



DC İnverter U-match Serisi Kanal Tipi Ünite Kullanma, Kurulum ve Kumanda Kılavuzu

MODELLER:

Dahili Ünite

GUD35P/A-T	GUD35PS/A-T
GUD50P/A-T	GUD50PS/A-T
GUD71P/A-T	GUD71PS/A-T
GUD85P/A-T	GUD85PS/A-T
GUD100PH/A-T	GUD100PHS/A-T
GUD125PH/A-T	GUD125PHS/A-T
GUD140PH/A-T	GUD140PHS/A-T
GUD160PH/A-T	GUD160PHS/A-T

Dış Cihaz

GUD35W/NhA-T	
GUD50W/NhA-T	
GUD71W/NhA-T	
GUD85W/NhA-T	
GUD100W/NhA-T	GUD100W/NhA-X
GUD125W/NhA-T	GUD125W/NhA-X
GUD140W/NhA-T	GUD140W/NhA-X
GUD160W/NhA-X	

Ürünümüzü seçtiğiniz için teşekkür ederiz.

Doğru kullanım için Kullanma Kılavuzunu dikkatlice okuyunuz ve saklayınız.

Kılavuzun kaybolması durumunda satıcı firma ile iletişime geçebilirsiniz ya da

www.tlcklima.com adresinden elektronik versiyonunu indirebilirsiniz.

Sayın Kullanıcılar

Gree ürünlerini tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Ürünün montajını yapmadan ve kullanmaya başlamadan önce lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyun ve ürünün doğru kullanımı hakkında bilgileri alın. Ürünün montajını ve kullanımını doğru yapmanız ve beklenen çalışma verimini elde etmeniz amacıyla size rehberlik yapmak üzere aşağıdaki açıklamalar verilmiştir:

- (1) Bu cihaz 8 yaş ve üzerindeki çocuklar ile fiziksel, algısal veya zihinsel kapasitesi sınırlı olan ya da gerekli deneyim ve bilgi birikimine sahip olmayan kişiler tarafından, denetim altında olmaları veya cihazın güvenli şekilde kullanılmasına ilişkin talimatların kendilerine bildirilip ilgili riskleri anlamaları halinde kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim altında olmadan çocuklar tarafından yapılamaz
- (2) Ürünün güvenilirliğini sağlamak amacıyla, sistemin normal iletişiminin korunması ve soğutucu akışkan ile yağın önceden ısıtılması için bekleme durumunda ürün bir miktar enerji tüketebilir. Ürün uzun süre kullanılmıyacaksa enerji beslemesini kesin; tekrar kullanmadan önce lütfen üniteye enerji verin ve üniteyi ısıtın.
- (3) Model seçimini lütfen kullanım ortamına uygun seçin, aksi takdirde kullanım konforu olumsuz etkilenebilir.
- (4) Bu ürün fabrikadan çıkmadan önce, katı incelemeler ve işlev testlerinden geçirilmiştir. Hatalı parça sökülmesi ve yanlış kontroller yapılması durumunda ünitenin normal çalışması olumsuz etkilenebilir ve ünite hasar görebilir, bu nedenle lütfen kendi başınıza üniteden herhangi bir parça sökmeyin. Gerekirse, şirketimizin özel bakım merkezine başvurun.
- (5) Ürün arızalandığında ve çalıştırılmadığında, aşağıdaki bilgileri sağlayarak lütfen en kısa zamanda bakım merkezine başvurun.
 - 1) Ürünün anma değerleri etiketinde bulunan bilgiler (model, soğutma/ısıtma kapasitesi, ürün numarası, fabrikadan çıkış tarihi).
 - 2) Arıza durumu (arıza olmadan önceki ve sonraki durumu açıklayın).
- (6) Kullanım kılavuzunda verilen çizimler ve bilgiler sadece referans amaçlıdır. Ürünü daha da iyileştirmek için sürekli olarak geliştirmeler ve yenilikler yapmaktayız. Satış veya üretim gerekçeleriyle, zaman zaman

- üründe revizyon yapma hakkımızı ve içindeki bileşenlerde değişiklik yapma hakkımızı saklı tutarız.
- (7) İç ünitenin montajı çamaşır odasına yapılmamalıdır.
 - (8) Eğer elektrik kablosu hasar görmüşse, bir tehlike yaratmamak için kablounun imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
 - (9) Hatalı montaj, devreye alma, gerekli bakımların yapılmaması veya ilgili ulusal kurallar ve yönetmeliklere, endüstriyel standartlara ve bu kılavuzda belirtilen gerekliliklere uygun hareket edilmemesi sonucunda ortaya çıkabilecek mal kaybı veya cihazın zarar görmesi durumunda Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai herhangi bir sorumluluk almaz.
 - (10) Bu kullanım kılavuzunun yorumlanmasında Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai son hakka sahiptir.

İstisnai Maddeler

Aşağıdaki gerekçeler ile ortaya çıkabilecek yaralanma ve mal kayıplarında imalatçı herhangi bir sorumluluk taşımamaktadır.

- (1) Ürünün hatalı veya yanlış kullanımı sonucunda ürünün zarar görmesi;
- (2) İmalatçının montaj kılavuzuna bağlı kalmadan üründe değişiklik yapmak veya ürünü başka bir cihaz ile birlikte kullanmak;
- (3) Teyit edildikten sonra, ürünün doğrudan aşındırıcı gazlar nedeniyle arızalandığının tespiti;
- (4) Teyit edildikten sonra, ürünün nakliyesi sırasında hatalı işlemler nedeniyle arızalandığının tespiti;
- (5) Kullanım kılavuzuna veya ilgili yönetmeliklere bağlı kalmadan üniteyi çalıştırma, onarım ve bakımlarını yapma;
- (6) Teyit edildikten sonra, sorunun veya anlaşmazlığın başka imalatçılar tarafından üretilmiş parçalar ve bileşenlerin kalitesi veya performansı nedeniyle ortaya çıkmış olması;
- (7) Hasarın doğal afetler, kullanım ortamının uygun olmaması veya mücbir sebepler nedeniyle ortaya çıkmış olması.

