

VRF klima sistemleri



VRF Sistemler VRF Temiz Hava Serisi İç Ünite

Modeller: I-TH140HP-A2
I-TH224HP-A2
I-TH280HP-A2
I-TH450HP-A2

TR

- DemirDöküm VRF Klimalarını seçtiğiniz için teşekkür ederiz, lütfen kullanıma başlamadan önce bu kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın. Kullanıcı Kılavuzunu kaybetmeniz durumunda yerel temsilciniz ile iletişime geçebilir ya da elektronik versiyonu için www.demirdokum.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.
- DemirDöküm, ürün gelişimi nedeniyle haber vermeksizin bu kılavuzda değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Önsöz

Doğru kurulum ve çalıştırma için lütfen tüm talimatları dikkatlice okuyun. Talimatları okumadan önce lütfen aşağıdaki maddeleri göz önünde bulundurun:

- (1) Ünitenin güvenli bir şekilde çalışması için lütfen talimatları dikkatlice okuyun ve uygulayın.
- (2) Çalıştırma esnasında, iç ünitelerin toplam kapasitesi dış ünitelerin toplam kapasitesini geçmemelidir. Aksi takdirde soğutma ya da ısıtma sonucu istenmeyen etkiler meydana gelebilir.
- (3) Doğrudan kullanan operatörler ya da bakımcılar bu kılavuzu saklamalıdır.
- (4) Normal kullanım esnasında ünite çalışmazsa, mümkün olan en kısa sürede servis merkezinizle iletişime geçin ve aşağıdaki bilgileri servis merkezinize iletin:
 - 1) İsim plakasındaki bilgiler (model numarası, soğutma kapasitesi, üretim kodu, fabrika teslim tarihi).
 - 2) Arıza detayları (arıza meydana gelmeden önce ve geldikten sonra).
- (5) Fabrikadan teslim edilmeden önce, her bir ünite tam olarak test edilip onaylanmıştır. Yanlış demontaj nedeniyle ünitelerin hasar görmesini engellemek ya da düzgün çalışmasını önlemek için lütfen üniteyi kendiniz demonte etmeyin. Eğer parçaları söküp kontrol etmek istiyorsanız, lütfen servis merkezinizle iletişime geçin. Demontaj esnasında size yardımcı olması için uzmanlar gönderilecektir.
- (6) Bu kılavuzdaki tüm grafikler bilgi amaçlıdır. Satış ya da üretim nedenleriyle, herhangi bir ön bilgilendirme yapmaksızın bu grafikler üretici tarafından değiştirilebilir.

Kullanıcı Uyarısı

Bu cihaz 8 yaş ve üstü çocuklar, fiziksel, duyuşsal ya da zihinsel açıdan kısıtlı kapasiteye sahip kişiler ya da bilgi ve deneyim sahibi olmayan kişiler tarafından gözetim altında ya da güvenli kullanım şekli, muhtemel tehlikeler hakkında bilgi verilmesi koşuluyla kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir. Cihazın temizliği ve bakımı gözetim altında olmaksızın çocuklar tarafından gerçekleştirilmemelidir.

Güç kablosu hasarlıysa, tehlikeyi engellemek için üretici, servis görevlisi veya benzer kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.

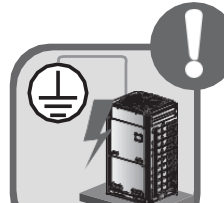
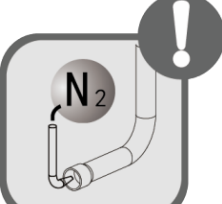
	Bu ürünün doğru şekilde imhası Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Denetimsiz atıkların çevreye veya insan sağlığına zarar vermesini önlemek için materyal kaynakların sürdürülebilir yeniden kullanımını teşvik etmek üzere cihazı sorumlulukla geri dönüştürünüz. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için iade ve toplama sistemlerini kullanınız veya ürünün satın alındığı bayiye başvurunuz. Çevre için güvenli bir geri dönüştürme için bu ürünü alabilirler.
---	---

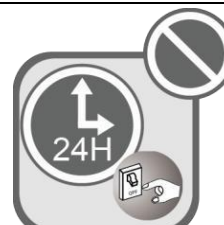
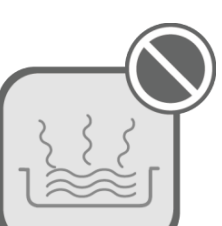
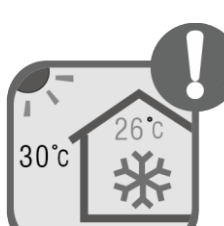
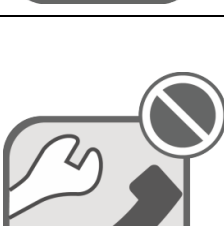
İçindekiler

1	Güvenlik Önlemleri	1
2	Ürün Tanıtımı	3
2.1	Ünite Tanıtımı	3
2.2	Nominal Çalışma Koşulu	4
2.3	Çalışma Sıcaklığı Aralığı	4
2.4	Ünite Fonksiyonları	4
3	Kurulum Hazırlıkları	4
3.1	Standart Bağlantılar	5
3.2	Kurulum Yeri	6
3.3	İletişim Kablosu Gereksinimleri	6
3.4	Kablolama Gereksinimleri	7
4	Kurulum Talimatları	8
4.1	İç Ünitenin Kurulumu	8
4.2	Borusu Bağlantısı	10
4.3	Drenaj Borusunun Kurulumu ve Testi	10
4.4	Hava Kanalı Kurulumu	14
4.5	Kablolu Kumandanın Kurulumu	17
5	Kablolama İşleri	17
5.1	Kablo ve Bağlantı Kartı Terminalinin Bağlantısı	17
5.2	Güç Kablosu Bağlantısı	18
5.3	İç ve Dış Ünite İletişim Hattı Bağlantısı	19
5.4	Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağının Kurulması için Talimatlar	19
5.5	Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağının Kurulması için Talimatlar	20
6	Rutin Bakım	22
6.1	Filtrenin Temizlenmesi	22
6.2	Mevsimsel Kullanım öncesi Bakım	22
6.3	Mevsimsel Kullanım sonrası Bakım	22
7	İç Ünite için Hata Kodu Tablosu	22
8	Sorun Giderme	23
9	Tüketici hakları	24

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 düğmesini 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 çarpması riskine ya da yaralanmaya neden olunabilir.		Klimaya su sıçratmayın, bozulabilir ya da elektrik çarpması 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 GREE servis merkezi ile iletişime geçin. Beklenmedik duruma karşın klima hala çalışmaya devam ediyorsa, ünite arızalanmış olabilir ve elektrik çarpması riskine ya da yangın tehlikesine neden olabilir.		Klimayı kendiniz tamir etmeyin. Hatalı tamir elektrik çarpması riskine ya da yangın tehlikesine yol açabilir. Lütfen DemirDöküm servis merkezi ile iletişime geçin ve cihazınızın tamirini profesyonel bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmesini sağlayın.

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

2 Ürün Tanıtımı

2.1 Ünite Tanıtımı

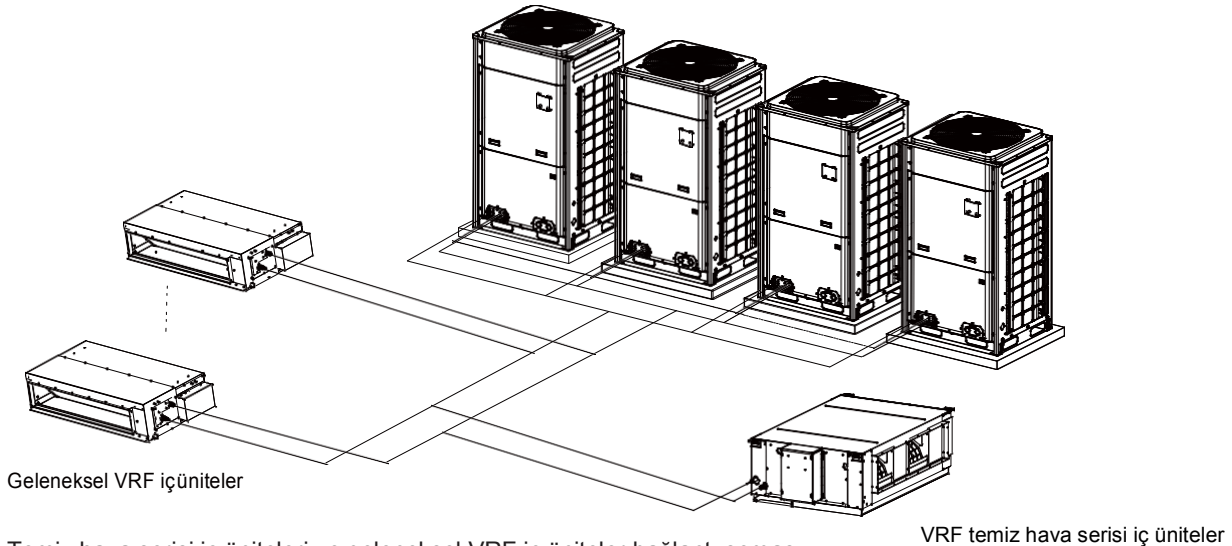
VRF temiz hava serisi iç ünite, dışarıdaki temiz havayı alıp işledikten sonra odadaki kullanıcı için veren bir hava işleme ünitesidir. Temiz hava serisi iç ünite farklı modellere göre iki tür bağlantıya sahiptir:

(1) Aşağıdaki modlar, geleneksel VRF üniteleri ile aynı dış üniteye bağlanabilir.

İç Ünite Modeli	Dış Ünite Modeli
I-TH140HP-A2 I-TH224HP-A2	VI-**WM/B-X serisi modüler dış ünite ile bağlantı koşulu: - Bağlı temiz hava serisi iç ünitelerin ve geleneksel VRF iç ünitelerin toplam kapasitesi, dış ünitenin kapasitesinin de %50'si ile %100'ü arasında olmalıdır, bağlı temiz hava iç ünitelerinin toplam kapasitesi ise dış ünite kapasitesinin %30'unu aşamaz. - Temiz hava iç üniteleri bağımsız olarak çalışabilir. Bağlı temiz hava iç ünitelerinin toplam kapasitesi, dış ünite kapasitesinin %50 ika %100'ünü aşamaz.

