
- (4) Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, ürünün kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- (5) Ücretsiz onarım veya ürünün ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir.
- (6) Orantısızlığın tayininde ürünün ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (7) Ücretsiz onarım veya ürünün ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur.
- (8) Ancak, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun'un 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.
- (9) Aksi hâlde tüketici diğer seçimlik haklarını kullanmakta serbesttir.
- (10) Tüketicinin sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim hakkını seçtiği durumlarda, ödemiş olduğu bedelin tümü veya bedelden yapılan indirim tutarı derhâl tüketiciye iade edilir.
- (11) Seçimlik hakların kullanılması nedeniyle ortaya çıkan tüm masraflar, tüketicinin seçtiği hakkı yerine getiren tarafça karşılanır. Tüketici bu seçimlik haklarından biri ile birlikte 11/1/2011 tarihli ve 6098 sayılı Türk Borçlar Kanunu hükümleri uyarınca tazminat da talep edebilir.

Tüketicinin şikayet ve itirazı durumunda

Tüketici, seçimlik haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.

Kullanım ömrü:

Klimaların, Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

Tüm yetkili servis istasyonlarına ve yedek parça malzemelerinin temin edileceği yerlere ilişkin güncel iletişim bilgileri internet sitemizde (www.vaillant.com.tr) mevcuttur.

Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz Ticaret Bakanlığı tarafından oluşturulan "Servis Bilgi Sistemi"nde (www.servis.gov.tr) yer almaktadır.

Kullanım Hataları ve Garanti ile İlgili Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Aşağıda belirtilen sorunların giderilmesi ücret karşılığında yapılır. Bu durumlar için garanti şartları uygulanmaz;

- 1) Kullanım hatalarından kaynaklanan hasar ve arızalar,
- 2) Ürünün tüketiciye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma, taşıma vb. sırasında oluşan hasar ve arızalar,
- 3) Ürünün kullanıldığı yerin elektrik, su, doğalgaz, telefon vb. şebekesi ve/veya altyapısı kaynaklı meydana gelen hasar ve arızalar,
- 4) Doğa olayları ve yangın, su baskını vb. kaynaklı meydana gelen hasar ve arızalar,
- 5) Ürünün tanıtma ve kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan hasar ve arızalar,
- 6) Ürünün, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanununda tarif edilen şekli ile ticari veya mesleki amaçlarla kullanımı durumunda ortaya çıkan hasar ve arızalar,

Ürüne yetkisiz kişiler tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmesi durumunda ürüne verilmiş garanti sona erecektir.

Garanti uygulaması sırasında değiştirilen ürünün garanti süresi, satın alınan ürünün kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

tedarikçi

Vaillant Isı Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi

Atatürk Mahallesi Meriç Caddesi No: 1/4 – 34758 / Ataşehir – İstanbul

Tel. 0216 558 8000 – Faks 0216 462 3424

Müşteri iletişim merkezi 0850 2222888

vallant@vallant.com.tr – www.vallant.com.tr