DC İnverter U-match Serisi Kanal Tipi Ünite

İçindekiler

1	Güvenlik Uyarısı (Lütfen kesinlikle bağlı kalın).....	7
2	Ürün Tanıtımı	11
2.1	Genel Yerleşim Düzeni.....	11
2.2	Çalışma Aralığı	12
2.3	Standart Aksesuarlar	12
3	Montaj	13
3.1	Montaj Hazırlıkları.....	13
3.2	Ünitenin Montajı	24
3.3	Elektrik Tesisatı.....	49
3.4	Montaj Sonrası Kontroller	63
3.5	Test Çalışması	63
4	Çalışma Özellikleri.....	64
5	Bakım	65
5.1	Klimanın Arızalanması Nedeniyle Oluşmayan Hatalar	65
5.2	Hata Kodu	67
5.3	Ünitenin Bakımı.....	69
5.4	Bakım Uyarıları	71
5.5	Satış Sonrası Hizmetler	77

Bu işaret, bu ürünün AB dahilinde ev atıkları ile birlikte atılmaması



gerektiğini göstermektedir. Atıkların kontrolsüz şekilde imha edilmesinden dolayı çevreye ve insan sağlığına zarar vermemek için, geri dönüşüm konusunda sorumlu davranarak malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılabilmesine yardımcı olun. Kullanılmış cihazları iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın ya da ürünü satın almış olduğunuz mağazaya başvurun. Bu kişiler ürünün çevreye dost bir şekilde geri dönüştürülmesi için teslim alabilir.

DC İnverter U-match Serisi Kanal Tipi Ünite

1 Güvenlik Uyarısı (Lütfen kesinlikle bağlı kalın)

ÖZEL UYARI:

- (1) Ulusal gaz düzenlemelerine uyun.
- (2) Delmeyin veya yakmayın.
- (3) Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında mekanik cihazlar veya yollar kullanmayın.
- (4) Soğutucu akışkanların biraz kokabileceğinin farkında olun.
- (5) Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az "X" m2 olan ("X" değeri için bkz. Bölüm 3.1.1) bir odada yapılmalıdır.
- (6) Bu cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı).



YASAK: Bu işaret, böyle bir işlemin yasaklanması gerektiğini belirtir. Hatalı işlem ciddi hasara ve insanların ölümüne neden olabilir.



DİKKAT: Kesinlikle bağlı kalınmaması durumunda ünitenin ciddi biçimde zarar görmesine ve insanların yaralanmasına neden olabilir.



UYARI: Kesinlikle bağlı kalınmaması durumunda ünitenin hafif veya orta düzeyde zarar görmesine ve insanların yaralanmasına neden olabilir.



GÖZLEM: Bu işaret, parçaların gözlenmesi gerektiğini belirtir. Uygun olmayan işlem, insanların yaralanmasına veya mal kaybına neden olabilir.



DİKKAT!

Bu ürünün montajı aşındırıcı, tutuşabilir veya patlayıcı ortamlara ya da mutfak gibi özel gerekliliklere sahip bir yere yapılamaz. Aksi takdirde, ünitenin normal çalışması olumsuz etkilenecek veya kullanım ömrü kısılacaktır, hatta yangın tehlikesi veya ciddi yaralanmalara da neden olabilir. Yukarıda belirtilen özel yerlerde, lütfen korozyona karşı dayanıklı ve patlamaya karşı korumalı özel klimalar kullanın.

Üniteyi çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatle okuyun.



Bu klimateye yanıcı olmayan soğutucu akışkan R32 dolumu yapılmıştır (GWP: 675).



Klimayı kullanmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun.



Klimanın montajını yapmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun.



Klimanın onarımını yapmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun. Bu kılavuzda yer alan rakamlar somut ürünlerden farklı olabilir, referans almak için lütfen gerçek ürünlere bakın.

	YASAK
(1) Elektrik şokunu önlemek amacıyla klimanın topraklanması gereklidir. Topraklama kablosunu gaz borularına, su borularına, paratonerlere veya telefon kablolarına bağlamayın.	
(2) Cihaz oda ölçüsünün çalışma için belirtilen oda ölçüsüne karşılık geldiği iyi havalandırılan bir alanda saklanmalıdır.	
(3) Bu cihaz, sürekli aktif açık alevler (örneğin çalışan bir gaz ocağı) ya da tutuşma kaynaklarının (örneğin çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır.	
(4) Ulusal/bölgesel yasalar ve düzenlemeler göre, çiviler, metal veya ahşap parçalar ile plastik ambalaj malzemeleri dahil olmak üzere tüm ambalaj malzemeleri ile nakliye sırasında kullanılan malzemelere güvenli bir şekilde işlem yapılmalıdır.	

	UYARI
(1) Montajı lütfen bu kullanım kılavuzuna göre yapın. Klimanın montajının NEC ve CEC gerekliliklerine uygun biçimde sadece yetkili personel tarafından yapılması gereklidir.	
(2) Soğutucu akışkan devresi üzerinde çalışma yapan veya müdahalede bulunan tüm kişiler sektörde akredite bir değerlendirme kuruluşu tarafından verilmiş, sektörde bilinen değerlendirme şartnameleri uyarınca soğutucu akışkanlarla emniyetli bir şekilde işlem yapmaya yetki veren, geçerli bir sertifikaya sahip olmalıdır.	
(3) Servis işlemleri ekipman üreticisinin tavsiyelerine uygun biçimde yapılmalıdır. Başka deneyimli kişilerin yardımını gerektiren bakım ve onarım işlemleri tutuşabilir soğutucu akışkanların kullanımı konusunda yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.	
(4) Cihaz ulusal kablo tesisat kurallarına uygun olarak kurulmalıdır.	
(5) Cihaza bağlanan sabit kabloların kablo tesisatı kurallarına göre Gerilim Sınıfı III kapsamına uygun tüm kutupları ayıran bir cihaz ile yapılandırılması gereklidir.	
(6) Klimanın kazayla mekanik hasara karşı koruyucu tedbirler alınarak saklanması gereklidir.	