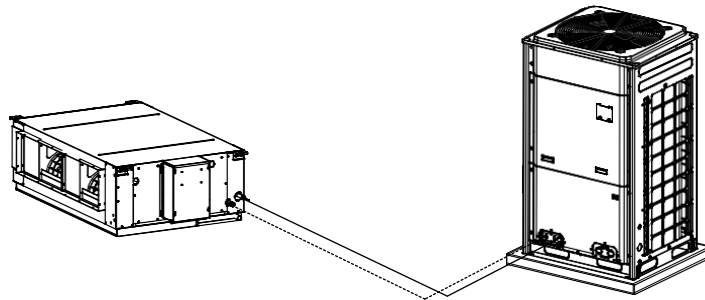
⚠ Not:

Temiz hava serisi iç üniteler ve geleneksel VRF iç üniteler bağlanacağı zaman, lütfen kapasite gerekliliğinize sıkı bir şekilde uyun. Bağlı temiz hava iç ünitelerinin toplam kapasitesi, dış ünite kapasitesinin %30'unu aşamazken, iç ünitelerin toplam kapasitesi, dış ünite kapasitesinin %50 ile %100'ü arasında olmalıdır. Aksi takdirde, rahatlık etkilenir veya ünite zarar bile görebilir.



(2) Aşağıdaki iç ünite modelleri yalnızca sabit bir kombinasyonda bağlanabilir.

İç Ünite Modeli	Dış Ünite Modeli
I-TH280HP-A2	D-S280HP-B2
I-TH450HP-A2	D-S450HP-B2



I-TH280HP-A2 ve I-TH450HP-A2 bağlantı şeması.

2.2 Nominal Çalışma Koşulu

	İç Cephe Durumu		Dış Cephe Durumu	
	Kuru Termometre Sıcaklığı °C	Islak Termometre Sıcaklığı °C	Kuru Termometre Sıcaklığı °C	Islak Termometre Sıcaklığı °C
Nominal Soğutma	35	28	35	28
Nominal Isıtma	7	6	7	6

2.3 Çalışma Sıcaklığı Aralığı

	Dış Ortam Kuru Termometresi (°C)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-7 ~ 45

Not:

Fabrika teslimi ayarlanan sıcaklığı soğutma modunda 18°C ve ısıtma modunda 22°C'dir. Kullanıcının sıcaklık ayarını değiştirmesi gerekirse, lütfen satış sonrası servis personeli ile iletişim kurun.

2.4 Ünite Fonksiyonları

Ünite Fonksiyonları	Kablolu Kumanda XK45 (Standart aksesuar)
Soğutma Modu	✓
Isıtma Modu	✓
Fan Modu	✓
Hafıza Fonksiyonu	✓
Zamanlayıcı Fonksiyonu	✓
Filtre Temizliği Hatırlatma Fonksiyonu	✓
Işık Fonksiyonu	✓

Not:

- ✓: dahil, X: dahil değil.
- Fonksiyon detayları için lütfen Kablolu Kumanda ya da uzaktan kumanda kullanım kılavuzuna başvurun.

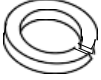
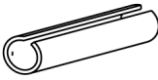
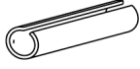
3 Kurulum Hazırlıkları

Not:

Ürün grafikleri yalnızca başvurma için içindir. Lütfen asıl ürünlere başvurun belirtilmemiş ölçüm birimi mm'dir.

3.1 Standart Bağlantılar

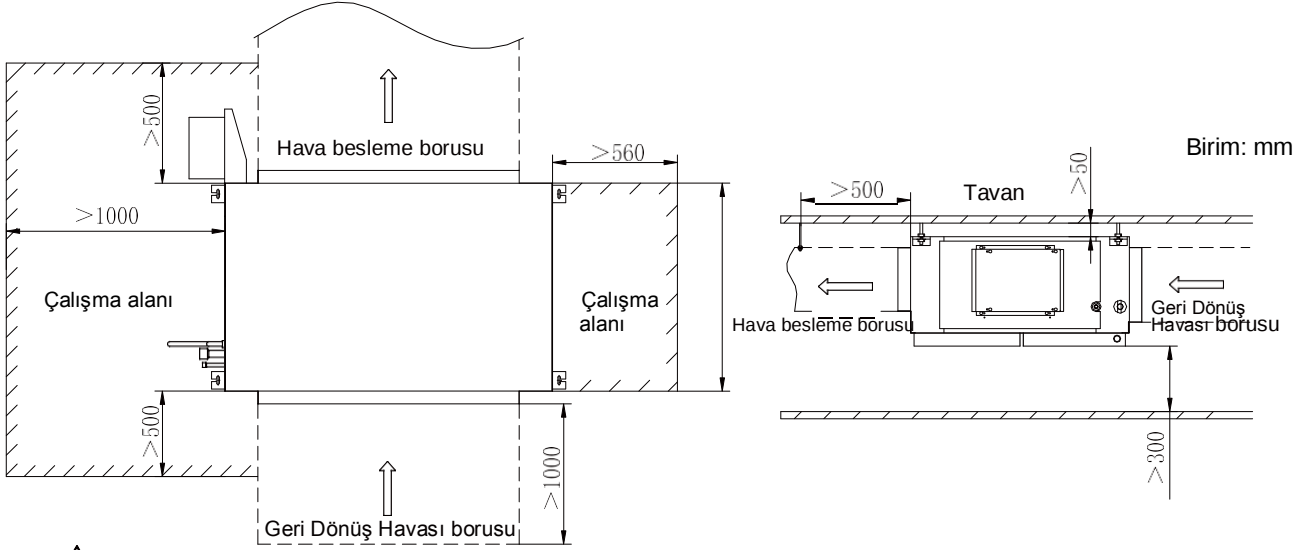
Lütfen talimatlara uygun bir şekilde aşağıdaki listede gösterilen standart bağlantıları kullanın

No.	İsim	Grafikler	Miktar	Fonksiyon
1	Kablolu Kumanda		1	İç üniteyi kontrol etme
2	Vida M4X25 (Çapraz oyuklu küçük tava başlı vida)		3	Kablolu kumandayı sabitleme
3	Drenaj Hortumu Alt gövde		1 Set	Drenaj borusunu bağlama
4	Rakorlu Somun Alt gövdesi		1 Set	Çıkış borusunu bağlama
5	Pullu Somun M10X8		4	İç üniteyi asma
6	Somun M10 (Tip 1 Altıgen Somun M10X8.4))		4	İç üniteyi asma
7	Pul 10 (Yaylı Pul M10X2.6)		4	İç üniteyi asma
8	Başlık izolasyon kılıfı		1	Başlık jointini sarma
9	Likit borusu izolasyon kılıfı		1	Likit giriş borusu jointini sarma
10	Drenaj Borusu Sünger		2	Drenaj borusu jointini sarma
11	Kablo Bağı		8	Joint süngerini sarma
12	Kurulum Kağıt Şablonu	/	1	Tavanda delik açmak için

Not: Yukarıda listelenen bağlantıları haber verilmeden değiştirilebilir, lütfen iç ünite ile birlikte gelen paketleme listesine başvurun.

3.2 Kurulum Yeri

- (1) Üst tutucu, ünite ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olmalıdır.
- (2) Drenaj borusu suyu kolayca dışarı tahliye edebilir.
- (3) Girişte veya çıkışta engel olmamalıdır. Lütfen iyi hava sirkülasyonu sağlayın.
- (4) Bakım için boşluk kalmasını sağlamak için, lütfen iç üniteyi aşağıda açıklanan boyuta göre takın.
- (5) Üniteyi ısı kaynağından, yanıcı gaz ve dumandan uzak tutun.
- (6) Bu, bir gizli tavan tipi ünedir.
- (7) İç ünite, dış ünite, güç kablosu ve elektrik kablosu TV ve radyodan en az 1m uzakta durmalıdır. Aksi takdirde, bu elektrik gereçleri görüntüde parazite de ve gürültüye neden olabilir. (Uzaklık 1m olsa bile, güçlü elektrik dalga olduğunda, gürültü oluşabilir.)



⚠ Notlar:

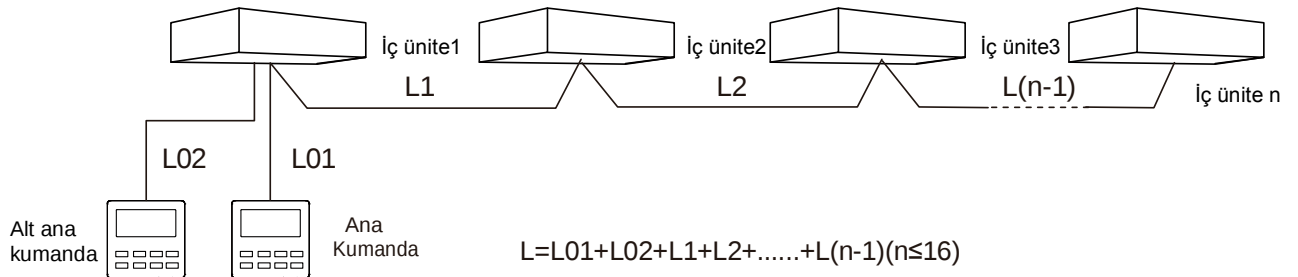
1. Ünitenin kurulumu Ulusal Elektrik Kurallarına ve yerel güvenlik düzenlemelerine uygun olmalıdır.
2. Düzgün olmayan kurulum ünitenin performansını etkileyeceği için, üniteyi kendiniz kurmayınız.
3. Kurulum için profesyonel teknisyenleri ayarlaması için lütfen bulunduğunuz yerdeki satıcı ile iletişim kurun.
4. Tüm kurulum işi tamamlanana kadar gücü bağlamayınız.

3.3 Kurulum Pozisyonu Seçimi

⚠ Not:

Ünite güçlü elektromanyetik parazitin olduğu bir yere kurulursa, iç ünite ve kablolu kumanda arasındaki iletişim kablosuna zırlı kablo uygulanmalıdır. Zırlı fonksiyonlu bükülü çift hat, iç ünite ve iç ünite (dış ünite) arasındaki iletişim kablosuna uygulanmalıdır.

