

Montaj ve Kullanma kılavuzu



VI-CO22P2M3

VI-CO28P2M3

VI-CO36P2M3

VI-CO45P2M3

VI-CO56P2M3

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

 **Vaillant**

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, duyuşal 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
0010021033	Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite (2,2 kW)	VI-CO22P2M3
0010021034	Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite (2,8 kW)	VI-CO28P2M3
0010021035	Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite (3,6 kW)	VI-CO36P2M3
0010021036	Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite (4,5 kW)	VI-CO45P2M3
0010035990	Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite (5,6 kW)	VI-CO56P2M3

İstisnai Durumlar



Aşağıdaki durumlarda kişisel yaralanma veya mal kaybından üretici sorumlu olmayacaktır:



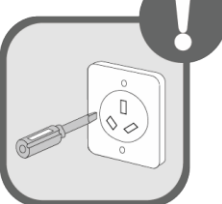





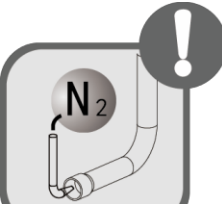



- (1) Ürünün uygunsuz veya yanlış kullanımından dolayı oluşan hasarlar;
- (2) Üreticinin kullanım kılavuzuna uymadan ürünü değiştirmek, modifiye etmek veya başka bir ekipman ile kullanmak ya da ürüne bakım yapmak;
- (3) Üründeki kusura doğrudan aşındırıcı gazın neden olduğunun doğrulanması;
- (4) Ürünün 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.







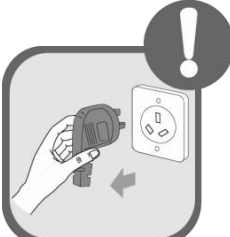







İçindekiler

1	Güvenlik Önlemleri.....	1
2	Ürün Tanıtımı.....	3
2.1	Temel Bileşen İsimleri.....	3
2.2	Nominal Çalışma Durumu.....	3
2.3	Ünite Fonksiyonları.....	3
3	Kurulum Hazırlıkları.....	4
3.1	Standart Bağlantılar.....	4
3.2	Kurulum Pozisyonu Seçimi.....	5
3.3	İletişim kablosu seçimi gereksinimleri.....	5
3.4	Kablolama Gereksinimleri.....	6
4	Kurulum Talimatları.....	7
4.1	İç Ünitenin Kurulumu.....	7
4.2	Soğutucu Borusu Bağlantısı.....	9
4.3	Drenaj Borusunun Kurulumu ve Drenaj Sisteminin Test Edilmesi.....	9
4.4	Panel kurulumu.....	11
4.5	Kablolu Kumandanın Kurulumu.....	13
5	Kablolama İşleri.....	13
5.1	Kablo ve Bağlantı Kartı Terminalinin Bağlantısı.....	13
5.2	Güç Kablosu Bağlantısı.....	14
5.3	İletişim Kablosunun İç Ünite ile Dış Ünite (ya da iç ünite) Arasına Bağlanması.....	14
5.4	Kablolu Kumanda İletişim Kablosu Bağlantısı.....	14
5.5	Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağının Kurulması için Talimatlar.....	15
6	Rutin Bakım.....	17
6.1	Filtrenin Temizlenmesi.....	17
6.2	Mevsimsel Kullanımdan önce Bakım.....	17
6.3	Mevsimsel Kullanımdan sonra Bakım.....	17
7	İç Ünite için Hata Kodu Tablosu.....	17
8	Sorun Giderme.....	18
9	Tüketici hakları.....	19

1 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 ciddi bir hasara neden olabilir.

	Lütfen üniteyi bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun. Başlamadan ya da makineyi kontrol etmeden önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun.		Kurulum bir bayi ya da yetkili bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir. Ürünü kendiniz kurmayın. Hatalı kurulum su sızıntısına, elektrik çarpma riskine ya da yangın tehlikesine yol açabilir.
	Yerel güç kaynağının üniteye uygun olup olmadığını kurulumdan önce dikkatlice kontrol edin.		Elektrik çarpma riskini önlemek için klima, elektrik prizi ile uygun şekilde topraklanmalıdır. Topraklama kablosu gaz borusu, su borusu, paratoner ya da telefon hattı ile birlikte bağlanmamalıdır.
	Kurulumu gerçekleştirmek için lütfen özel aksesuarlar ya da parçalar kullanın, aksi takdirde su sızıntısı, elektrik çarpma riski ya da yangın tehlikesi doğabilir.		R410A soğutucu gazı ateş ile temas ettiğinde zehirli bir gaz üretir. Bu nedenle, kurulum esnasında soğutucu gaz sızıntısı durumunda lütfen odayı acilen havalandırın.
	Güç kablosunun çapı yeterince geniş olmalıdır. Hasarlı güç ya da bağlantı kablosu özel güç kablosu ile değiştirilmelidir.		Güç kablosu bağlandıktan sonra lütfen tehlikeleri önlemek için elektrik kutusunun kapağını kapatın.
	Azot teknik gereksinimlere uygun şekilde doldurulmalıdır.		Kısa devre yasaktır. Ünitenin hasarlı olması durumunda basınç düşmesini iptal etmeyin.
	Kablolu kumandaya sahip üniteler için, kablolu kumanda tam anlamıyla kurulana kadar güç kaynağını bağlamayın. Aksi takdirde, kablolu kumanda kullanılamaz.		Kurulum tamamlandıktan sonra, sıvı veya soğutucu gaz sızıntısı, elektrik çarpma riski ya da yangın tehlikesini önlemek için drenaj borusu, boru hattı ve güç kablolarının düzgün bir şekilde bağlandığından emin olun.

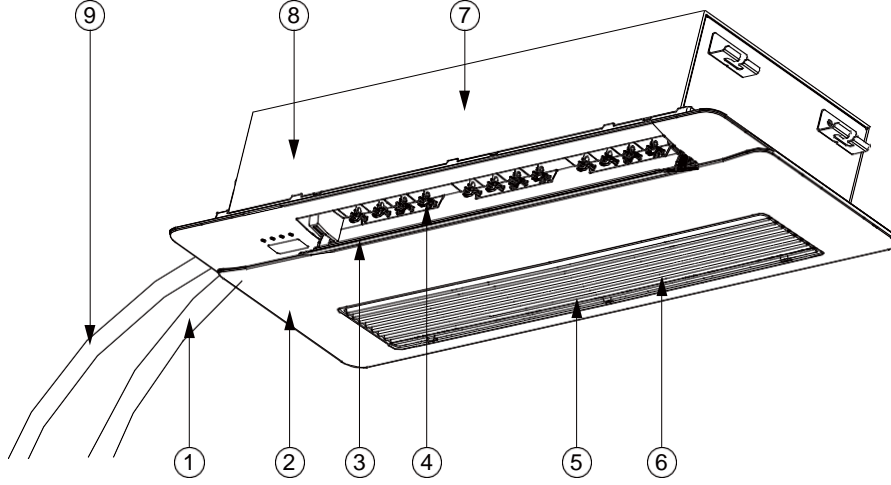
	Hava çıkışına ya da hava giriş ızgarasına parmaklarınızı veya herhangi bir nesne uzatmayın.		Aynı odada gaz ya da petrol ısıtıcı kullanılması durumunda, odanın oksijensiz kalmaması için iyi bir hava akımı sağlamak üzere kapıyı ya da pencereyi açın.
	Güç kablosunu takarak ya da çıkararak klimayı asla açmayın ya da kapatmayın.		En az 5 dakika çalışana kadar klimayı kapatmayın. Aksi takdirde, kompresörün yağ geri dönüşü etkilenir.
	Çocukların klimayı kullanması yasaktır.		Klimayı ıslak elle çalıştırmayın.
	Temizlemeden önce lütfen klimanızı kapatın ve fişini prizden çekin. Aksi takdirde, elektrik çarpma riskine ya da yaralanmaya neden olunabilir.		Klimaya su sıçratmayın, bozulabilir ya da elektrik çarpma riskine yol açabilir.
	Klimayı doğrudan suya maruz bırakmayın ya da nemli veya aşındırıcı ortamlara yerleştirmeyin.		Güç kablosunu klimayı kullanmadan 8 saat önce takın. Kısa sürede, örneğin bir gecede, klimayı durdurmak için gücü kesmeyin. (Bu madde kompresörü korumak için önerilmiştir.)
	Tiner ya da benzin gibi uçucu sıvılar klimanızın görünüşüne zarar verir. (Klimanın dış yüzünü temizlemek için klimayı, yumuşak bir kuru bezle ve hafif deterjanlı ıslak bir bezle silin.)		Soğutma modu esnasında, iç sıcaklık çok düşük olarak ayarlanmamalıdır. İç sıcaklık ile dış sıcaklık arasındaki farkı 5°C arasında tutun.
	Beklenmedik durumların (ör. rahatsız edici koku) meydana gelmesi durumunda, üniteyi biran önce kapatın ve güç kablosunu prizden çekin. Ardından Vaillant servis merkezi ile iletişime geçin. Beklenmedik duruma karşın klima hala çalışmaya devam ediyorsa, ünite arızalanmış olabilir ve elektrik çarpma riskine ya da yangın tehlikesine neden olabilir.		Klimayı kendiniz tamir etmeyin. Hatalı tamir elektrik çarpma riskine ya da yangın tehlikesine yol açabilir. Lütfen Vaillant servis merkezi ile iletişime geçin ve cihazınızın tamirini profesyonel bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmesini sağlayın.

Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

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

2 Ürün Tanıtımı

2.1 Temel Bileşen İsimleri



Şekil 2.1

No.	①	②	③	④	⑤
İsim	Bağlantı borusu	Panel	Hava penceresi	Hareketli kapak	Hava giriş ızgarası
No.	⑥	⑦	⑧	⑨	
İsim	Dâhili filtre	Ana gövde	Drenaj cihazı (dâhili)	Drenaj Borusu	

2.2 Nominal Çalışma Durumu

	İç Ortam Durumu		Dış Ortam 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

İç Ünite Çalışma Sıcaklığı Aralığı: 16°C~ 32°C.

2.3 Ünite Fonksiyonları

Ünite Fonksiyonları	Kablolu Kumanda XK46(Opsiyonel)	Kablolu Kumanda XK49(Opsiyonel)	Kablolu Kumanda YAD1F(Standart)	Kablolu Kumanda YV1L1(Opsiyonel)
Çalışma Modu (Soğutma, Isıtma, Fan, Nem Alma)	✓	✓	✓	✓
Fan Hızını Ayarlama	✓	✓	✓	✓
Sıcaklık Ayarlama	✓	✓	✓	✓
X-fan Fonksiyonu	✓	×	✓	✓
Sessiz Fonksiyonu	✓	×	×	✓
Uyuma Fonksiyonu	✓	×	✓	✓

Yedek Fonksiyonu	✓	×	×	✓
E-ısıtıcı Fonksiyonu	×	×	×	×
Hafıza Fonksiyonu	✓	✓	×	×
Eksiklik Fonksiyonu	✓	×	✓	✓
Zamanlayıcı Fonksiyonu	✓	×	✓	✓
Düşük Sıcaklık Nem Alma Fonksiyonu	✓	×	×	✓
Filtre Temizliği Hatırlatma Fonksiyonu	✓	×	×	×
Hissetme	×	×	✓	✓
Işık Fonksiyonu	✓	×	✓	✓
Hareketli Kapak	✓	✓	✓	✓

⚠ Notlar:

1. ✓: dahil, X: dahil değil.
2. Fonksiyon detayları için lütfen Kablolü Kumanda ya da Uzaktan Kumanda kullanım kılavuzuna başvurun.

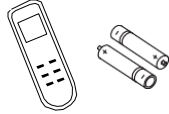


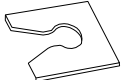




3 Kurulum Hazırlıkları

⚠ Not:

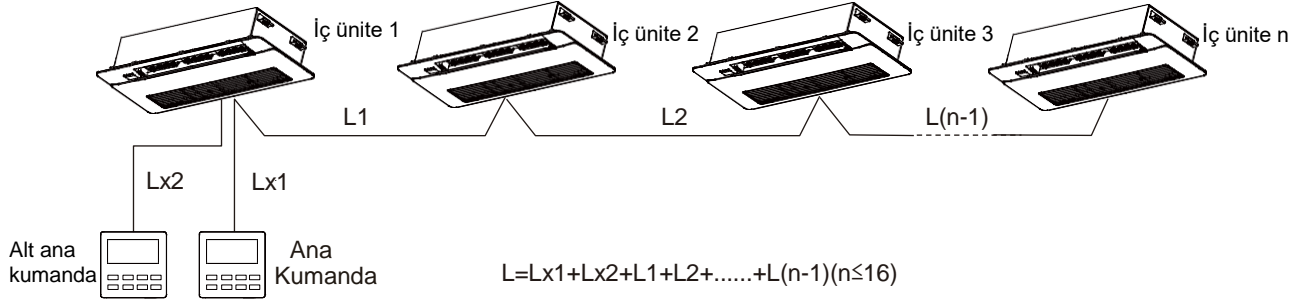
Bu resim yalnızca referans içindir, lütfen gerçek ürüne bakın. Belirtilmemiş ölçü birimi mm'dir.

3.1 Standart Bağlantılar

Aşağıdaki aksesuarlar gereksinim durumuna göre kullanın.

No.	İsim	Görünüm	Miktar	Kullanım
1	Kablosuz kumanda		1	İç ünite kontrolü için
2	Kurulum için şablon	KURULUM İÇİN MODEL KÂĞIDI 	1	Tavanda matkap deliği yeri belirlemek için
3	Pullu kılavuz vida		4	Şablonu sabitlemek için
4	Pul sabitleme plakası		4	Pulun düşmesini engellemek için
5	Drenaj Hortumu Takımı		1	Sert PVC drenaj borusuna bağlamak için
6	Özel Somun		1	Soğutucu gaz borusunu bağlamak için
7	M10X8 Pullu Somun		4	Ünite kurulumunda vida ile birlikte kullanım için
8	M10 Somun (M10X8.4 Somun)		4	Ünite kurulumunda vida ile birlikte kullanım için

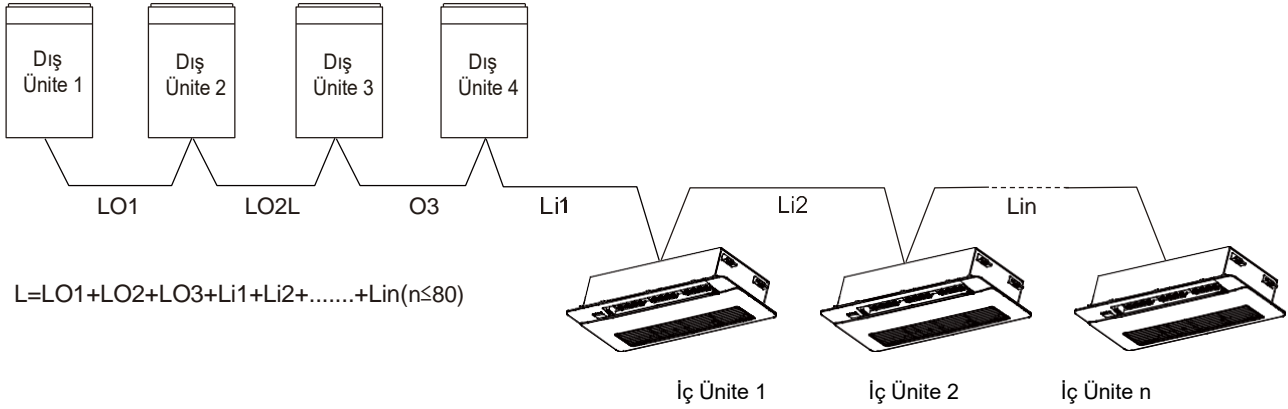
3.3.1 İç ünite ile kablolu kumanda arasındaki iletişim kablosu seçimi



Şekil 3.3.1

Kablo türü	İç ünite ile kablolu kumanda arasında iletişim kablosu toplam uzunluğu (m)	Kablo çapı (mm ²)	Kablo standardı	Açıklama
Hafif/normal PVC hortum	$L\leq 250$	$2\times 0.75\sim 2\times 1.25$	IEC 60227-5	İletişim kablosu toplam uzunluğu 250m'yi geçmemelidir.