**UYARI**

- | |
|---|
| (7) Klima borusunun montaj alanı çok küçükse, borunun fiziksel hasar almasını engellemek üzere gerekli koruyucu tedbirler alınmalıdır. |
| (8) Montaj sırasında özel aksesuarlar ve bileşenler kullanın, aksi takdirde su sızıntısı, elektrik şoku veya yangın tehlikesi oluşabilir. |
| (9) Klimanın montajını lütfen klimanın ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir zemine yapın. Emniyetsiz montaj klimanın düşmesine ve yaralanmalara neden olabilir. |
| (10) Bağımsız bir enerji devresi kullanılması gereklidir. Enerji kablusunun hasar görmesi durumunda, üretici, servis acentesi veya başka profesyonel servisler tarafından onarım yapılması gereklidir. |
| (11) Klima sadece kapalı ve enerjisi kesilmiş durumda temizlenebilir, aksi takdirde elektrik şoku oluşabilir. |
| (12) Klimanın temizlik ve bakımları, gözetim altında olmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır. |
| (13) Basınç sensörü veya diğer koruyucu cihazların ayarlarını değiştirmeyin. Eğer koruyucu cihazlarda kısa devre oluşur veya kurallara uygun olmadan değişiklik yapılırsa, yangın tehlikesi ve hatta patlama dahi oluşabilir. |
| (14) Klimayı ıslak ellerle çalıştırmayın. Klimayı yıkamayın veya üzerine su sıçratmayın, aksi takdirde ünite arızalanabilir veya elektrik şokuna neden olabilir. |
| (15) Filtreyi açık alevle ya da bir hava üfleyici cihazla kurutmayın; aksi takdirde filtrenin şekli değişebilir. |
| (16) Ünitenin montajı küçük bir alana yapılacaksa, soğutucu akışkan konsantrasyonunun izin verilen güvenlik sınırlarını aşmaması için lütfen koruyucu tedbirler alın, aşırı soğutucu akışkan sızıntısı patlamaya neden olabilir. |
| (17) Sistemin montajı veya yerinin değiştirilmesi sırasında, soğutucu akışkan devresine soğutucu akışkandan başka, hava gibi herhangi bir nesne girmediğinden emin olun. Herhangi bir yabancı madde bulunması anormal düzeyde basınç değişimine ve hatta yaralanma ile sonuçlanabilecek patlamaya neden olabilir. |



UYARI

- (1) Hava giriş ve hava dönüş ızgarasına parmağınızı veya başka nesneleri koymayın.
- (2) Soğutucu akışkan borusuna dokunmadan önce gerekli güvenlik tedbirlerini alın, aksi takdirde elleriniz yaralanabilir.
- (3) Drenaj hortumunu lütfen kullanım kılavuzuna göre düzenleyin.
- (4) Klimayı asla doğrudan enerjisini keserek durdurmayın.
- (5) Lütfen boru kalınlığı gerekliliklerine uygun bakır boru seçin.
- (6) İç ünitenin montajı sadece bina içine yapılabilirken, dış ünitenin montajı bina içine veya dışına yapılabilir. Klimanın montajını asla aşağıdaki yerlere yapmayın:
 - a) Yağ buharı veya uçucu sıvılar bulunan yerler: plastik parçalar bozulabilir ve düşebilir ve hatta su sızıntısına neden olabilir.
 - b) Aşındırıcı gaz bulunan yerler: bakır boru veya kaynak yapılan parçalar korozyona ve soğutucu akışkan sızıntısına neden olabilir.
- (7) Dış üniteyi küçük hayvanlara karşı korumak için gerekli tedbirleri alın, küçük hayvanlar elektrikli bileşenlerde hasar oluşturur ve klimanın arızalanmasına neden olabilir.

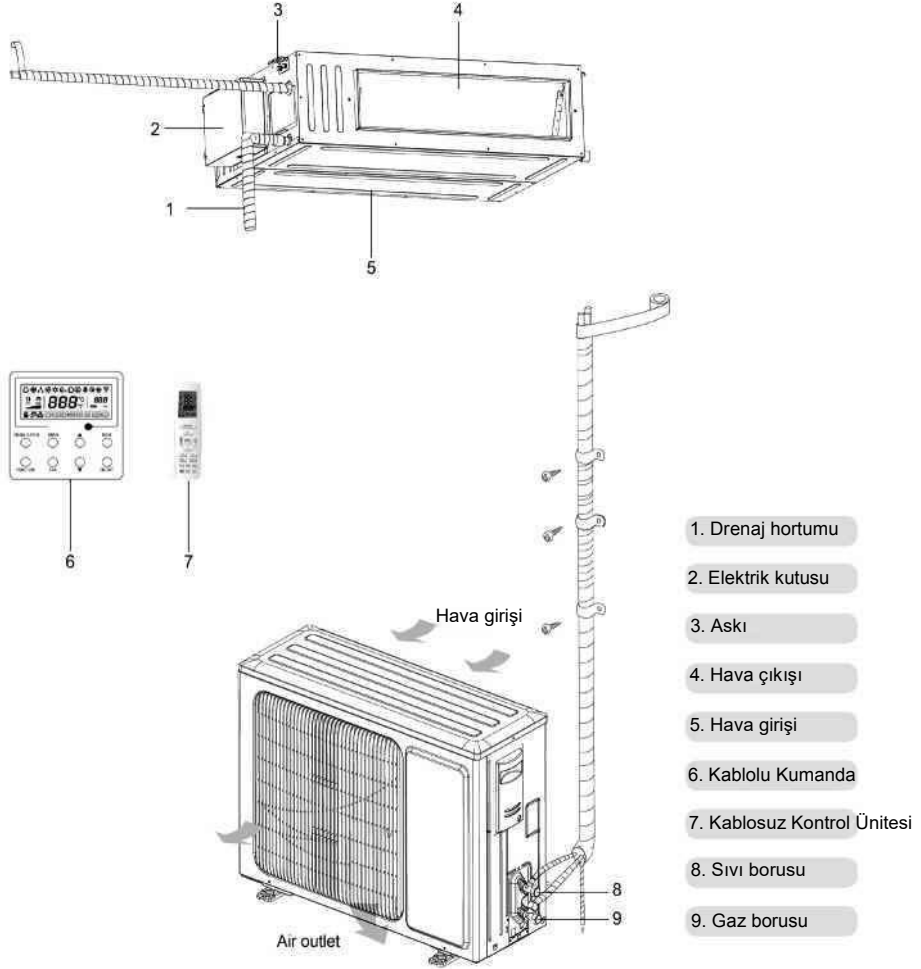


GÖZLEM

- (1) Kablolu kumanda kullanılırsa, üniteye enerji verilmeden önce bağlanmalıdır, aksi takdirde kablolu kumanda kullanılamayabilir.
- (2) İç ünitenin montajı sırasında, televizyon, kablosuz verici dalgaları ve flüoresan lambalardan uzak tutun.
- (3) Klimanın dış muhafazasını temizlemek için lütfen sadece yumuşak kuru bir bez ve nötr deterjana batırılmış bir ıslak bez kullanın.
- (4) Üniteyi düşük sıcaklıkta çalıştırmadan 8 saat önceden enerjiye bağlayın. Bir gece gibi kısa bir süre durdurulacak olması durumunda, enerjiyi kesmeyin (Kompresörün korunması için).

2 Ürün Tanıtımı

2.1 Genel Yerleşim Düzeni



NOT:

- (1) Bu ünite için bağlantı borusu, drenaj borusu, enerji kablosu ve kanal kullanıcısı tarafından hazırlanmalıdır.
- (2) Ünite, standart olarak dikdörtgen kanal ile donatılmıştır.