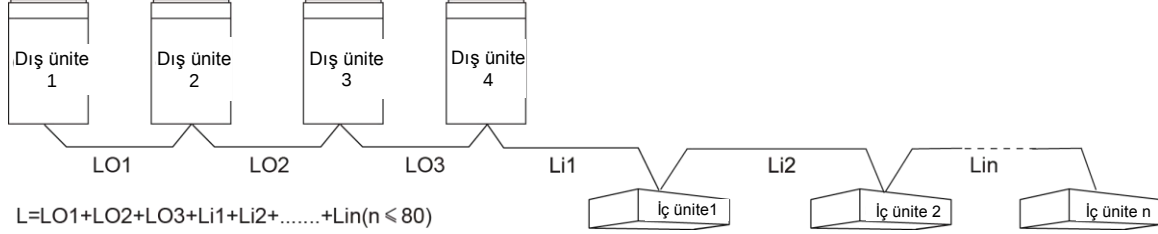
3.3.1 İç ünite ile kablolu kumanda arasındaki iletişim kablosu seçimi



Şekil 3.3.1

Kablo Türü	İletişim Hattı L Toplam Uzunluğu(m)	Kablo Çapı (mm ²)	Kablo Standardı	Açıklama
Hafif/Sıradan PVC Kılıflı Yumuşak Kablo	$L \leq 250$	$2 \times 0.75 \sim 2 \times 1.25$	IEC 60227-5	İletişim hattının toplam uzunluğu 250m'yi geçmemelidir

3.3.2 İç ünite ve dış ünite için iletişim hattını seçme (dış ünite)



Kablo Türü	İletişim Hattı L Toplam Uzunluğu (m)	Kablo Çapı (mm ²)	Kablo Standardı	Açıklama
Hafif/Sıradan PVC Kılıflı Yumuşak Kablo	$L \leq 1000$	$\geq 2 \times 0.75$	IEC 60227-5	Kablo çapı $2 \times 1 \text{ mm}^2$ ise, iletişim hattı uzunluğu artırılabilir. Ancak, toplam uzunluk 1500m'yi aşmamalıdır.

3.4 Kablolama gereksinimleri

(1) Güç Kablosu Boyutu ve Hava Değiştirme Kapasitesi

Model	Güç Beslemesi	Hava Anahtarı Kapasitesi (A)	Toprak Kablosu Minimum Kesit Alanı(mm ²)	Güç Kablosu Minimum Kesit Alanı(mm ²)
I-TH140HP-A2	220-240V ~ 50Hz	6	1.0	1.0
I-TH224HP-A2 I-TH280HP-A2 I-TH450HP-A2	380-415V 3N ~50Hz	6	1.0	1.0
	380-415V 3N ~50Hz	6	1.0	1.0
	380-415V 3N ~50Hz	6	1.0	1.0
	380-415V 3N ~50Hz	6	1.0	1.0

⚠ Notlar:

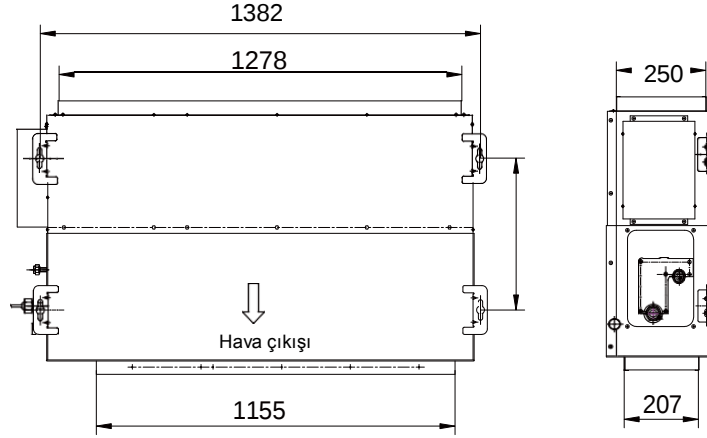
- Yukarıdaki sayfada yer alan devre kesici ve güç kablosu boyutu ünitenin maks. gücüne (maks. akım) dayalıdır.
 - Yukarıdaki güç kablosu seçimi gereklilikleri: Güç kablosu boyutu, 40°C ortam sıcaklığında kablo oluşuna döşerken, 90°C çalışma sıcaklığı ile çoklu içi bakır kabloya dayalıdır (IEC 60364-5-523). Çalışma koşulu farklıysa, lütfen ulusal standarda göre hesaplayın.
 - Yukarıdaki sigorta seçimi gereklilikleri: Sigorta boyutu, sigorta çalışırken 40°C ortam sıcaklığına bağlıdır. Çalışma koşulu farklıysa, lütfen sigorta teknik özelliklerine göre hesaplayın.
- (2) Sigorta cihazını ünitenin yakınına kurun. Sigorta cihazının her bir aşamasının arasındaki minimum uzaklık 3mm olmalıdır (Bu uzaklık iç ve dış üniteler için aynıdır).

4 Kurulum Talimatları

4.1 İç Ünitenin Kurulumu

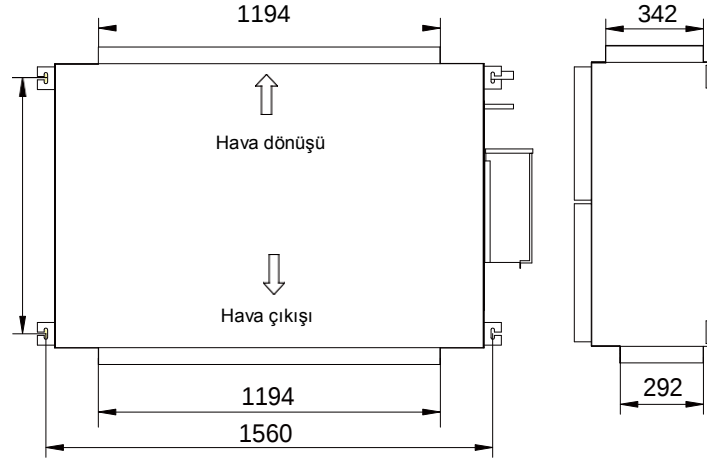
4.1.1 Çevreçizgi Boyutu ve Kurulum Noktaları

I-TH140HP-A2



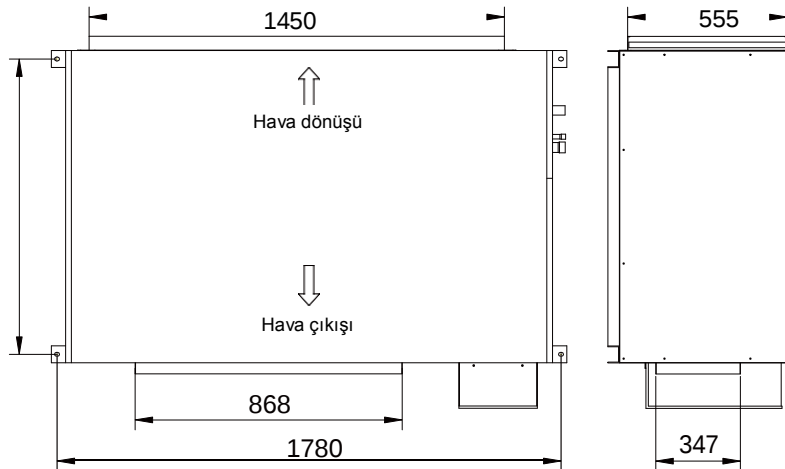
Şek 4.1.1

I-TH224HP-A2; I-TH280HP-A2



Şek 4.1.2

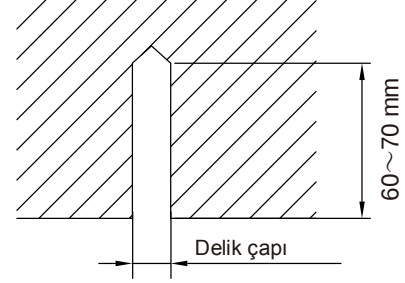
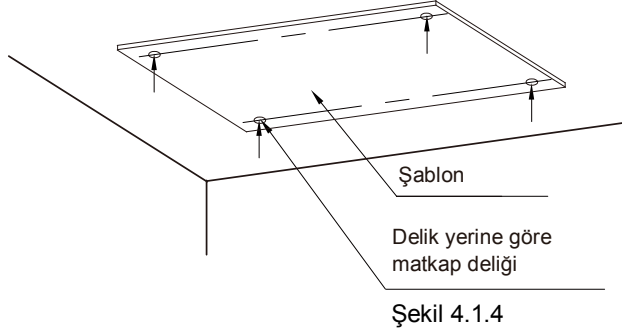
I-TH450HP-A2



Şek 4.1.3

4.1.2 Cıvata Noktalarının Delinmesi ve Cıvata Kurulumu

- (1) Kurulum kağıt şablonunu ünitenin askı kurulum boyutuna göre kesin. Kurulum kağıt şablonunu Şek. 4.1.4'te gösterilen şekilde kurulum alanına yerleştirin. Kağıt şablondaki 4 noktaya göre kurulum alanına delik açın. Delik çapı, Şek. 4.1.5'te gösterildiği sıkıştırma cıvatasının çapına göre olmalı ve derinlik ise 60-70mm olmalıdır.

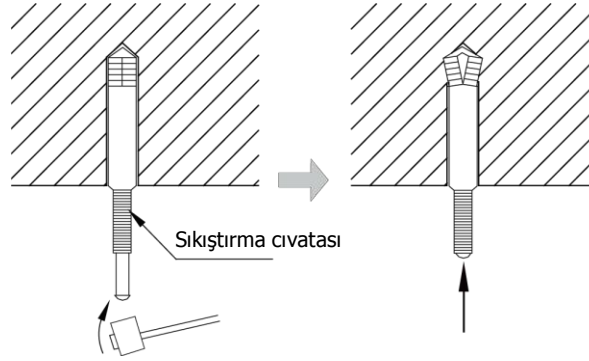


- (2) M10 sıkıştırma cıvatasını deliğe yerleştirin ve cıvata Şekil 4.1.6'te gösterildiği şekilde çakın.