3.3.2 İç ünite ile iç ünite (ya da dış ünite) arasındaki bağlantı kablosunun seçimi



Şekil 3.3.2

Kablo türü	İç ünite ile iç ünite (dış ünite) arasında iletişim kablosu toplam uzunluğu (m)	Kablo çapı (mm ²)	Kablo standardı	Açıklama
Hafif/normal PVC hortum	$L\leq 1000$	$\geq 2\times 0.75$	IEC 60227-5	Kablo çapı $2\times 1\text{mm}^2$ ise iletişim kablosu uzatılabilir. Ancak, iletişim kablosunun toplam uzunluğu 1500m'yi geçemez.

3.4 Kablolama Gereksinimleri

Güç kablosu çapı ve sigorta kapasitesi.

Model	Güç Kablosu Boyutu	Sigorta Kapasitesi (A)	Topraklama Kablosu Asgari Kesit Alanı (mm ²)	Güç Kablosu Asgari Kesit Alanı (mm ²)
VI-CO22P2M3 VI-CO28P2M3 VI-CO36P2M3 VI-CO45P2M3 VI-CO56P2M3	220-240V ~ 50Hz	6	1.0	1.0

Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

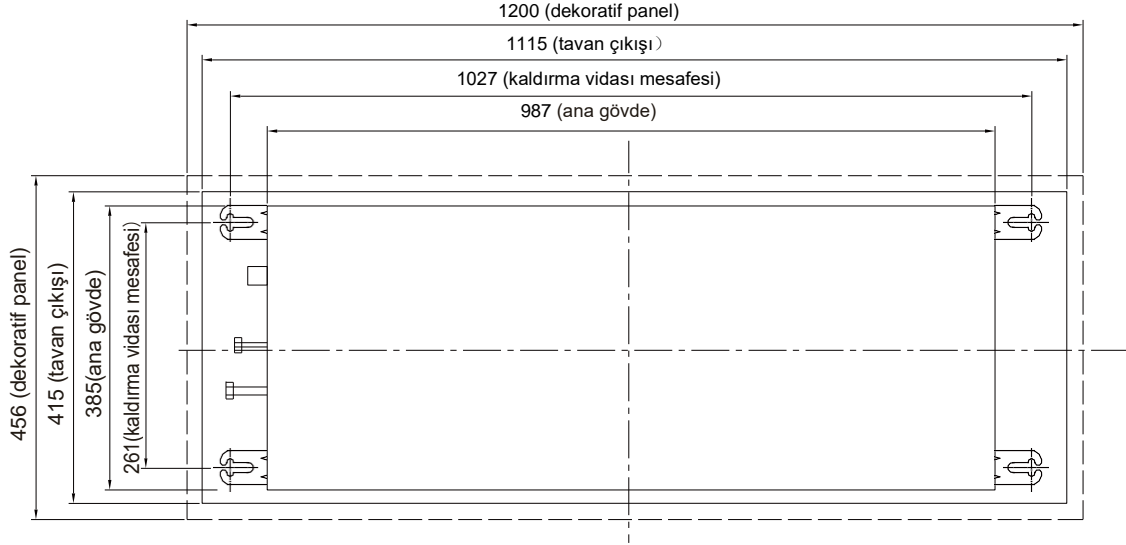
⚠ Notlar:

1. Sabit kablolamada tüm kutuplara, en az 3mm temas kesiciye sahip tüm kutuplu devre kesici anahtar bağlanmalıdır.
2. Yukarıdaki tabloda belirtilen devre kesici ve güç kablosu özellikleri maksimum ünite gücüne (maksimum akım) göre belirlenmiştir.
3. Yukarıdaki tabloda belirtilen güç kablosu özellikleri 40°C ortam sıcaklığına göre belirlenmiştir.
4. Yukarıdaki tabloda belirtilen devre kesici özellikleri 40°C ortam sıcaklığına göre belirlenmiştir. Çalışma ortamı özellikleri farklı ise lütfen tabloda belirtilen devre kesici özelliklerine göre ayarlayın.

4 Kurulum Talimatları

4.1 İç Ünitenin Kurulumu

4.1.1 Tavan açıklığı Boyutu ve askı civatası pozisyonu

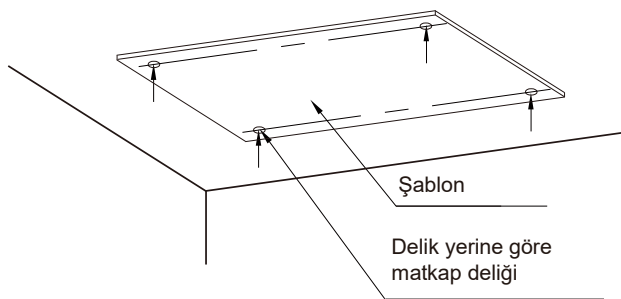


Şekil 4.4.1

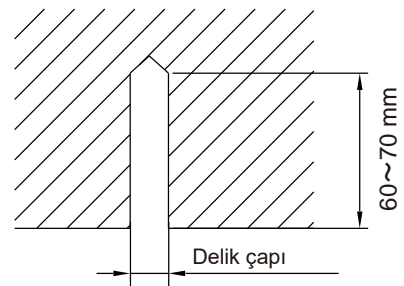
4.1.2 İç ünitenin asılması

(1) Cıvata matkap delikleri ve kurulum cıvataları

- 1) Referans kartonunu kurulum pozisyonuna yapıştırın. Şekil 4.1.2'de gösterildiği gibi kartondaki delik konumlarına göre 4 adet delik açın. Matkap deliği çapı, sıkıştırma cıvatası çapına uygundur ve derinliği 60-70mm'dir (bkz. Şekil 4.1.3).



Şekil 4.1.2

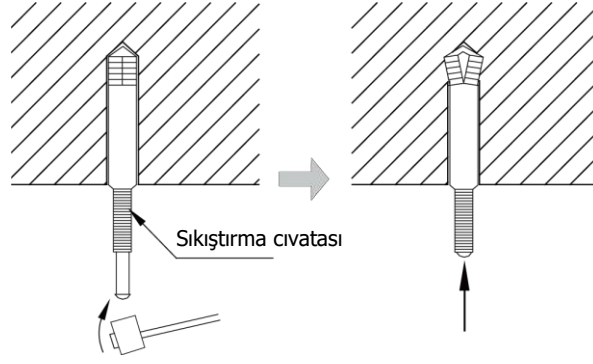


Şekil 4.1.3

- 2) M10 sıkıştırma cıvatasını deliğe yerleştirin ve cıvatayı Şekil 4.1.4'te gösterildiği şekilde çakın.

⚠ Notlar:

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



Şekil 4.1.4

(2) İç üniteyi geçici olarak takın.

Askı cıvatasını, sıkıştırma cıvatası ile birleştirin, askı aparatını askı cıvatasına takın. Somun ve pul kullanarak askı aparatının üst ve alt kısımlarından düzgünce sıkıştırın. Pul sabitleme plakası, pulun düşmesini önleyecektir.

(3) Şablonun kullanılması

Tavan açıklığı boyutu için kurulum şablonuna başvurun. Tavan açıklığı merkezi şablonda belirtilmiştir. 4 adet vida ile şablonu üniteye sabitleyin ve vidalarla drenaj borusundaki drenaj kanalı köşelerini sıkıştırın.