2.2 Çalışma Aralığı

	Soğutma	Isıtma
Dış ortam sıcaklığı KT (°C)	-20~48	-20~24
İç ortam sıcaklığı KT/YT (°C) (Maksimum)	32/23	27/-

2.3 Standart Aksesuarlar

İç Ünite Aksesuarları				
No.	Ad	Görünüm	Miktar	Kullanım
1	Kablolu Kontrol Ünitesi		1	İç üniteyi kontrol etmek içindir.
2	Pullu Somun		4	Kancayı cihazın kabinine sabitlemek için
3	Somun		4	Ünite kurulumunda askı civatası ile birlikte kullanım için
4	Pul		4	Ünite kurulumunda askı civatası ile birlikte kullanım için
5	Yalıtım		1	Gaz borusunun yalıtımı içindir.
6	Yalıtım		1	Sıvı borusunun yalıtımı içindir.
7	Sabitleyici		8	Süngerini sabitlemek içindir.
8	Sünger		2	Drenaj borusunun yalıtımı içindir.
9	Sünger		1	Temiz hava girişinin yalıtımı içindir (Sadece GUD100-160PH/A-T ve GUD100-160PHS/A-T için).
10	Kontra Vidalı Somun		1	Gaz borusunu bağlamak içindir.
11	Kontra Vidalı Somun		1	Sıvı borusunu bağlamak içindir.
Dış Ünite Aksesuarları				
No.	Ad	Görünüm	Miktar	Kullanım
1	Drenaj Tapası		1 veya 3	Kullanılmayan drenaj deliğini kapatmak için
2	Drenaj Konektör		1	Sert PVC drenaj borusuna bağlamak içindir.

3 Montaj

3.1 Montaj Hazırlığı

3.1.1 Montaj Uyarıları

(1) Montaj Öncesinde Soğutucu Akışkan Konsantrasyonu Hakkında Uyarılar.

Bu klimada R32 soğutucu akışkan kullanılır. Klimanın montajı, kullanımı ve saklanması için kullanılan alan, minimum kullanım alanından daha geniş olmalıdır. Montaj için minimum alan aşağıdaki gibi belirlenir:

- 1) Sistemin tamamının soğutucu akışkan dolum miktarı (fabrikadan çıkışta dolum yapılan miktar + ilave dolum miktarı);
- 2) Uygulama tablolarının kontrolü:
- a) İç ünite için iç ünitenin modelini teyit edin ve ilgili tablodan kontrol edin.

Odanın yüksekliği	Uygun tabloyu seçin
<1,8m	Ayaklı tip
^1,8m	Duvar tipi

3) Minimum alanı kontrol etmek için aşağıdaki tabloya bakın.

Tavan tipi		Duvara monte tip		Ayaklı tip	
Ağırlık (kg)	Alan (m ²)	Ağırlık (kg)	Alan (m ²)	Ağırlık (kg)	Alan (m ²)
<1,224	–	<1,224	–	<1,224	–
1,224	0,956	1,224	1,43	1,224	12,9
1,4	1,25	1,4	1,87	1,4	16,8
1,6	1,63	1,6	2,44	1,6	22,0
1,8	2,07	1,8	3,09	1,8	27,8
2,0	2,55	2,0	3,81	2,0	34,3
2,2	3,09	2,2	4,61	2,2	41,5
2,4	3,68	2,4	5,49	2,4	49,4
2,6	4,31	2,6	6,44	2,6	58,0
2,8	5,00	2,8	7,47	2,8	67,3
3,0	5,74	3,0	8,58	3,0	77,2
3,2	6,54	3,2	9,76	3,2	87,9
3,4	7,38	3,4	11,0	3,4	99,2
3,6	8,27	3,6	12,4	3,6	111
3,8	9,22	3,8	13,8	3,8	124

Tavan tipi		Duvara monte tip		Ayaklı tip	
Ağırlık (kg)	Alan (m ^{2 3 4})	Ağırlık (kg)	Alan (m ²)	Ağırlık (kg)	Alan (m ²)
4,0	10,2	4,0	15,3	4,0	137
4,2	11,3	4,2	16,8	4,2	151
4,4	12,4	4,4	18,5	4,4	166
4,6	13,5	4,6	20,2	4,6	182
4,8	14,7	4,8	22,0	4,8	198
5,0	16,0	5,0	23,8	5,0	215
5,2	17,3	5,2	25,8	5,2	232
5,4	18,6	5,4	27,8	5,4	250
5,6	20,0	5,6	29,9	5,6	269
5,8	21,5	5,8	32,1	5,8	289
6,0	23,0	6,0	34,3	6,0	309
6,2	24,5	6,2	36,6	6,2	330
6,4	26,1	6,4	39,1	6,4	351
6,6	27,8	6,6	41,5	6,6	374
6,8	29,5	6,8	44,1	6,8	397
7,0	31,3	7,0	46,7	7,0	420
7,2	33,1	7,2	49,4	7,2	445
7,4	34,9	7,4	52,2	7,4	470
7,6	36,9	7,6	55,1	7,6	496
7,8	38,8	7,8	58,0	7,8	522
8,0	10,8	8,0	61,0	8,0	549

- (2) Tek veya çift fanlı bir dış ünitenin montajı sırasında, tutacağından tutun ve yavaşça kaldırın (Kondensere ellerinizle veya başka nesnelerle dokunmayın). Dış muhafazayı bir tarafından tutarsanız dışarı doğru kayabilir, bu nedenle lütfen ünitenin tabanını da tutun. Montaj sırasında, kullanım kılavuzunda belirtilen bileşenlerin kullanılması gereklidir.
- (3) Lütfen R32 soğutucu akışkan için özel dolum makinesi kullanın; Dolum öncesinde soğutucu akışkan tüpünü dik konumda tutun. Dolum sonrasında, klimate aşırı dolum yapılmamasını gerektiren bir etiket yapıştırın.
- (4) Aşağıdaki takımlar kullanılacaktır: 1) Sıvı seviye göstergesi; 2) Tornavida; 3) Elektrikli darbeli çekiç; 4) Matkap; 5) Boru genişletme aleti; 6) Tork anahtarı; 7) Açık ağız anahtar; 8) Boru kesme aleti; 9) Sızıntı tespit cihazı; 10) Vakum pompası; 11) Basınç göstergesi; 12) Evrensel sayaç; 13) Yıldız anahtar; 14) Bant.

3.1.2 Montaj Yerinin Seçimi

 UYARI
1. Dış ünitenin kuvvetli rüzgara maruz kalması durumunda emniyetli bir şekilde aksi takdirde ünite düşebilir.
2. Klimanın montajını eğimi en fazla 5° olan bir yere yapın.
3. Ünitenin montajını doğrudan güneş ışığı alan bir yere yapmayın.
4. Ünitenin montajını yanıcı gaz sızıntısı olabilecek bir yere yapmayın.