Not:

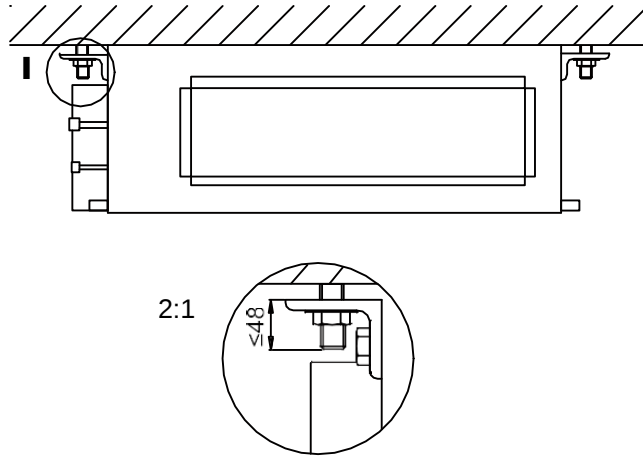
Cıvata uzunluğu, ünitenin kurulum yüksekliğine bağlıdır, cıvataları kendiniz temin ediniz.



Şekil 4.1.6

4.1.3 Üniteyi Kaldırma

Üniteyi tavana kadar kaldırın ve cıvataya sabitleyin. Üniteyi sabitlemek için özel somun kullanın.



Şekil 4.1.7



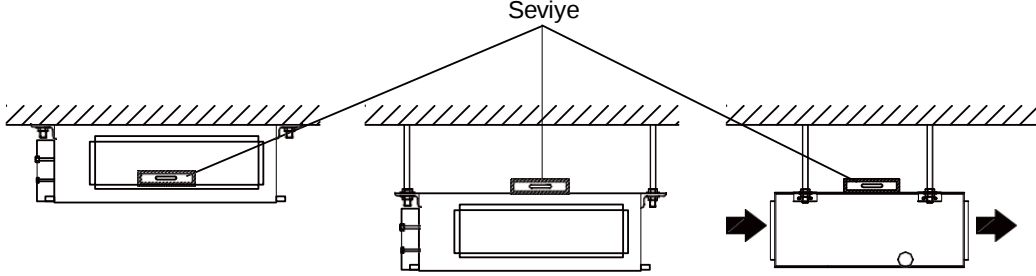
Notlar:

1. Kurulum öncesinde, lütfen iç ünite ile bağlanması gereken tüm boruların (bağlantı borusu, drenaj borusu) ve kabloların (kablolu kumanda kablosu, iç ve dış ünite bağlantı kablosu) hazırlık işini tamamlayın.

2. Tavana delikler açın (hava dönüş açıklığı veya hava çıkışı). Tavanın, düzleştirilmesi ve titreşimi önlemesi için güçlendirilmesi gerekebilir. Ayrıntılar için kullanıcıya veya müteahhide danışabilirsiniz.
3. Tavan yeterince güçlü değil ise, üniteyi kirişe sabitlemek için köşeye bir giriş braketini kurabilirsiniz.

4.1.4 Yatay Hizalama

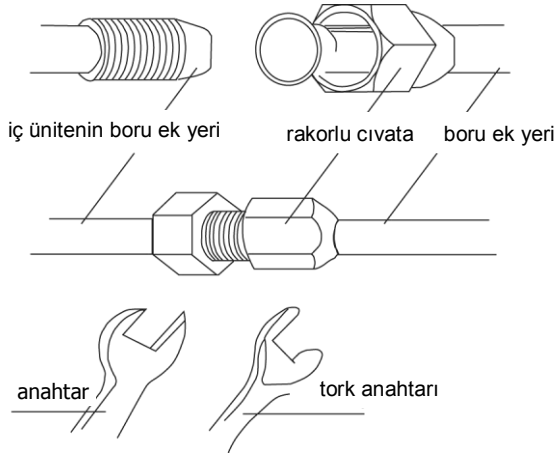
Ünite kurulduktan sonra, bütün ünitenin yatay durumunu kontrol etmeyi unutmayın. Şek. 4.1.8'de gösterildiği gibi, drenaj yönünü izleyerek önden arkaya yatay ve soldan sağa %1 eğimli olmalıdır.



Şekil 4.1.8

4.2 Boru Bağlantısı

- (1) Bakır borunun havşasını vidalanan bağlantın merkezine yönlendirin ve ardından havşa somunu Şek. 4.2'deki gibi sıkıca vidalayın.
- (2) Puldan klik sesi duyana kadar rakorlu cıvatayı tork anahtarı ile sıkıştırın.



Şekil 4.2

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

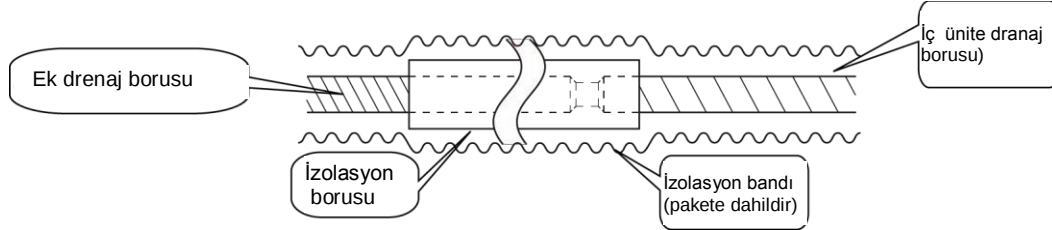
- (3) Boru çok fazla bükülmemeli, aksi takdirde kırılabilir. Boruyu bükmek için boru dirseğini kullanın.
- (4) İzolasyonsuz bağlantı borusunu ve jointi sarmak için bir sünger kullanın. Ardından plastik bant ile sıkın

4.3 Drenaj Borusunun Kurulumu ve Testi

4.3.1 Drenaj Borusunun Kurulumu ile ilgili Uyarı

- (1) Drenaj borusu olabildiğince kısa olmalı ve yoğuşmanın kolayca tahliye edilebilmesi için en az %1~%2 aşağı doğru eğimli olmalıdır.
- (2) Drenaj hortumunun boyutu, drenaj borusunun boyutundan küçük olmamalıdır.
- (3) Drenaj borusunu aşağıdaki şemaya göre takın ve izole edin. Düzgün yapılmayan kurulum su sızıntısına yol açarak, mobilya ve diğer eşyaların ıslanmasına neden olacaktır.

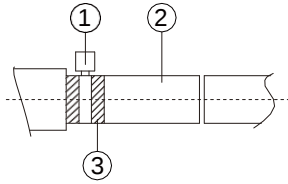
- (4) Drenaj borusu olarak lokal sert PVC boru satın alabilirsiniz. Boru bağlarken, PVC borunun ucunu drenaj borusuna yerleştirin ve ardından bir drenaj hortumu ve kablo bağı ile sıkın. Drenaj deliğini ve drenaj hortumunu bağlamak için yapıştırıcı kullanmayın.
- (5) Birden çok ekipman için drenaj borusu kullanıldığında, paylaşılan boru her bir ekipmanın drenaj borusundan yaklaşık 100 mm aşağıda olmalıdır. Bu durumda, daha kalın boru kullanın.



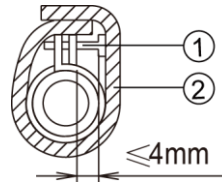
Şekil 4.3.1

4.3.2 Drenaj borusu kurulumu

- (1) Şekil 4.3.2'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 4.3.3'de gösterildiği gibi boru kelepçesi ile hortumu yalıtım için bir sızdırmalık plakası kullanın.
- 1) metal kelepçe (aksesuar)
 - 2) ısı sünger (aksesuar)

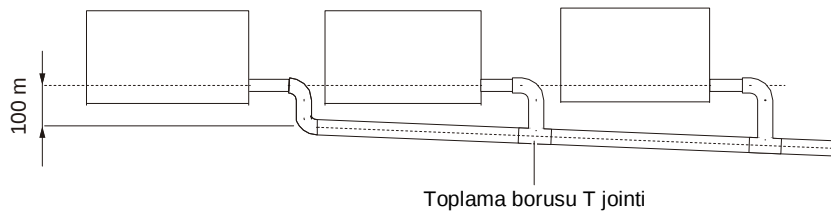


Şekil 4.3.2



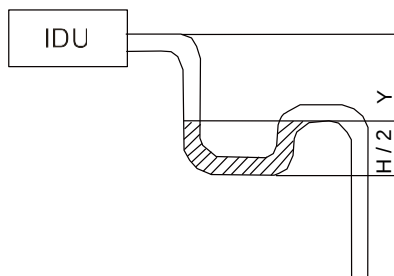
Şekil 4.3.3

- (4) Birden fazla drenaj borusunu bağlarken, Şekil 4.3.4'de gösterilen talimatları izleyin. Ünitenin kapasitesine uygun drenaj toplama borusu seçin.



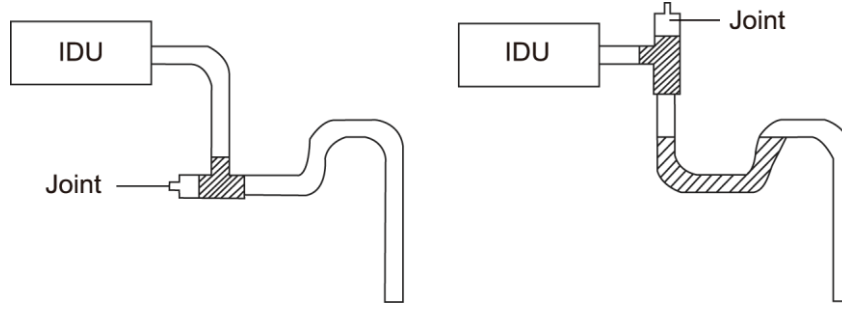
Şekil 4.3.4

- (5) Drenaj borusunun çıkışında yüksek basınçta sahip olan iç üniteler için, su sızdırmaz joint kullanın.



Şekil 4.3.5

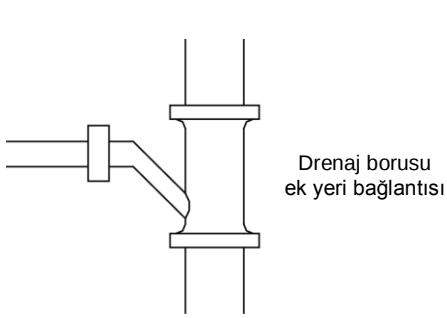
- (6) Şek. 4.3.6'da gösterildiği gibi engeli takın.
 (7) Her bir ünite için bir engel takın.
 (8) Kurulum sırasında gelecekte engeli temizleme kolaylığı göz önünde bulundurulmalıdır.