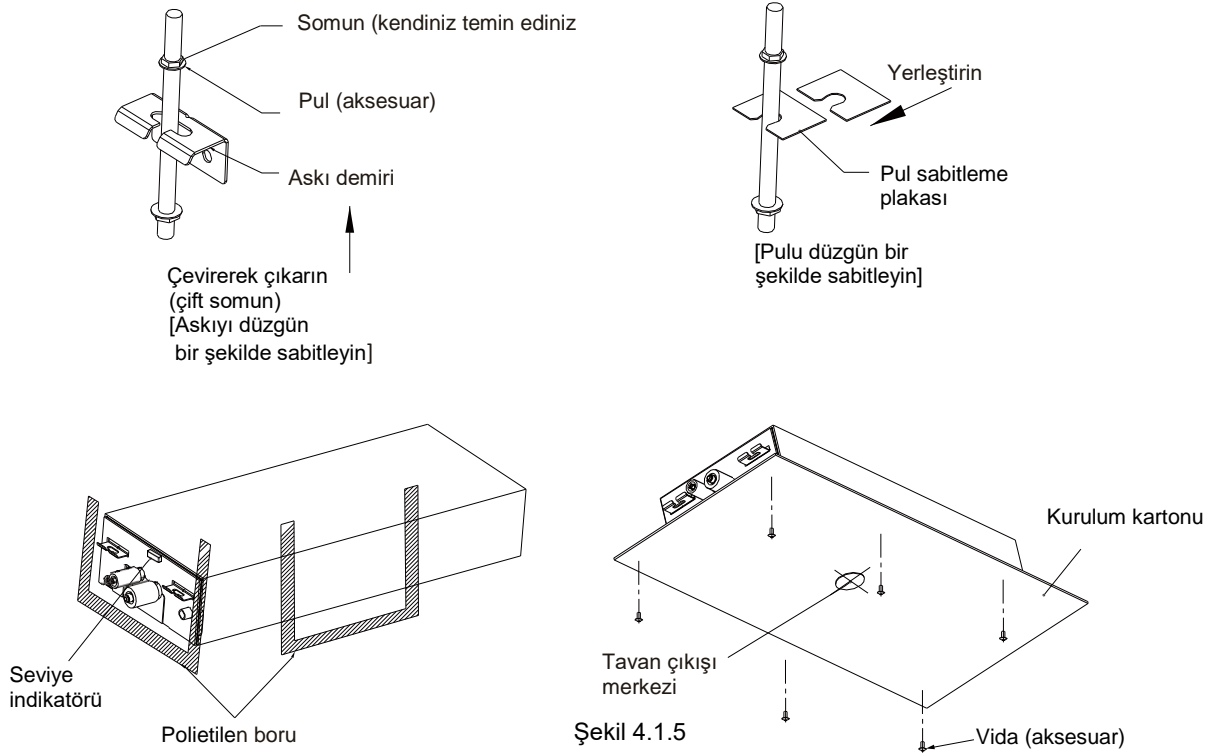
(4) Üniteyi doğru pozisyona getirin.

(5) Ünite seviyesini kontrol edin

İç üniteye dâhili su pompası ve şamandıra şalteri bulunmaktadır. Seviye ölçüm cihazı ya da vinil tüp (su ile doldurulmuş) ile sırasıyla 4 yönün hizasını kontrol edin.

(6) Somun yerleştirme plakasını çıkarın ve somunu sıkıştırın.

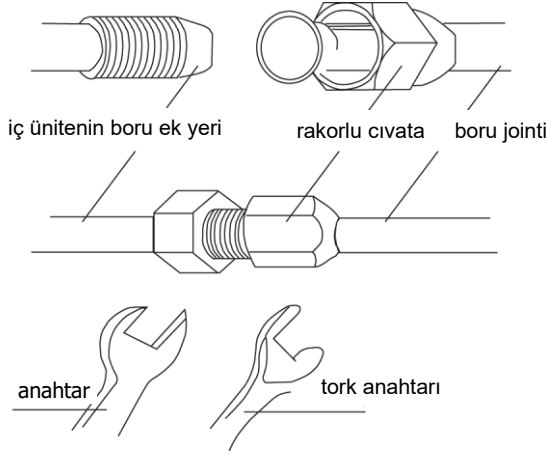
(7) Şablonu çıkarın.



Şekil 4.1.5

4.2 Soğutucu Boru Bağlantısı

- (1) Vidalı jointin merkezindeki bakır borunun rakorlu deliğini hedefleyin ve rakorlu civatayı Şekil 4.2'deki gibi elinizle sıkıştırın.
- (2) Poldan klik sesi duyana kadar rakorlu civatayı tork anahtarı ile sıkıştırın.



Cıvatayı 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

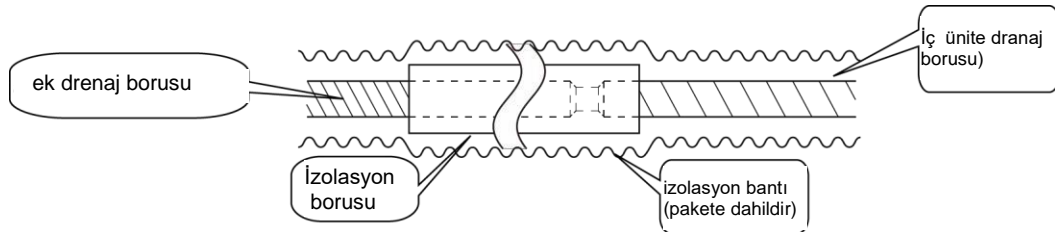
Şekil 4.2

- (3) Boruyu bükmek için boru dirseğini kullanın. Bükme açısı çok küçük olmamalıdır.
- (4) Bağlantı borusunu ve jointini sünger ile sarın ve ardından bant ile sıkıca bağlayın.

4.3 Drenaj Borusunun Kurulumu ve Drenaj Sisteminin Test Edilmesi

4.3.1 Drenaj Borusunun Kurulumu ile ilgili Uyarı

- (1) Drenaj borusu kısa olmalıdır ve yoğuşum suyunun kolayca akması için aşağıya doğru eğimi en az %1~%2 olmalıdır.
- (2) Drenaj hortumu çapı, drenaj borusu jointi çapından daha büyük ya da bununla aynı büyüklükte olmalıdır.
- (3) Drenaj borusunu aşağıdaki şekle göre kurun ve drenaj borusuna izolasyonu ayarlayın. Hatalı kurulum su sızıntısına yol açabilir ve odadaki mobilya ve diğer eşyaları ıslatabilir.
- (4) Drenaj borusu olarak kullanılan normal sertlikteki PVC borusu satın alabilirsiniz. Bağlantı esnasında, PVC borunun ucunu drenaj deliğine yerleştirin ve ardından drenaj deliği ve kablo bağlayıcı ile sıkıştırın. Drenaj deliklerini yapııştırıcı ile bağlamayın.
- (5) Drenaj boruları birçok ünite için kullanıldığında, boru hattı pozisyonu, her bir ünitenin drenaj deliğinden yaklaşık 100 mm aşağıda olmalıdır. Bu durumda daha kalın borular kullanılmalıdır.

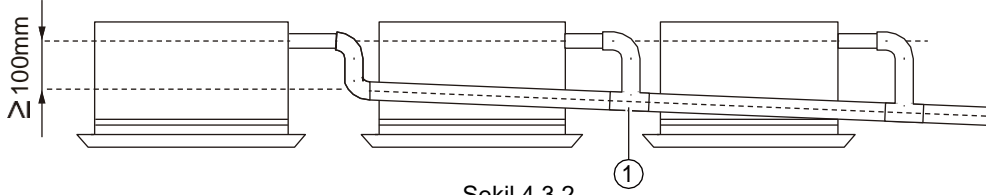


Şekil 4.3.1

4.3.2 Drenaj borusu kurulumu

- (1) Drenaj borusu, bağlantı borularıyla aynı çapta ya da daha geniş olmalıdır (PVC boru, dış çapı 25mm, kalınlık≥1.5mm).
- (2) Hava baloncuklarının oluşumunu engellemek için drenaj borusunu kısa ve aşağıya doğru en az %1 eğimle tutun.
- (3) Drenaj borusunun eğimi kurulum gereksinimlerini karşılamazsa, kaldırma borusu kullanabilirsiniz.
- (4) Drenaj borusunu drenaj yuvasına takın ve metal kelepçeyi sıkıştırın.
- (5) Isı izolasyonunu sağlamak için sızdırmaz yastığı drenaj deliği ve metal kelepçe üzerine sarın.

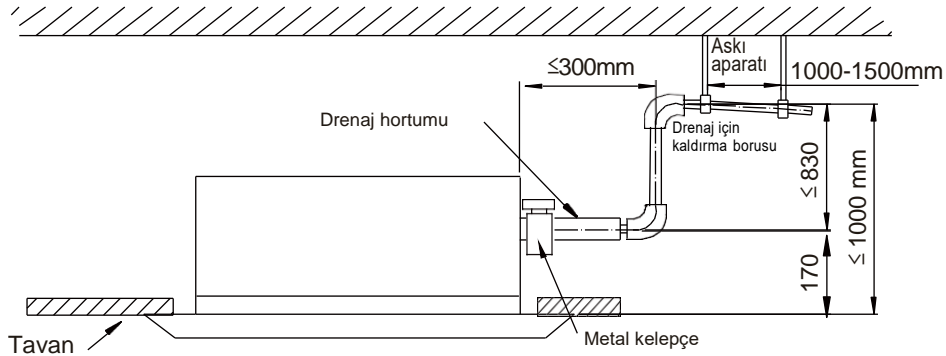
- (6) Nem yoğuşması nedeniyle su damlacığı oluşumunu önlemek için izolasyon işlemini tüm drenaj borularına uyguladığınızdan emin olun.
- (7) Ünitenin çalışma kapasitesine göre drenaj borularını birleştirmek için uygun çapı kullanın.