İç Ünitenin Montaj Yerinin Seçimi (Aşağıdaki koşullara

uygun bir yer seçin)

- (1) Ünitenin hava akışının odanın tamamına ulaşması amacıyla, iç ünitenin hava girişi ve çıkışı engellerden uzak olmalıdır. Ünitenin montajını mutfığa ya da çamaşır odasına yapmayın.
- (2) Ünitenin montajını açık alev, ateş kaynağı veya soğutucu akışkanın yanma riski olmayan bir odaya yapın.
- (3) Çalışma gürültüsü ve titreşim artmadan ünitenin ağırlığının 4 katına dayanabilecek bir yer seçin.
- (4) Montaj yerinin düz olması gereklidir.
- (5) İç ünitenin boru tesisatı uzunluğu ve kablo tesisatı uzunluğu izin verilebilir aralıkta olmalıdır.
- (6) Yoğuşma suyunun kolaylıkla tahliye edilebileceği bir yer seçin ve klimanın drenaj sistemine bağlayın.
- (7) Kaldırma vidalı cıvataları kullanılıyorsa, montaj yerinin yeterince güvenli olduğundan emin olun. Yeterince güvenli değilse, montaj öncesinde burayı güçlendirin.
- (8) İç ünite, enerji kablosu, bağlantı kabloları ve iletişim kabloları, televizyon ve radyolardan en az 1 metre uzakta olmalıdır. Böylece görüntüde ve seste parazit ve gürültü oluşmaz (1m mesafede dahi çok güçlü elektrik dalgaları gürültü üretebilir).

Dış Ünite Montaj Yerinin Seçimi (Aşağıdaki koşullara

uygun bir yer seçin)

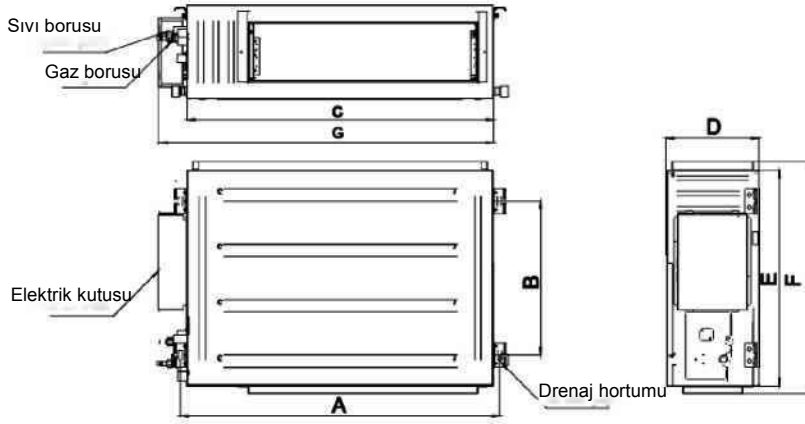
- (1) Dış ünitenin ürettiği gürültü ve hava akışı komşularınızı rahatsız edebilir.
- (2) Güvenli, hayvanlardan ve bitkilerden uzak bir yer seçin. Yeterince güvenli değilse, üniteyi korumak için lütfen güvenlik çitleri ekleyin.

- (3) Montajı iyi havalandırması olan bir yere yapın. Dış ünitenin iyi havalandırılan, hava girişi ve çıkışında herhangi bir engel bulunmayan bir yerde olması gereklidir.
- (4) Montaj yeri dış ünitenin ağırlığına ve titreşimine dayanabilmeli, montajın güvenilir bir şekilde yapılabilmesine olanak vermelidir.
- (5) Yanıcı gaz, yağ buharı veya aşındırıcı gaz sızıntısı olabilecek yerlerden kaçının.
- (6) Kuvvetli rüzgar dış ünite fanını olumsuz etkileyeceğinden ve bunun sonucunda ünitenin performansı düşeceğinden, kuvvetli rüzgardan uzak tutun.
- (7) Dış ünitenin montajını, iç ünitenin bağlanması için elverişli bir yere yapın.
- (8) Klimanın gürültülü çalışmasına neden olabilecek her türlü nesneden uzak tutun.
- (9) Dış ünitenin montajını yağışın suyunun kolaylıkla tahliye edilebileceği bir yere yapın.

3.1.3 Ünite Ölçüleri

 UYARI	
1.	İç üniteyi, ana ünitenin en az beş katı ağırlıktaki yüke dayanabilecek ve ses veya titreşimi büyütmeyecek bir yere kurun.
	Montaj konumu yeterince güçlü değilse, iç ünite düşebilir ve yaralanmalara neden olabilir.
2.	İşin yalnızca panel çerçeve ile yapılması durumunda ünitenin gevşemesi riski vardır. Lütfen dikkat ediniz.

(1) İç ünite

**İKAZ**

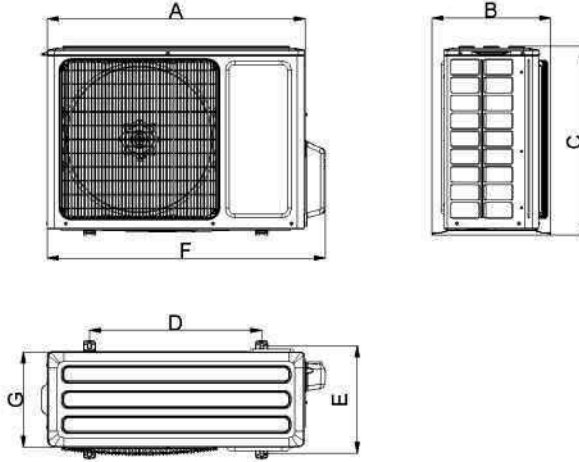
Tavan açıklığının delinmesi ve klimanın montajı profesyoneller tarafından yapılmalıdır!