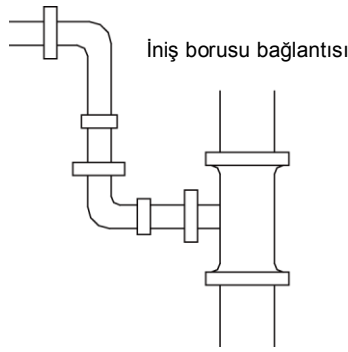
Şekil 4.3.6

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

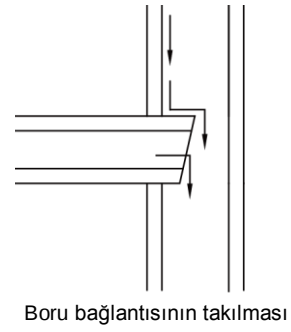
- NO1: Drenaj borusu jointlerinin bağlantısı (Şek 4.3.7)
 NO2: İnş borusu dirseğinin bağlanması (Şekil 4.3.8)
 NO3: Yatay boru bağlantısını yerleştirme (Şek 4.3.9.



Şekil 4.3.7

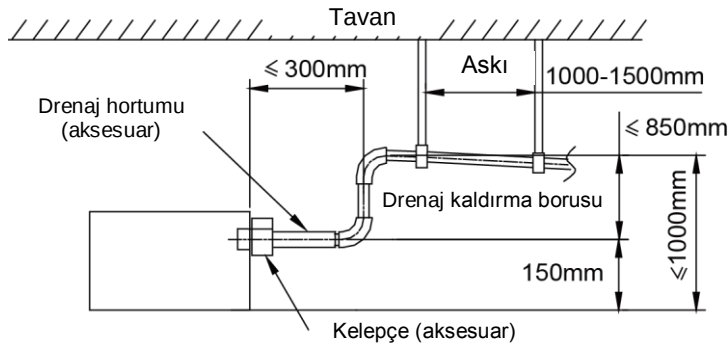


Şekil 4.3.8



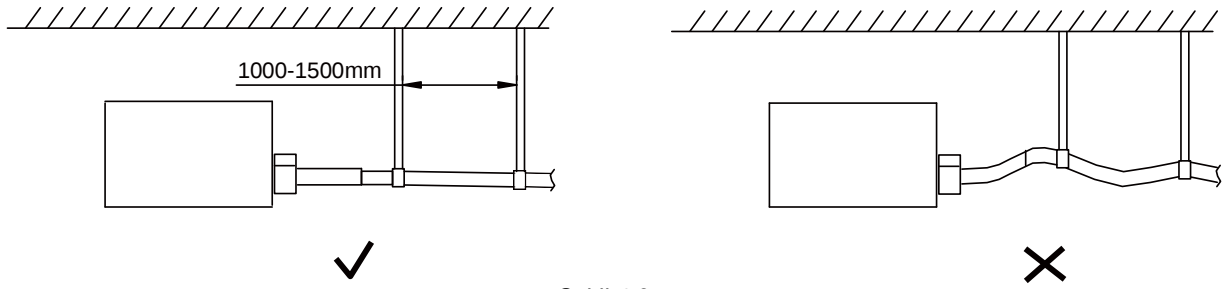
Şekil 4.3.9

- (10) Drenaj kaldırma borusunun kurulum yüksekliği 850mm'den az olmalıdır. Drenaj kaldırma borusunun, drenaj bağlantısına aşağıda doğru %1~%2 açılı olması önerilir. Drenaj kaldırma borusu ünite ile doğru bir açı oluşturursa, kaldırma yüksekliği 800mm'den daha az olmalıdır.



Şekil 4.3.10

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



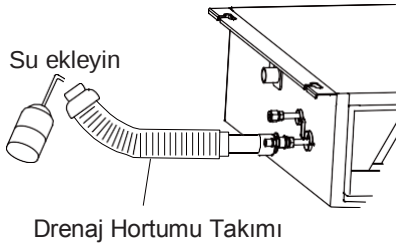
Şekil 4.3.11

4.3.3 Drenaj Sistemi Testi

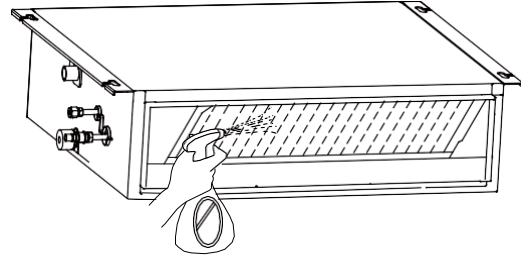
Su pompasız modeller

(1) İç ünitenin su tepsisine aşağıdaki gibi bir miktar su doldurun:

- 1) Drenaj hortumunu, su tepsinin diğer drenaj bağlantı borusuna bağlayın ve yaklaşık 1L su doldurun (şekil 4.3.12'de gösterilen şekilde). (Testi bitirdikten sonra drenaj hortumunu çıkartın ve ardından su tepsinin tapasını takın.)
- 2) 4.3.13'te gösterildiği gibi, püskürtücü ile evaporatöre 1L su püskürtün.



Şekil 4.3.12



Şekil 4.3.13

- 3) Suyun drenaj borusundan sorunsuz aktığını kontrol edin ve bağlantı borusunda su sızıntısı olmadığını da kontrol edin.
- 4) Drenaj sistemini kontrol ettikten sonra, drenaj hortumu izolasyonunu ve boru kelepçesini düzenleyin.

Su pompalı modeller

(1) İç ünitenin su tepsisine aşağıdaki gibi bir miktar su doldurun:

- 1) Drenaj hortumunu, su tepsinin diğer drenaj bağlantı borusuna bağlayın ve yaklaşık 1L su doldurun (şekil 4.3.12'de gösterilen şekilde). (Testi bitirdikten sonra drenaj hortumunu çıkartın ve ardından su tepsinin tapasını takın.)

2) Şek.4.3.13'te gösterildiği gibi, püskürtücü ile evaporatöre 1L su püskürtün.

(2) Suyun sorunsuz aktığını kontrol etmek için su pompasını başlatın. Su pompasının başlangıç yöntemi aşağıdaki gibidir:

- 1) Ünitenin proje hata ayıklaması yapıldıysa, lütfen iç üniteyi soğutma veya kurutma moduna getirin. Bu durumda su pompası otomatik olarak çalışır.
- 2) Ünitenin elektrik kabloları yapılmadıysa, lütfen elektrik kutusu kapağını açın. Bir faz güç kablosunu (220V~50Hz), kablolar panosunun L1, N veya L,N kısmına bağlayın; Topraklama kablosunu bağlayın ve güvenli bir şekilde bağlandığından emin olduktan sonra elektrik kutusu kapağını açın; Güç kaynağını bağladıktan yaklaşık 60s sonra, iç ünite "C0" iletişim arızasını rapor edecektir. Bu durumda, su pompası otomatik olarak 10 dakika boyunca çalışacak ve ardından duracaktır; Drenaj sistemini kontrol ettikten sonra, lütfen güç kaynağını kesin, güç kablosunu çıkarın ve ardından elektrik kutusu kapağını açın.

(3) Suyun drenaj borusundan sorunsuz aktığını kontrol edin ve bağlantı borusunda su sızıntısı olmadığını da kontrol edin.

(4) Drenaj sistemini kontrol ettikten sonra, drenaj hortumu izolasyonunu ve boru kelepçesini düzenleyin.

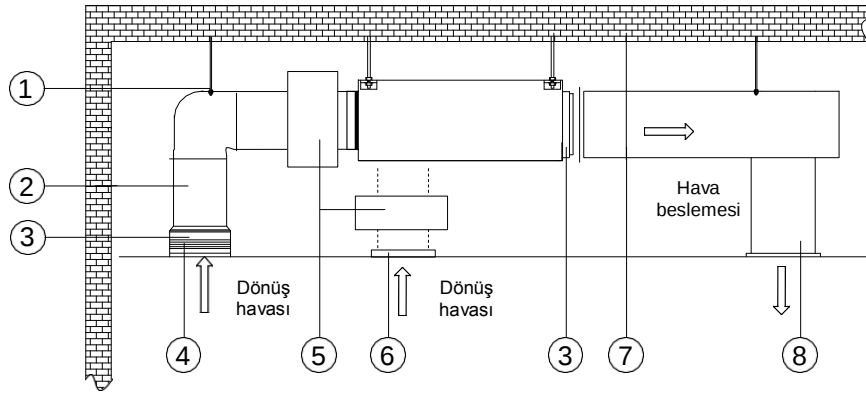
4.4 Hava Kanalı Kurulumu

⚠ Notlar:

1. Isı kaybını ve nem önlemek için, hava kesme kanalı, hava dönüş kanalı ve temiz hava kanalı üzerinde izolasyon katmanı olmalıdır. Hava kanalına bir çivi çakın ve ardından meal katmanlı termal sünger ekleyin. Çivi ile bağlayın ve ardından ek yerlerini metal bantlarla sarın; İyi izolasyon kalitesi olan başka malzemeleri de kullanabilirsiniz.
2. Her bir hava çıkış kanalı ve hava dönüş kanalı, çelik çerçeveli önceden yapılmış bir panoya sabitlenmelidir. Hava sızıntısını önlemek için, hava kanalı ek yeri iyice izole edilmelidir.
3. Hava kanalının tasarımı ve yapısı ulusal gerekliliklere uygun olmalıdır.
4. Hava dönüş kanalı kenarının duvardan 150mm uzakta olması önerilir. Hava dönüş açıklığına bir filtre ekleyin.
5. Hava kanalının tasarımı ve yapısı için lütfen gürültü ve titreşim sönmlemeyi göz önünde bulundurun. Ayrıca, gürültü kaynağı insanlardan uzak olmalıdır. Örneğin, hava dönüş açıklığını kullanıcının üstüne (ofisler, dinlenme alanı, vb.) kurdurtmayın.