Şekil 4.3.2

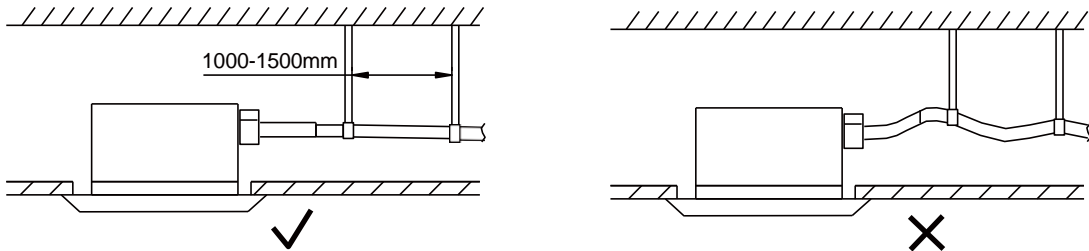
T-şekilli jointler ile birleştirilmiş drenaj boruları

- (1) Drenaj için kaldırma borusu kurulum yüksekliği 850 mm'den az olmalıdır. Kaldırma borusundan drenaja doğru eğim en az %1~%2 olmalıdır. Eğer kaldırma borusu üniteye dikse, kaldırma yüksekliği 800 mm'den az olmalıdır.
- (2) Eğer kaldırma borusu üniteye dikse, kaldırma borusu ile ünite arasındaki mesafe 300 mm'den az olmalıdır



Şekil 4.3.3

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

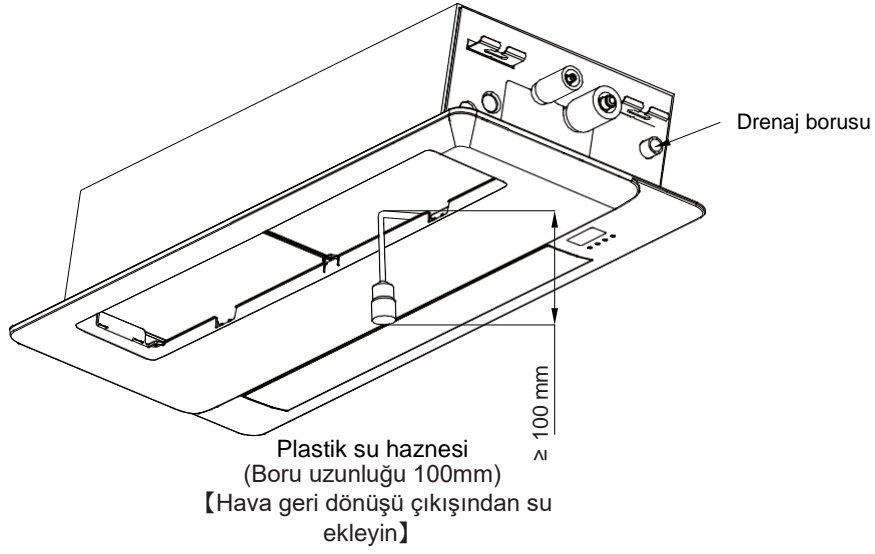


Şekil 4.3.4

4.3.3 Drenaj Sistemi Testi

- (1) Elektrik işleri tamamlandıktan sonra drenaj sistemini lütfen test edin.
Hava deliğinden drenaj tavasına yaklaşık 1L saf su koyun. Suyun elektrikli parçalara (ör. su pompası vs.) sıçramamasına özen gösterin.
- Devreye alma tamamlandığında, iç ünitelere enerji verin ve soğutma ya da kuru moda ayarlayın. Bu esnada su pompası çalışır, drenaj yuvasının şeffaf kısmından drenajı kontrol edebilirsiniz.
 - İletişim kablosu bağlı değilse, enerji verdikten sonra 60 saniye içinde "C0" iletişim hatası görülecektir. Bu durumda su pompası otomatik olarak çalışır. Su pompasının, drenaj deliğinden normal şekilde aktığını kontrol edin. 10 dak çalıştıktan sonra su pompası otomatik olarak duracaktır.
- (2) Test esnasında, drenaj jointini dikkatlice kontrol edin ve herhangi bir sızıntı olmadığından emin olun.

(3) Tavan dekorasyonunu kurmadan önce drenaj testinin gerçekleştirilmesi önemle tavsiye edilir.

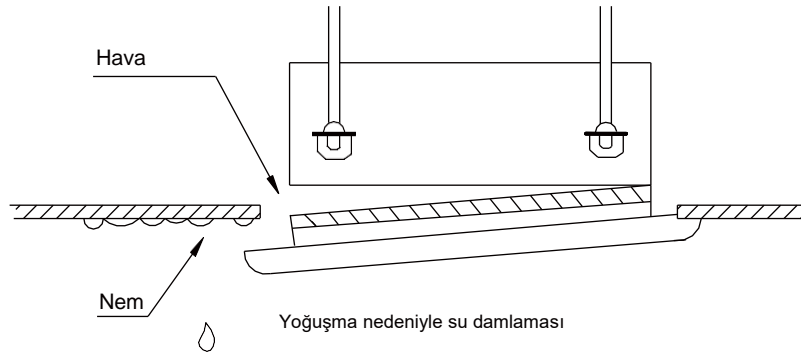


Şekil 4.3.5

4.4 Panel kurulumu

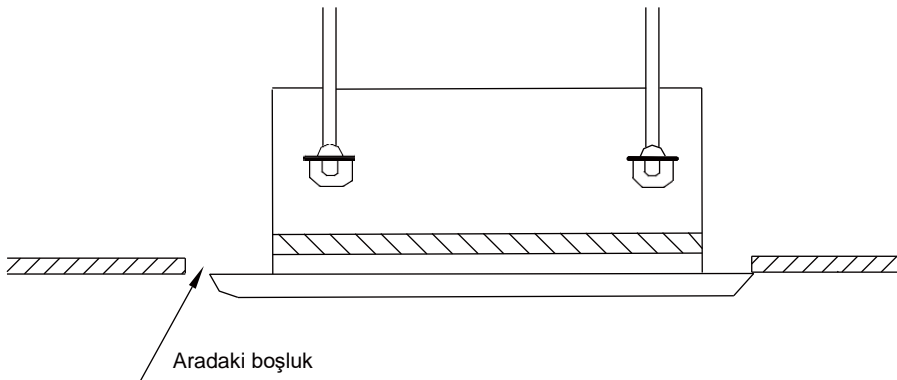
4.4.1 Kurulum Uyarıları

(1) Hatalı dekoratif panel kurulumu aşağıdaki sorunlara yol açabilir.



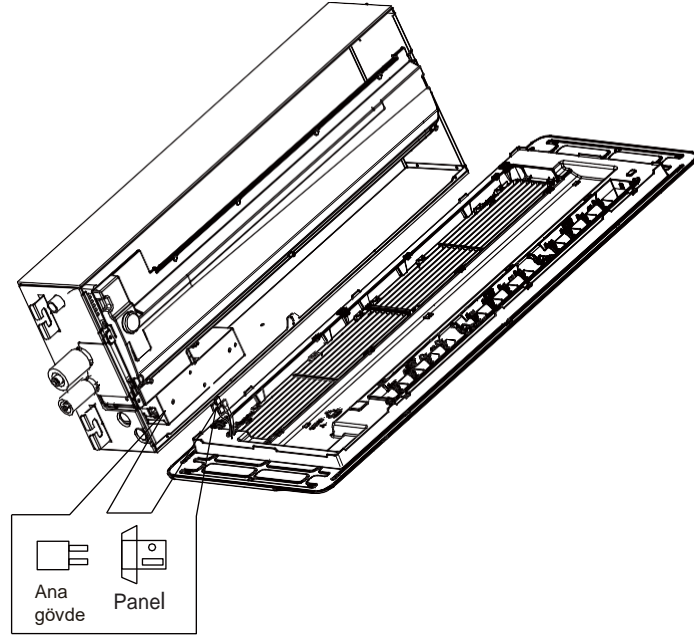
Şekil 4.4.1

(2) Kurulum sonrasında dekoratif panel ile tavan tahtası arasında boşluk kalmadığından emin olun, eğer boşluk kaldıysa gövde pozisyonunu ayarlayın.