Birim: mm

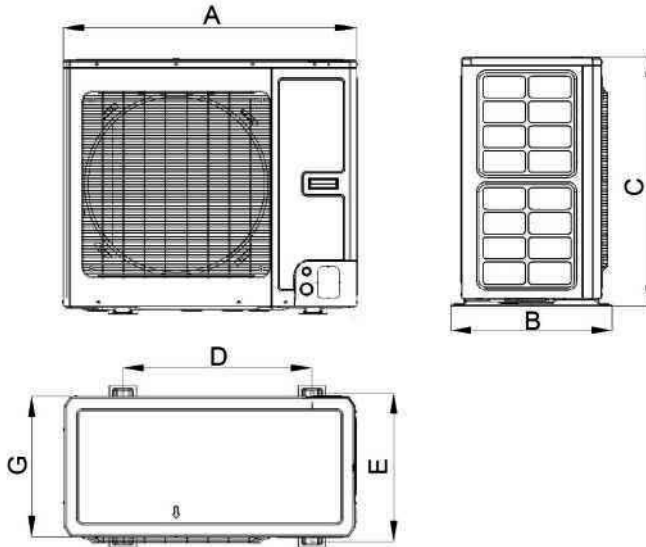
Ölçüler	A	B	C	D	E	F	G
Model							
GUD35P/A-T GUD35PS/A-T	760	415	700	200	450	474	768
GUD50P/A-T GUD50PS/A-T	1060	415	1000	200	450	474	1068
GUD71P/A-T GUD71PS/A-T GUD85P/A-T GUD85PS/A-T	1360	415	1300	220	450	474	1368
GUD100PH/A-T GUD100PHS/A-T	1040	500	1000	300	700	754	1092
GUD125PH/A-T GUD125PHS/A-T GUD140PH/A-T GUD140PHS/A-T	1440	500	1400	300	700	754	1492
GUD160PH/A-T GUD160PHS/A-T	1440	500	1400	300	700	754	1543

(2) Dış ünite.

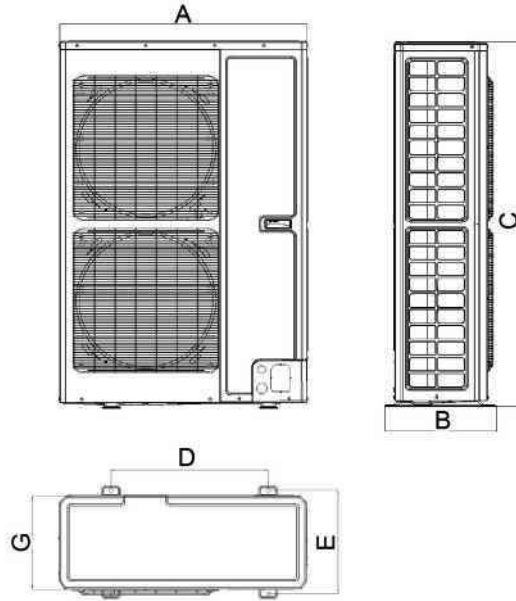
GUD35W/NhA-T, GUD50W/NhA-T, GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T.



GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T, GUD100W/NhA-X,
GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X.



GUD160W/NhA-X.



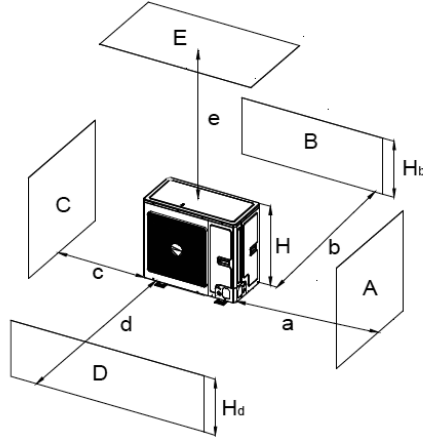
Birim: mm

Ölçüler	A	B	C	D	E	F	G
Model							
GUD35W/NhA-T	818	378	596	550	348	887	302
GUD50W/NhA-T	818	378	596	550	348	887	302
GUD71W/NhA-T	892	396	698	560	364	952	340
GUD85W/NhA-T	920	427	790	610	395	1002	370
GUD100W/NhA-T	940	530	820	610	486	/	460
GUD100W/NhA-X	940	530	820	610	486	/	460
GUD125W/NhA-T	940	530	820	610	486	/	460
GUD125W/NhA-X	940	530	820	610	486	/	460
GUD140W/NhA-T	940	530	820	610	486	/	460
GUD140W/NhA-X	940	530	820	610	486	/	460
GUD160W/NhA-X	900	412	1345	572	378	/	340

1.1.1 Ünitenin Montaj Alanı ve Yeri Şeması

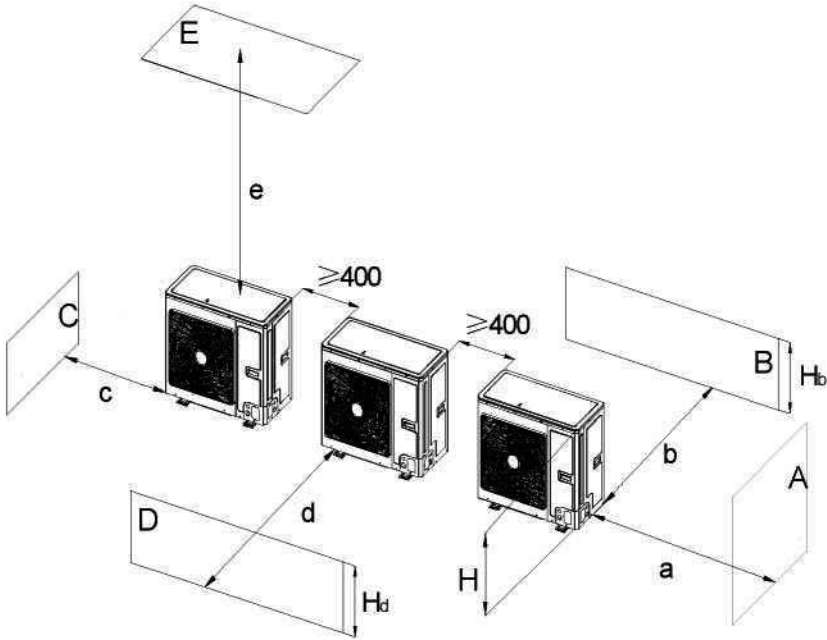
- (1) Dış ünitenin montaj alanı ve yeri şeması (Uyarı: dış ünitenin performansının en iyi olması için montaj alanının aşağıdaki ölçülere uygun olduğundan emin olun).