4.4.1 Hava-çıkış Kanalı Kurulumu

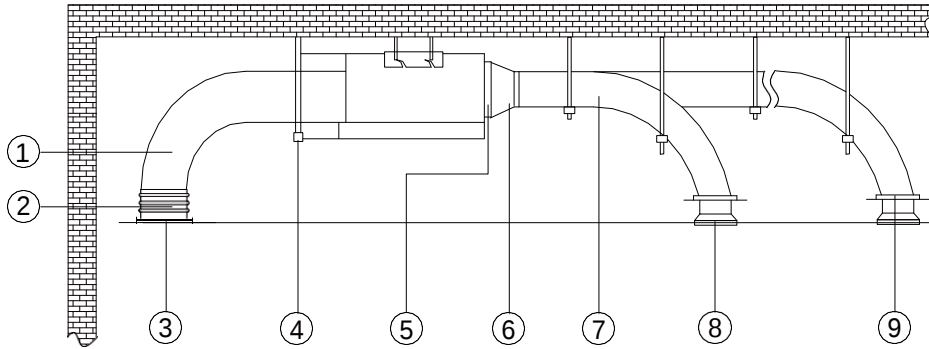
(1) Dikdörtgen Kanalı Kurulumu



Şekil 4.4.1

No.	İsim	No.	İsim
1	Asma Aparatı Çubuğu	5	Statik Basınç Kutusu
2	Dönüş Havası Kanalı	6	Filtre Eleği
3	Kanvas Kanal	7	Ana Besleme Hava Kanalı
4	Dönüş Havası Girişi	8	Besleme Havası Girişi

(2) Sirküler Kanal Kurulumu



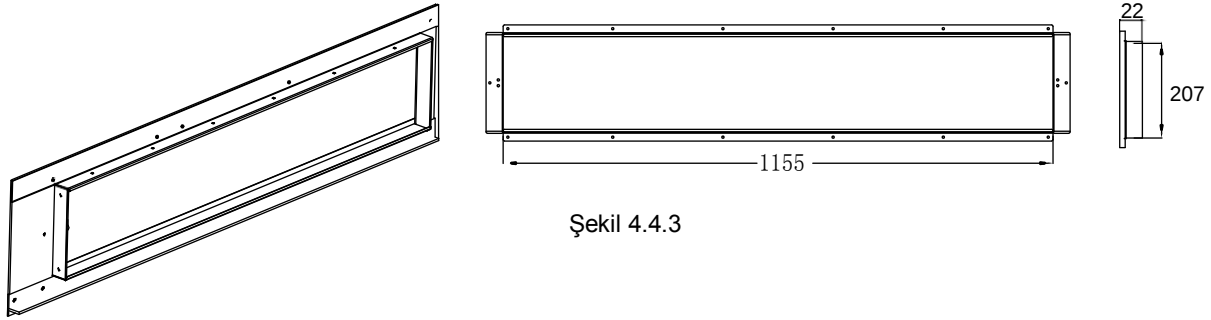
Şekil 4.4.2

No.	İsim	No.	İsim
1	Dönüş Hava Kanalı	6	Geçiş Borusu
2	Kanvas Kanal	7	Besleme Hava Kanalı
3	Dönüş Hava Panjurları	8	Difüzör
4	Asma Aparatı Çubuğu	9	Difüzör Konektörü
5	Besleme Hava Girişi		

4.4.2 Hava Çıkışı ve Hava Girişi Açıklığı Şekli ve Boyutu

(1) Aşağıdaki şekil I-TH140HP-A2 modeli için geçerlidir.

Hava çıkış açıklığı boyutu



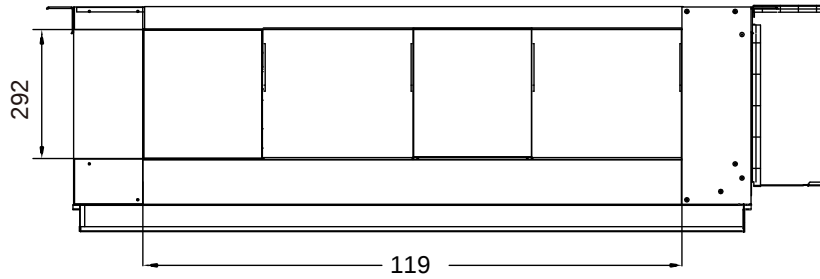
Şekil 4.4.3



Şekil 4.4.4

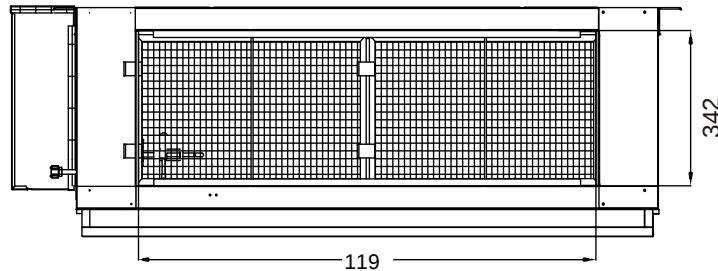
(2) Aşağıdaki şekil şu modeller için geçerlidir: I-TH224HP-A2; I-TH280HP-A2

Hava çıkış açıklığı boyutu



Şekil 4.4.5

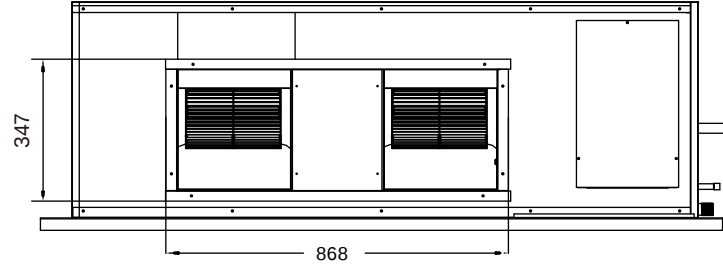
Hava dönüş açıklığı boyutu



Şekil 4.4.6

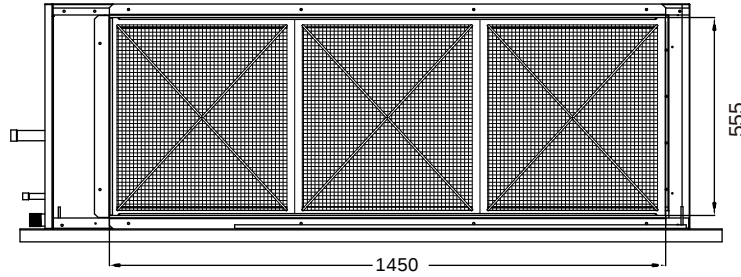
(3) Aşağıdaki şekil şu modeller için geçerlidir: I-TH450HP-A2

Hava çıkış açıklığı boyutu



Şekil 4.4.7

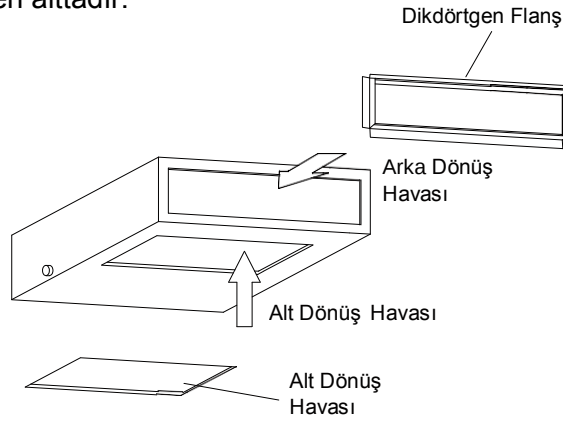
Hava dönüş açıklığı boyutu



Şekil 4.4.8

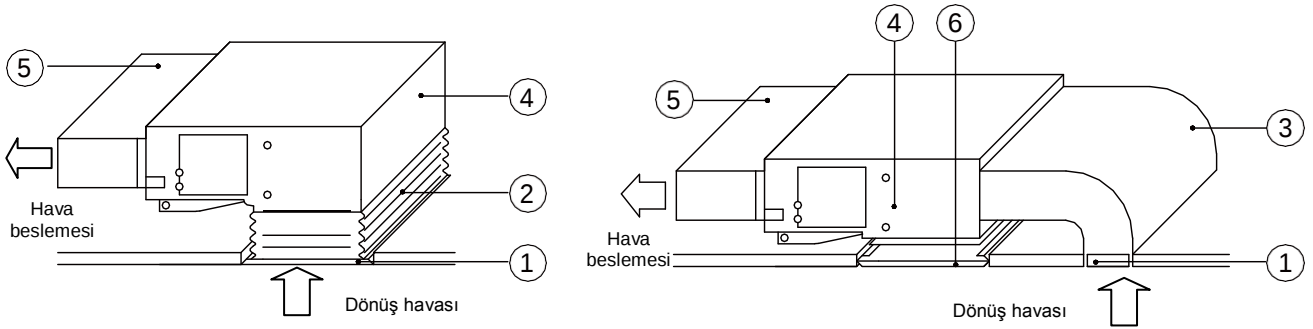
4.4.3 Hava-dönüş Kanalı Kurulumu

(1) Kare flanş varsayılan olarak fabrika tesliminden önce arkaya takılıdır. Hava dönüş kapağı, Şekil 4.4.9'da gösterildiği gibi en alttadır.



Şekil 4.4.9

- (2) En alttaki hava dönüşü gerekirse, kare flanşın ve hava dönüş kapağının konumlarını değiştirin.
- (3) Hava-dönüş kanalını iç ünitenin hava dönüş açıklığına bağlamak için bir perçin makinesi kullanın. Hava dönüş kanalının diğer ucu hava dönüş paleti ile bağlanır. Yüksekliği rahat şekilde ayarlamak için, katlanmış bir kanvas kanal yapabilir veya 8# demir kablo ile güçlendirebilirsiniz.
- (4) En alttaki hava dönüşü, arkadan hava dönüşüne göre daha fazla gürültü üretir. Alttan hava dönüşünü tercih ettiğinizde gürültüyü azaltmak için, gürültü sönümleyici ve statik basınç kabı eklemenizi önerilir.
- (5) Şek. 4.4.10'da gösterildiği gibi, gerçek yapı ve bakım gereksinimlerine göre uygun kurulum yolunu seçin.



Dönüş Havası Kanalını Takma (a)

Dönüş Havası Kanalını Takma (b)

Şekil 4.4.10

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

4.5 Kablololu Kumandanın Kurulumu

Kurulum detayları için lütfen Kablololu Kumandanın Kullanıcı Kılavuzuna başvurun.

⚠ Not:

Kurulum tamamlandığında ünite teste ve hata gidermeye tabi tutulmalıdır. Kendi kendine yönlendirme ve hata giderme detayları için lütfen dış ünitenin kullanım kılavuzuna başvurun.