Şekil 4.4.2

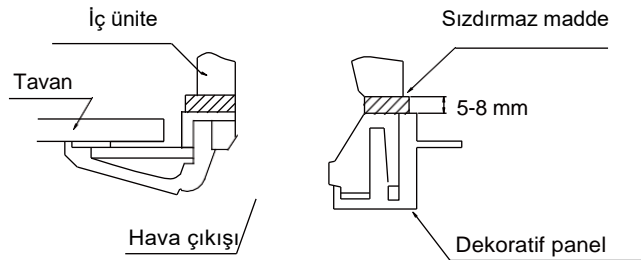
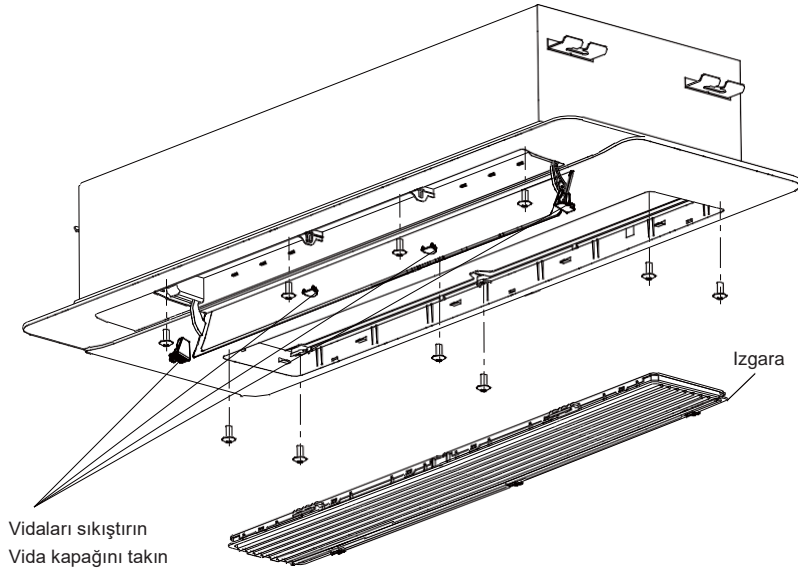
(3) Dekorasyon paneli terminallerini (Dişi) gövde terminallerine (erkek) Şekil 4.4.3'de gösterildiği şekilde bağlayın.



Şekil 4.4.3

4.4.2 Panel kurulumu

- (1) Izgarayı panelden çıkarın ve yatay pencereyi açın.
- (2) Ana üniteye karşılık gelen vida deliğine göre paneldeki vida deliğini hedefleyin.
- (3) Denk gelen deliklere vidaları sıkıştırın ve vida kapağını takın.
- (4) Yatay pencereyi kapatın, dip terminalleri bağlayın ve kabloları düzeltin.
- (5) Izgarayı takın.



Şekil 4.4.4

4.5 Kablolu Kumandanın Kurulumu

Kablolu kumanda opsiyonel bir aksesuardır. Kablolu kumanda gerekliyse, yerel bayi ile iletişime geçin ve kablolu kumandayı kurulum kılavuzuna göre kurun.

⚠ Not:

İlk kullanımdan, otomatik adreslemeden ya da diğer ayarlardan önce devreye alma işlemini gerçekleştirin, lütfen dış ünite kılavuzuna başvurun.

5 Kablolama İşleri

⚠ Uyarı!

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

⚠ Notlar:

1. Üniteler güvenli bir şekilde topraklanmalıdır, aksi halde elektrik çarpması riski mevcuttur.
2. Kablolama işlerini gerçekleştirmeden önce, kablolama şemasını dikkatlice okuyun, hatalı kablolama arızaya yol açabilir hatta üniteye zarar verebilir.
3. Üniteye güç bağımsız devre ve belirli bir priz ile sağlanmalıdır.
4. Ünitelerin güvenli bir şekilde çalışması için, kablolama ilgili yönetmeliklere uygun şekilde yapılmalıdır.
5. Branşman devresi için sigortayı ilgili yönetmeliklere ve elektrik standartlarına göre kurun.
6. Kabloyu soğutucu gaz borularından, kompresörden ve fan motorundan uzak tutun.
7. İç ünite ile dış ünite arasında iletişim kabloları güç ve bağlantı kablolarından ayrılmalıdır.
8. Saha koşullarına göre statik basıncı kablolu kumanda ile ayarlayın.

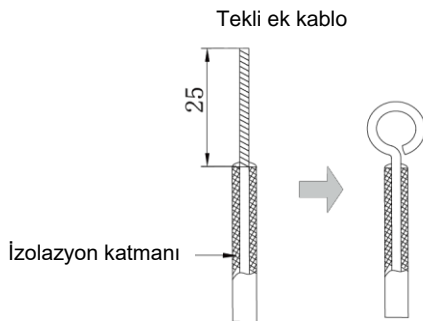
5.1 Kablo ve Bağlantı Kartı Terminalinin Bağlantısı

(1) Kablonun bağlanması (Şekil 5.1.1'de gösterildiği gibi)

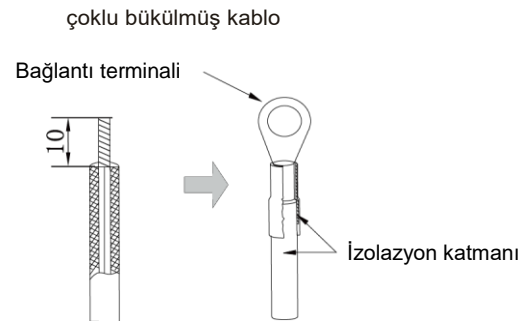
- 1) Soyma ve kesme aletini kullanarak kablonun ucundaki izolasyondan 25 mm kesin.
- 2) Terminal panosundaki kablolama vidalarını sökün.
- 3) Kargaburun ile kablonun ucunu halka şeklinde kıvrıyın ve halkanın ölçüsünü vidaya göre ayarlayın.
- 4) Terminali sıkıştırmak için tornavidayı kullanın.

(2) Sargılı kablonun bağlanması (Şekil 5.1.2'de gösterildiği gibi)

- 1) Soyma ve kesme aletini kullanarak kablonun ucundaki izolasyondan 10 mm kesin.
- 2) Terminal panosundaki kablolama vidalarını gevşetin.
- 3) Kabloyu terminaldeki halka diline yerleştirin ve kablo sıkma pensesi ile sıkıştırın.
- 4) Terminali sıkıştırmak için tornavidayı kullanın.



Şekil 5.1.1

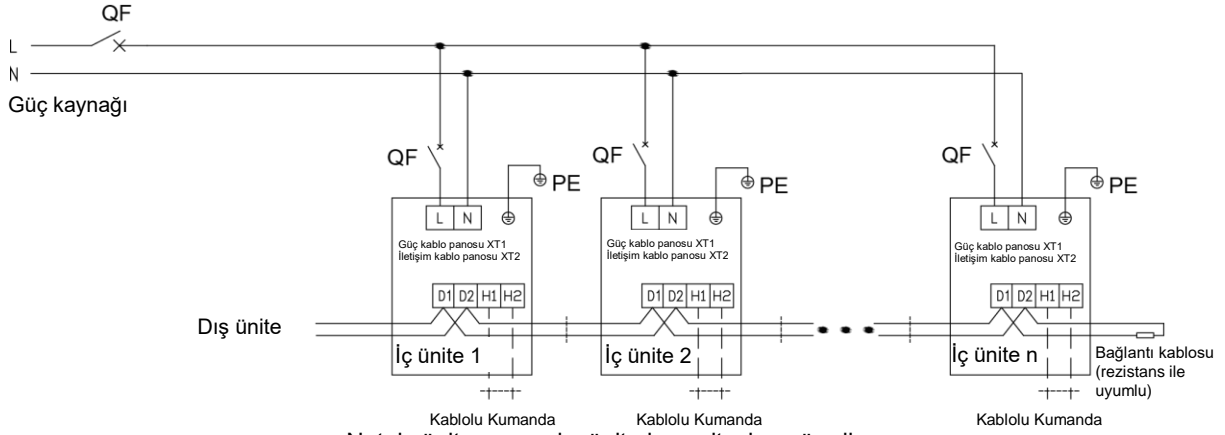


Şekil 5.1.2

5.2 Güç Kablosu Bağlantısı

⚠ Not:

Tüm iç üniteler güç kaynağında birleşmelidir, böylece üniteler aynı anda AÇILIP / KAPATILABİLİR.