(1) Bir dış ünite montajı yapılacağı zaman



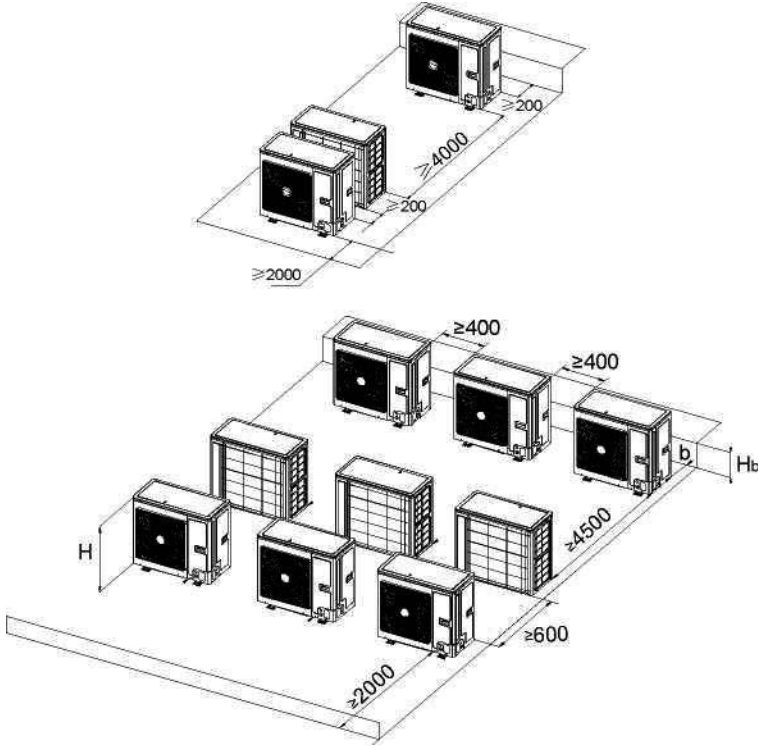
A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	C	d	e
B'YE	—			≥ 100			
A,B,C,	—		≥ 300	≥ 100	≥ 100		
B,E	—			≥ 100			≥ 1000
A,B,C,E	—		≥ 300	≥ 150	≥ 150		≥ 1000
D	—					≥ 1000	
D,E	—					≥ 1000	≥ 1000
B,D	$H_b < H_d$	$H_d > H$		≥ 100		≥ 1000	
	$H_b > H_d$	$H_d < H$		≥ 100		≥ 1000	
B,D,E	$H_b < H_d$	$H_b < 1/2H$		≥ 250		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_b < H$		≥ 250		≥ 2000	≥ 1000
		$H_b > H$	İzin verilmez				
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2H$		≥ 100		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2H < H_d < H$		≥ 200		≥ 2000	≥ 1000
		$H_d > 1/2H$	İzin verilmez				

2) İki veya daha fazla dış ünitenin yan yana montajı yapılacağı zaman



A~E	H_b H_d H		(mm)				
			a	b	c	d	e
A,B,C	—		≥ 300	≥ 300	≥ 1000		
A,B,C,E	—		≥ 300	≥ 300	≥ 1000		≥ 1000
D	—					≥ 2000	
D,E	—					≥ 2000	≥ 1000
B,D	$H_b < H_d$	$H_d > H$		≥ 300		≥ 2000	
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2 H$		≥ 250		≥ 2000	
		$1/2 H < H_d \leq H$		≥ 300		≥ 2500	
B,D,E	$H_b < H_d$	$H_b \leq 1/2 H$		≥ 300		≥ 2000	≥ 1000
		$1/2 H < H_b \leq H$		≥ 300		≥ 2500	≥ 1000
		$H_b > H$	Prohibited				
	$H_b > H_d$	$H_d \leq 1/2 H$		≥ 250		≥ 2500	≥ 1000
		$1/2 H < H_d \leq H$		≥ 300		≥ 2500	≥ 1000
		$H_d > 1/2 H$	İzin verilmez				

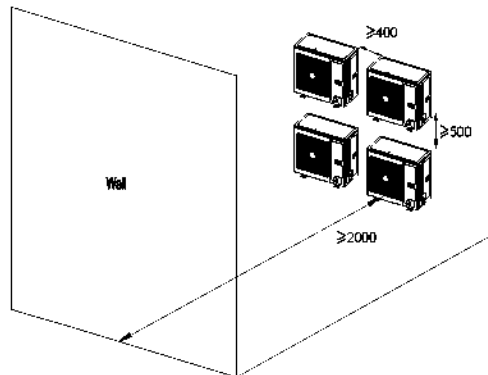
3) Dış ünitelerin montajı sıralı şekilde yapılacağı zaman

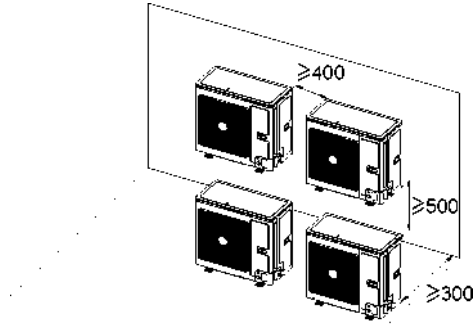


$H_b \leq H$	(mm)
$H_b \leq 1/2 H$	$b \geq 250$
$1/2 H < H_b \leq H$	$b \geq 300$
$H_b > H$	İzin verilmez

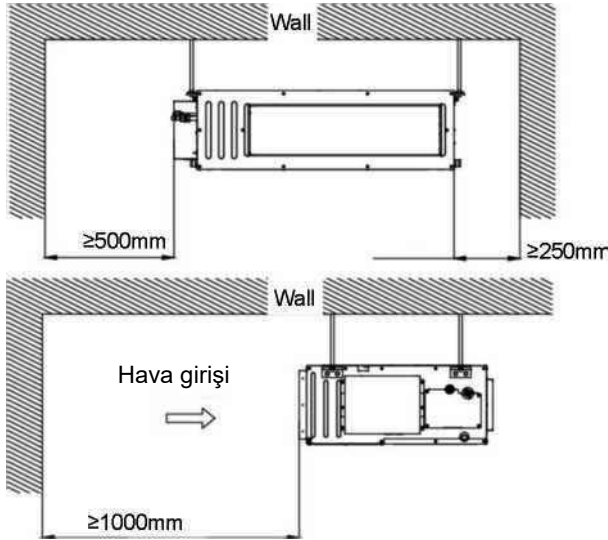
4) Dış ünitelerin montajı birbiri üzerine yapılacağı zaman

Birim: mm





- (2) İç ünite montaj yeri ve alanı şeması (Uyarı: İç ünitenin performansının en iyi olması için montaj alanının aşağıdaki ölçülere uygun olduğundan emin olun).



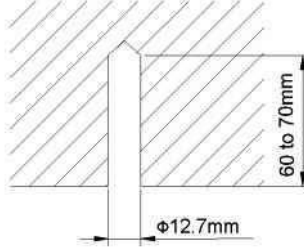
3,2 Ünitenin Montajı

3.2.1 İç Ünite Montajı

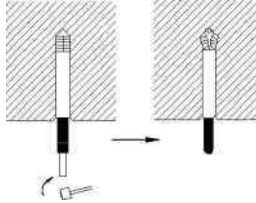
3.2.1.1 İç Ünitenin Montajı için Hazırlık

 İKAZ
1 Klimanın düşmemesi için lütfen somunu ve cıvatayı sıkın.
2 Sadece panel raf sabitleniyorsa ünite gevşek olabilir. Montaj sırasında dikkatli olun.