5 Kablolama İşleri

⚠ Notlar:

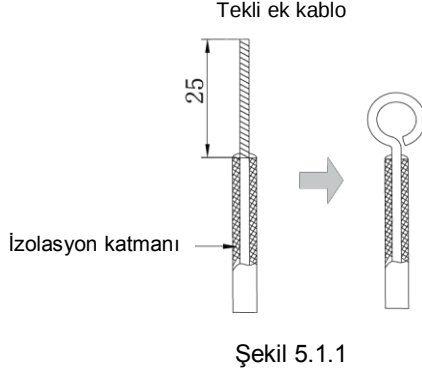
- Kişisel güvenlik için, klimanın düzgün şekilde topraklanması gerekir.
- Kabloları bağlamadan önce isim plakası üzerinde belirtilen voltajı dikkatlice okuyun. Ardından kabloları kablolama şemasına göre bağlayın. Uygun olmayan kablolama sıra dışı çalışmaya neden olabilir veya üniteye zarar verebilir.
- Güç kapasitesi yeterince büyük olmalıdır. Oda kablolarının kesit alanı 2.5mm² üzerinde olmalıdır.
- Ünitenin güç kaynağı için, lütfen özel branşman devresi ve özel güç soketi kullanın.
- Tüm kablolama, güvenliği ve doğru çalışmayı sağlamak için standartlara uygun olmalıdır.
- İlgili kanunlara, düzenlemelere ve elektrik standartlarına göre özel branşman devre kesici takın.
- Tüm kablolama basınç terminali veya tekli kablo kullanmalıdır. Doğrudan kablolama panosuna bağlanan çoklu bükülü kablo yangın tehlikesine neden olabilir.
- Kabloları soğutucu borularından, kompresörden ve fandan uzak tutun.
- Klimanın iç kablolarını değiştirmeyin. Üretici, bu nedenden kaynaklanan hasar veya sıra dışı çalışma sorumluluğunu kabullenmez.
- Ünite güçlü elektromanyetik parazitin bulunduğu yerlere takılırsa, ikiz bükülü zırlı kablo kullanılması önerilir. Kablo bağlantısı sırasında, üniteyi elektromanyetik parazitten korumak için lütfen ikiz bükülü kablunun metal zırlı katmanının topraklanmasına (dış kılıf) dikkat edin.
- İç ünite ile dış ünite arasında iletişim kabloları güç ve bağlantı kablolarından ayrılmalıdır.
- Projede daha yüksek statik basıncı ihtiyaç duyulursa, kablololu kumanda yardımı ile ayarlayabilirsiniz.
- Cihaz, tüm kutupların şebeke ile bağlantılarının tam olarak kesilmesi için aşırı voltaj kategorisi III koşullarına uygun şekilde malzemelerle donatılmalıdır. Bu malzemeler kablolama kurallarına göre kablo tesisatına döşenmelidir.
- Cihaz, ulusal kablo sistemi yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.

5.1 Kablo ve Bağlantı Kartı Terminalinin Bağlantısı

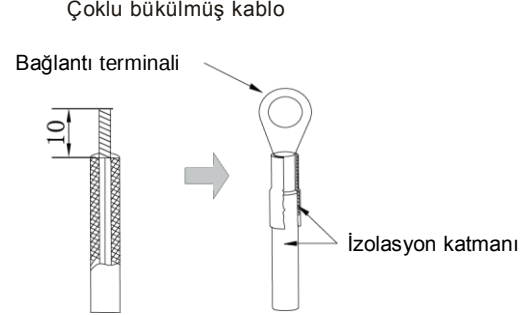
(1) Kablonun bağlanması (Şekil 5.1.1'de gösterildiği gibi)

- 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 kıvrırın ve halkanın ölçüsünü vidaya göre ayarlayın.
 - 4) Terminali sıkıştırmak için tornavidayı kullanın.
- (2) Bükülü 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

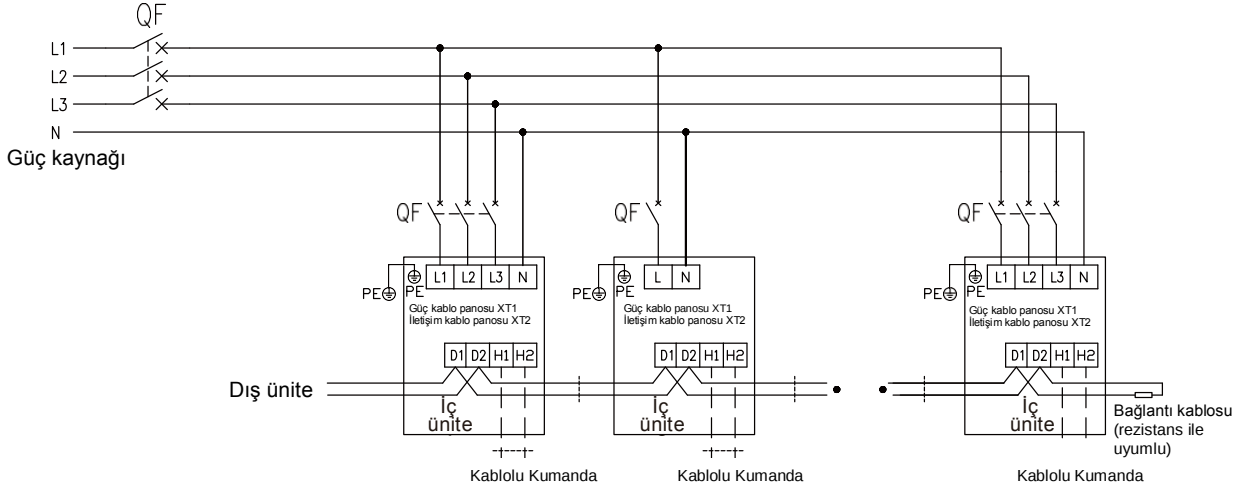


Şekil 5.1.2

5.2 Güç Kablosu Bağlantısı

⚠ Not:

Her bir iç ünitenin güç kaynağı aynı kaynaktan olmalıdır.



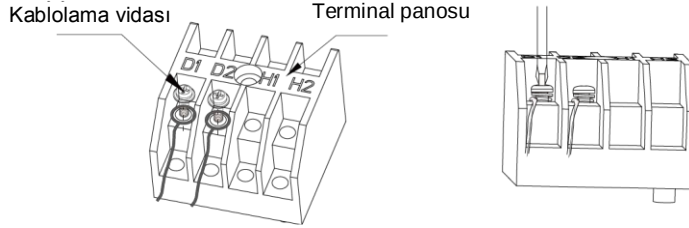
Şekil 5.2

Not: Bağlanabilecek maksimum iç ünite sayısı dış ünitenin kapasitesine bağlıdır. Özel ayrıntılar için, lütfen kapasite yapılandırma bölümüne bakın.

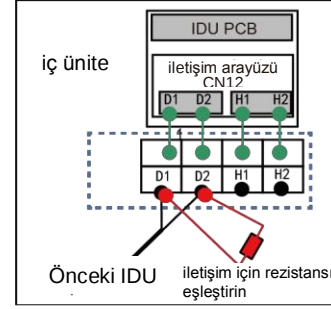
- (1) Tek fazlı güç kullanan klima için
 - 1) İç ünite elektrik kutusu kapağını çıkartın.
 - 2) Güç kablosunu kauçuk halkadan geçirin.
 - 3) Güç kablosunu L, N terminallerine ve topraklama vidasına bağlayın.
 - 4) Güç kablosunu bir kablo kelepçesi ile bağlayın.
- (2) 3 fazlı güç kullanan klima için
 - 1) Kabloyu kauçuk halkadan geçirin.
 - 2) Güç kablosunu L1, L2, L3, N ile işaretlenmiş terminallere ve topraklama vidasına bağlayın.
 - 3) Kabloyu bir kablo kelepçesi ile bağlayın.

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-bit iç devre panosundaki D1 ve D2 terminaline Şekil 5.3.1'deki gibi bağlayın.



Şekil 5.3.1

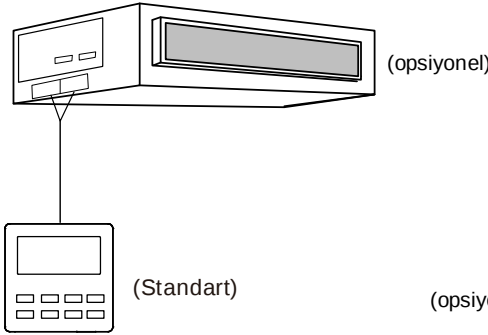


Şekil 5.3.2

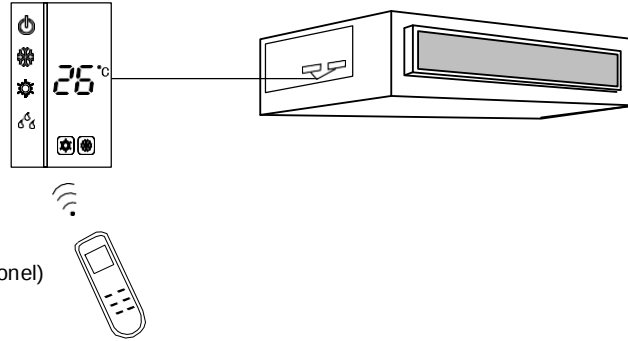
- (4) İletişim kablosunu elektrik kutusu kelepçesi ile sabitleyin.
- (5) Daha güvenilir bir iletişim için terminal rezistansını iletişim yolunun (terminal D1 ve D2) en alt akım iç üniteye bağlayın (bkz. Şekil 5.3.2). Terminal rezistansı her bir dış ünite için verilmektedir.

5.4 Kablolu Kumanda İletişim Kablosu Bağlantısı

- (1) Elektrik kutusu kapağını çıkarın.
- (2) İletişim kablosunu deliklerin içinden kablolama alanından geçirin.
- (3) İletişim kablosunu 4-bit iç kablo panosundaki H1 ve H2 terminaline Şekil 5.3.1'deki gibi bağlayın.
- (4) İletişim kablosunu kelepçe ile sabitleyin
- (5) Sinyal alıcı ve kablolu kumanda için kablolama talimatları:
 - 1) Kablolu kumandanın kurulumu Şekil 5.4'te gösterilmektedir.