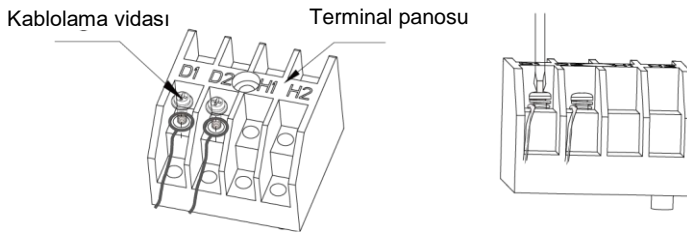


Şekil 5.2

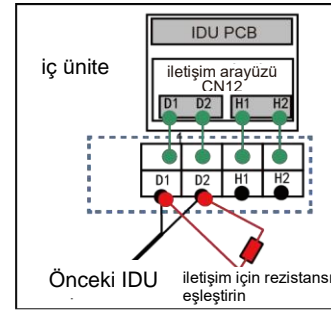
- (1) Tek fazlı güç kaynağına sahip üniteler için.
 - 1) Elektrik kutusu kapağını çıkarın.
 - 2) Güç kablosunu deliklerin içinden kablolama alanından geçirin.
 - 3) Güç kablosunu "L, N, PE" terminaline bağlayın.
 - 4) Güç kablosunu kablo kelepçesi ile tutturun.

5.3 İletişim Kablosunun İç Ünite ile Dış Ünite (ya da iç ünite) Arasına Bağlanması

- (1) Elektrik kutusu kapağını çıkarın.
- (2) İletişim kablosunu deliklerin içinden kablolama alanından geçirin.
- (3) İletişim kablosunu 4'lü iç devre panosundaki D1 ve D2 terminaline Şekil 5.3.1'deki gibi bağlayın.



Şekil 5.3.1



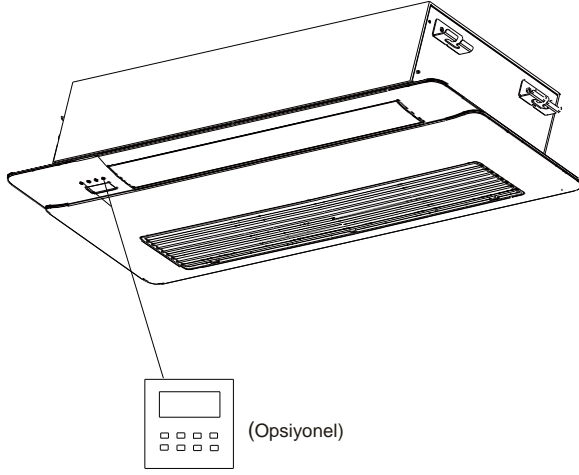
Şekil 5.3.2

- (4) İletişim kablosunu elektrik kutusu kelepçesi ile sabitleyin.
- (5) Daha güvenilir bir iletişim için terminal rezistansını iletişim yolunun (terminal D1 ve D2) en alt akım iç üniteye bağlayın (bkz. Şekil 5.3.2). Terminal rezistansı her bir dış ünite için verilmektedir.

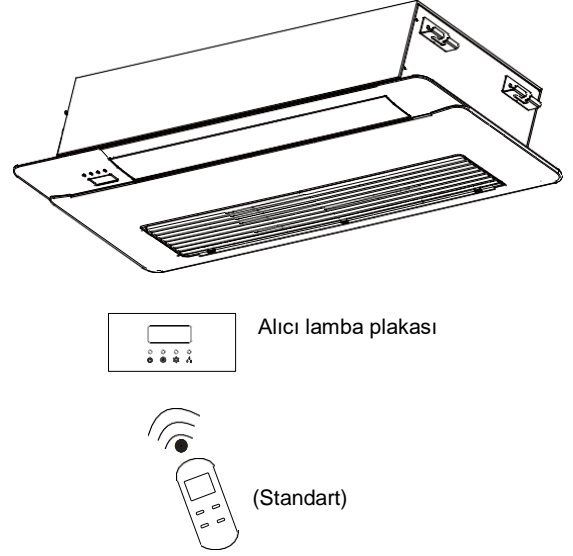
5.4 Kablolulu Kumanda İletişim Kablosu Bağlantısı

- (1) Elektrik kutusu kapağını çıkarın.
- (2) İletişim kablosunu deliklerin içinden kablolama alanından geçirin.
- (3) İletişim kablosunu 4'lü iç kablo panosundaki H1 ve H2 terminaline Şekil 5.3.1'deki gibi bağlayın.
- (4) İletişim kablosunu kelepçe ile sabitleyin
- (5) Sinyal alıcı ve kablolulu kumanda için kablolama talimatları:
 - 1) Şekilde 5.4.1'de gösterildiği gibi kablolulu kumanda (standart) ve Şekil 5.4.2'de gösterildiği gibi kablosuz kumanda (opsiyonel) standart aksesuar için panel ile birlikte gönderilmiştir.

Tek Yönlü Kaset Tipi İç Ünite

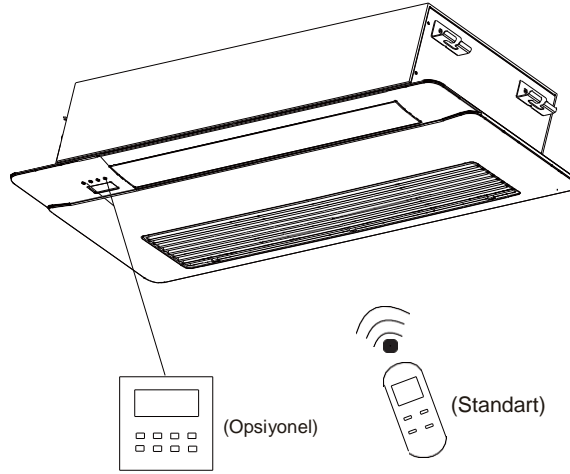


Şekil 5.4.1



Şekil 5.4.2

- 2) İç ünite ve kablolu kumanda sinyal alıcı ile donatılmıştır ve sırasıyla kablosuz kumanda için mevcuttur.



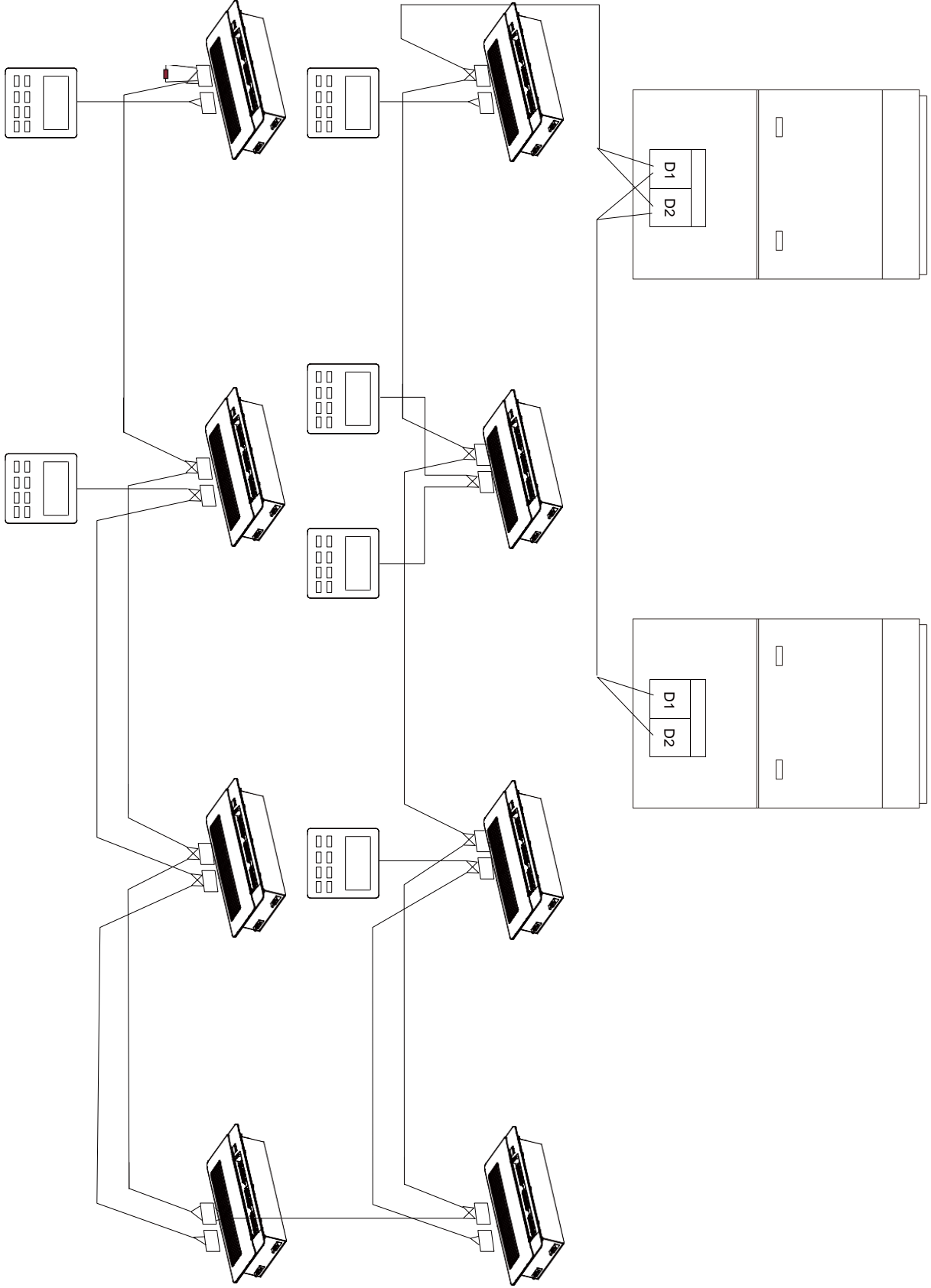
Şekil 5.4.3

5.5 Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağının Kurulması için Talimatlar

- (1) İç ünite ve dış ünite (ya da iç ünite) iletişim kablosu D1, D2'ye bağlanır.
- (2) Kablolu kumanda H1, H2'ye bağlanır.
- (3) Tek bir iç ünite iki kablolu kumandaya bağlanabilir, bunlardan biri ana diğeri yedek olarak ayarlanmalıdır.
- (4) Tek bir kablolu kumanda aynı anda en fazla 16 iç üniteyi kontrol edebilir. (Şekil 5.5'de gösterildiği gibi)

⚠ Notlar:

1. Aynı kablolu kumanda ile kontrol edilecek iç ünitelerin tipleri aynı olmalıdır.
2. İç ünite iki ayrı kablolu kumanda ile kontrol edildiğinde, bu iki kablolu kumandanın adresleri adres ayarından ayrı olarak ayarlanmalıdır. Adres 1 ana kumanda, Adres 2 ise yedek kumanda içindir. Detaylı ayarlar için kablolu kumanda kullanım kılavuzuna başvurun.



Şekil 5.5

6 Rutin Bakım

⚠ Uyarı:

1. Elektrik çarpmaya ya da yaralanma riskini önlemek için klimayı temizlemeden önce kapatın ve güç kaynağını kesin.
2. Üniteyi sert bir masanın üstünde temizleyin.
3. Renk solmasını ya da deformasyonu önlemek için üniteyi 45°C'den yüksek ısılarda sıcak su ile temizlemeyin.
4. Filtreleri ateş ile kurutmayın, aksi takdirde ateş alabilir ya da deforme olabilir.
5. Filtreyi doğal deterjana batırılmış ıslak bir bezle temizleyin.
6. Beklenmedik bir durumda lütfen satış sonrası hizmet ekibi ile iletişime geçin.

6.1 Filtrenin Temizlenmesi

- (1) Filtreleri iç ünite girişinden çıkarın. Tozu temizlemek için elektrikli süpürge kullanın. Filtreler kirli ise ılık su ve hafif deterjanla yıkayın, filtreleri gölgede kurutun.
- (2) Ünite çok tozlu ortamda kullanılıyorsa, periyodik olarak temizleyin (genellikle iki haftada bir bir kez)

6.2 Mevsimsel Kullanımdan Önce Bakım

- (1) İç ve dış ünitenin hava giriş çıkışlarının kapalı olup olmadığını kontrol edin.
- (2) Topraklamanın güvenli olup olmadığını kontrol edin.
- (3) Tüm güç ve iletişim kablolarının güvenli bir şekilde bağlı olup olmadığını kontrol edin.
- (4) Enerji verildikten sonra herhangi bir hata kodu verilip verilmediğini kontrol edin.

6.3 Mevsimsel Kullanımdan Sonra Bakım

- (1) Ünitenin iç kısmını kurutmak için güneşli bir günde ünitenin fan modunu yarım gün boyunca çalıştırın;
- (2) Ünite uzun bir süre kullanılmayacaksa, enerji tasarrufu için lütfen güç kaynağı bağlantısını kesin; güç kaynağını kestiğinizde kablolu kumanda ekranındaki karakter kaybolacaktır.

7 İç Ünite için Hata Kodu Tablosu

Hata Kodu	Anlamı	Hata Kodu	Anlamı	Hata Kodu	Anlamı
L0	İç Ünite Hatası	L9	İç Üniteler Grup Kontrolü Ayar Hatası Sayısı	d8	Su Sıcaklık Sensörü Hatası
L1	İç Ünite Fan Koruması	LA	İç Üniteler Uyumsuzluk Hatası	d9	Atlatıcı Başlığı Hatası
L2	E-Isıtıcı Koruması	LH	Düşük Hava Miktarı Uyarısı	dA	İç Ünite Donanım Adresi Hatası
L3	Su Taşma Koruması	LC	Dış-İç Uyumsuzluk Hatası	dH	Kablolu Kumanda PC-Panosu Hatası
L4	Kablolu Kumanda Güç Kaynağı Hatası	d1	İç Ünite PC-Panosu Hatası	dC	Kapasite DIP Anahtar Ayarı Hatası
L5	Donma Koruması	d3	Ortam Sıcaklık Sensörü Hatası	dL	Çıkış Hava Sıcaklık Sensörü Hatası
L7	Ana İç Ünite Yok Hatası	d4	Giriş Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	dE	İç Ünite CO ₂ Sensörü Hatası
L8	Yetersiz Güç Koruma	d6	Çıkış Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	db	Özel Kod: Saha Ayıklama Kodu

8 Sorun Giderme

Klimanın kullanıcılar tarafından tamir edilmemelidir. Hatalı tamir işlemi elektrik çarpmasına ya da yangına neden olabilir. Bu nedenle profesyonel tamir için lütfen yetkili servis merkezine başvurun. İletişime geçmeden önce aşağıdaki kontroller zamandan ve masraftan tasarruf etmenizi sağlayabilir.

Durum	Sorun giderme
Ünite çalışmıyor	(1) Güç kaynağı bağlı değil. (2) Elektrik kaçağı nedeniyle sigorta sendelemesi. (3) Giriş voltajı çok düşük. (4) Ana PC-panosu hasarı.
Bir süre çalıştıktan sonra ünite duruyor.	(1) Dış ünite ya da iç ünite giriş ya da çıkışı tıkalı.
Soğutma performansı zayıf	(1) Filtre kirlı. (2) Odada çok fazla sıcaklık yüklemesi (ör. çok fazla kişi) (3) Kapı ya da pencere açık. (4) İç ünite giriş ya da çıkışı tıkalı. (5) Ayarlanmış ısı çok yüksek. (6) Soğutucu gaz yetersiz (ör. soğutucu gaz sızıntısı).
Isıtma performansı zayıf	(1) Filtre kirlı. (2) Kapı ya da pencere açık. (3) Ayarlanmış ısı çok düşük. (4) Soğutucu gaz yetersiz (ör. soğutucu gaz sızıntısı).
Isıtma esnasında iç fan çalışmıyor.	(1) Soğuk hava çıkışını önlemek için başlangıçta iç ünite fanı ısı değiştirici ısınana kadar çalışmaz. (2) Buz çözmede, sistem soğutma moduna girdiği için soğuk hava çıkışını önlemek üzere iç ünite fanı durur ve buz çözmeden sonra çalışmaya devam eder.

⚠ Notlar:

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

9. 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@vaillant.com.tr – www.vaillant.com.tr