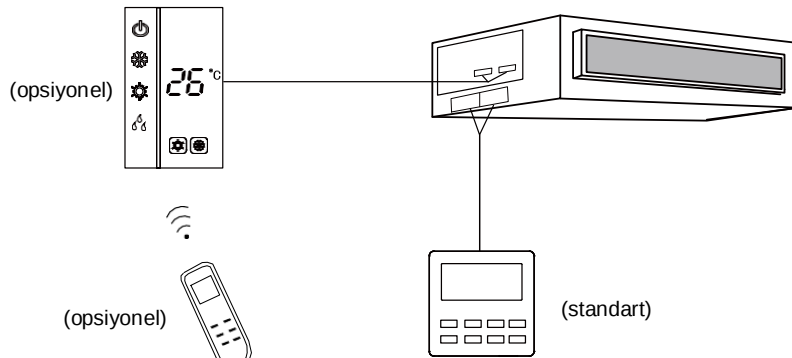


Şekil 5.4.1



Şekil 5.4.2

- 2) Kablolu kumandanın kurulumu Şek. 5.4.2'de gösterilmektedir.
- 3) Kablolu kumanda ve alım ışık panosu aynı anda takılabilir. Uzaktan kumanda ile çalıştırırken, kablolu kumanda ve alım ışık paneli Şek. 5.4.3'te gösterilen şekilde sinyalleri alabilir.



Şekil 5.4.3

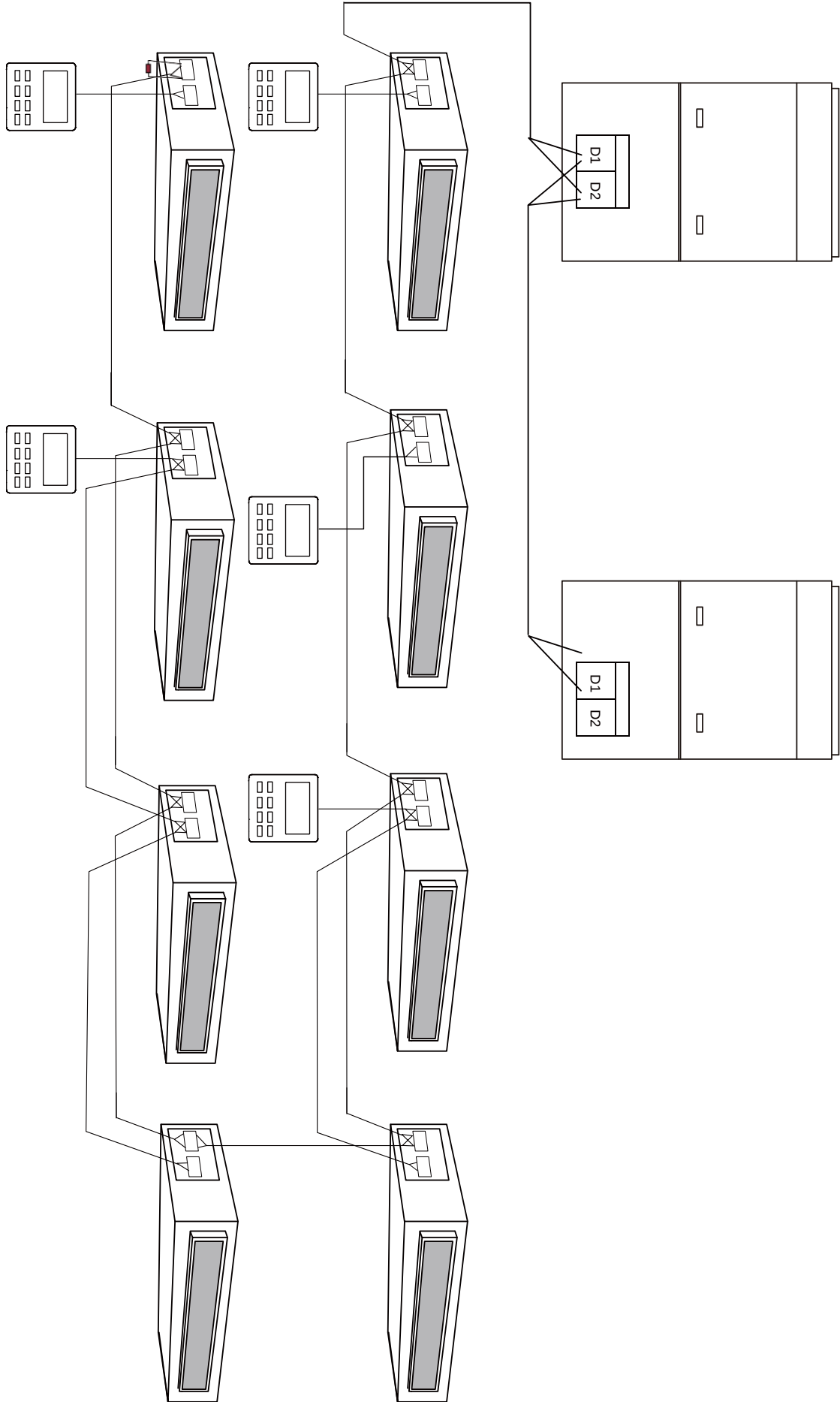
5.5 Kablolu Kumanda ve İç Ünite Ağıının Kurulması için Talimatlar

- (1) İç ünite ve dış ünite (ya da iç ünite) iletişim kablosu D1, D2'ye bağlıdır.
- (2) Kablolu kumanda H1, H2'ye bağlıdır.
- (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)

⚠ Not:

1. Kablolu kumanda aynı anda birden fazla iç üniteyi kontrol ettiğinde, iç ünitelerin aynı model olması gerekir. Temiz hava iç ünitesi, aynı kablolu kumandayı diğr VRF iç ünite türleri ile paylaşamaz.
2. İç üniteleri iki kablolu kumanda kontrol ettiğinde, her bir kablolu kumanda için bir adres belirlemeniz gerekir Adres No.1 ana kablolu kumandaya karşılık gelirken, adres No.2 ise alt ana kablolu kumandaya karşılık gelir. Aynı adresi paylaşmamalıdır. Belirli ayar yöntemleri için, lütfen kablolu kumandanın kurulum kılavuzuna başvurun.
4. Temiz hava iç ünitesini çalıştırma için kablolu kumandaya bağlıyorsanız, temiz hava iç ünitesi kodu "FAP" aşağıdaki gibi görüntülenecektir. Belirli çalıştırma yöntemleri için, lütfen kablolu kumandanın yönerge 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).

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 kullanılmıyorsa, 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	İçindekiler	Hata Kodu	İçindekiler	Hata Kodu	İçindekiler
L0	İç Ünite Hatası	L9	İç Üniteler Grup Kontrolü Ayar Hatası Sayısı	d8	Su Sıcaklık Sensörü Hatası
L1	İç Fan Koruması	LA	İç Üniteler Uyumsuzluk Hatası	d9	Atlatıcı Başlığı Hatası
L2	E-ısıtıcı Koruması	LH	Düşük Hava Kalitesi Uyarısı	dA	İç Ünite Ağ Adresi Hatası
L3	Su Dolu Koruması	LC	Dış-İç uyumsuzluk Hatası	dH	Kablolu Kumanda Devre Kartı Hatası
L4	Güç Kaynağı Aşırı Akım Koruması	d1	İç Ünite Devre Kartı Hatası	dC	Kapasite DIP Anahtarı Ayar Hatası
L5	Anti-friz Koruması	d3	Ortam Sıcaklığı Sensörü Hatası	dE	İç Ünite CO2 Sensörü Hatası
L7	Ana İç Ünite Yok Hatası	d4	Giriş Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	C0	İletişim Hatası
L8	Yetersiz Güç Koruması	d6	Çıkış Borusu Sıcaklık Sensörü Hatası	AJ	Filtre Temizliği Hatırlatma
db	Özel Kod: Proje Hata Ayıklama Kodu	dL	Çıkış Havası Sıcaklık Sensörü Hatası		

8 Sorun Giderme

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

Durum	Sorun giderme
Ünite çalışmıyor	1) Güç kaynağı bağlı değil 2) Elektrik kaçağı yüzünden sigorta atıyor 3) Giriş voltajı çok düşük 4) Çalıştırma düğmesi kapalı 5) Kontrol döngüsü hatası
Bir süre çalıştıktan sonra ünite duruyor.	1) Yoğuşturucu önünde engel var 2) Kontrol döngüsü hatası 3) Dış ortam sıcaklığı 43 ° C üzerinde olduğunda soğutma gerçekleştirin
Kötü soğutma etkisi	1) Filtre kirli veya tıkalı 2) Odada çok fazla ısıtma yükü(örn. çok fazla kişi) 3) Kapı veya pencereler açık 4) İç ünite hava giriş ve çıkışı tıkalı 5) Ayar sıcaklığı çok yüksek veya soğutucu sızıntısı var 6) Oda sıcaklığı sensörü performansı kötüleşiyor
Kötü ısıtma etkisi	1) Filtre kirli veya tıkalı 2) Kapı veya pencere açık 3) Ayar sıcaklığı çok düşük 4) Soğutucu sızıntısı 5) Dış ortam sıcaklığı -5 ° C 'den daha düşük 6) Kontrol devresi hatası
Isıtma sırasında iç fan çalışmıyor	1) Boru sıcaklık sensörünün konumu uygun değil 2) Boru sıcaklık sensörü iyi yerleştirilmemiş 3) Boru sıcaklık sensörü kafası kablolaması bozuk 4) Kapasitörden elektrik kaçağı.

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) Malın 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,
 - ç) 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 malın 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, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- (5) Ücretsiz onarım veya malın 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 malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurma hakkının tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- (7) Ücretsiz onarım veya malın 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.

İthalatçı firma :

DemirDöküm Isı Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Bahçelievler Mah. Bosna Bulvarı No:146 34688 Çengelköy - Üsküdar / İstanbul
Müşteri iletişim merkezi: 444 2 888 Tel: 0216 558 80 00 Faks: 0216 462 34 24
DemirDöküm@DemirDöküm.com.tr www.DemirDöküm.com.tr

İmalatçı firma:

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai

Adres: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, Çin, 519070
Tel: (+86-756) 8522218 Faks: (+86-756) 8669426
E-Posta: gree@gree.com.cn www.gree



66174100047