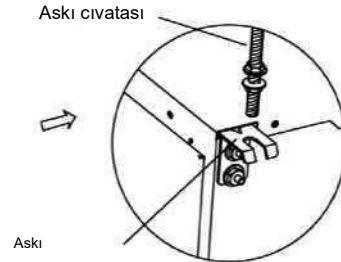
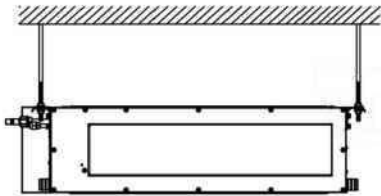
- (1) Cıvataları üniteyi asmak için yeterince güçlü bir yerde tavana takın. Montaj şablonundan cıvata pozisyonlarını işaretleyin. Bir beton matkabı ile 12,7mm (1/2 inç) çapında delikler delin. Aşağıdaki şekle bakın.



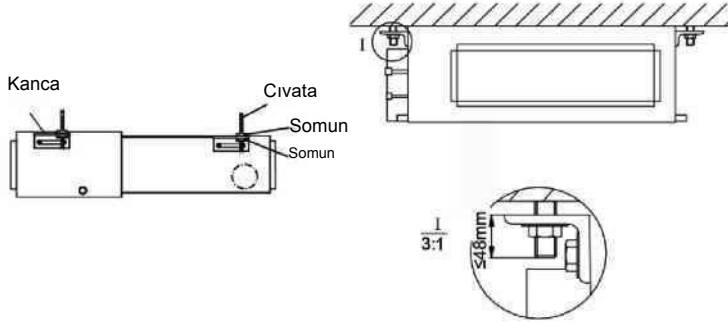
- (2) Ankraj cıvatalarını delinen deliklere takın ve bir çekiç ile dübelleri tamamen ankraj cıvatalarının içine sokun. Aşağıdaki şekle bakın.



- (3) Askıyı üniteye takın. Aşağıdaki şekle bakın.



- (4) Ünite askılarını, tavana takılan civataların üzerinden geçirin ve üniteyi özel somunla takın. Aşağıdaki şekle bakın.



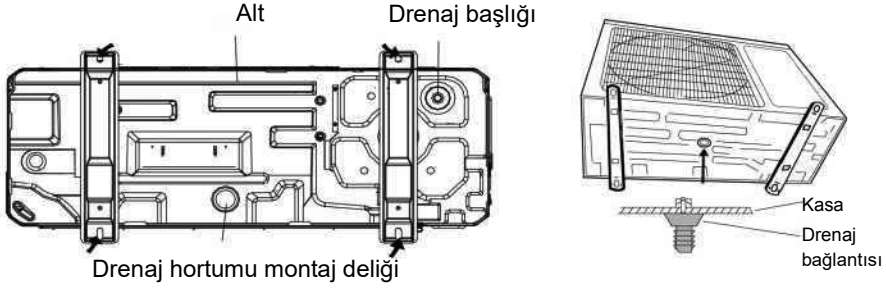
3.2.1,2 Teraziye alma

Aşağıda gösterildiği gibi, yataylığından emin olmak için iç ünite montaj sonrası su terazisi ile kontrol edilmelidir.



3.2.2 Dış Ünite Montajı

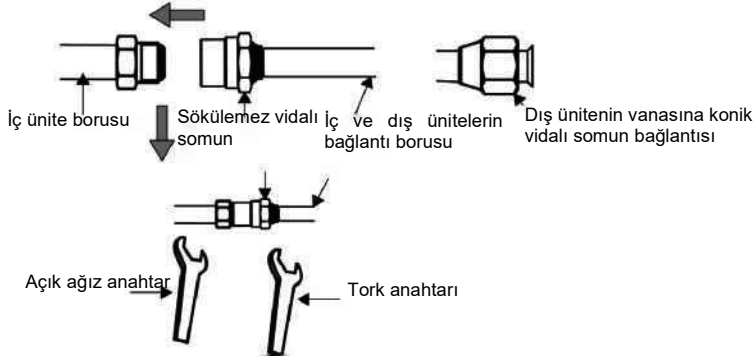
- (1) Dış ünitenin montajı beton gibi sağlam bir zemine yapılıyorsa, üniteyi sabitlemek için M10 civatalar ve somunlar kullanın ve ünitenin dik ve düz durduğundan emin olun.
- (2) Montajı binanın çatısına yapmayın.
- (3) Titreşim yapar ve gürültüye neden olursa, dış ünite ile montaj tabanı arasına lütfen lastik takozlar ekleyin.
- (4) Isıtma veya buz çözme sırasında, dış ünite su tahliyesi yapar. Drenaj hortumu montajı sırasında, birlikte verilen drenaj konektörünü dış ünitenin kasası üzerinde bulunan drenaj deliğine geçirin. Ardından drenaj konektörü ile birlikte drenaj hortumunu takın (Drenaj konektörü kullanılması durumunda, dış ünitenin montaj zemininden en az 10cm yüksekte olması gerekir). Aşağıdaki şekillere bakın.
- (5) Kasa üzerinde elektrikli bir ısıtıcı bulunuyorsa fişler ve drenaj konektörleri kullanılması tavsiye edilir.



3.2.3 Bağlantı Borusu Montajı

3.2.3.1 Bağlantı Borusu Hakkında Montaj Uyarısı ve Gereklilikler

 İKAZ
İç üniteye sökülmesi mümkün olmayan özel birleşim parçaları kullanılmıştır. Montaj yöntemi sıradan birleşim parçaları ile aynıdır. Ancak, birleşim parçaları sökülmediği için bağlantı düzgün yapılmaz ve sızıntıya neden olursa, değişiklik yapma üzere birleşim parçasının kesilmesi ve yeniden kaynak yapılması gerekir.
Sökülemez cıvata somununun iç üniteye bağlanması gereklidir.



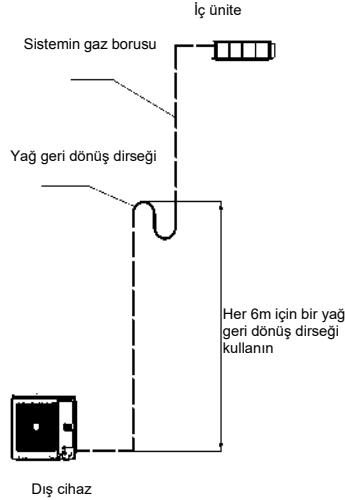
Montaj yöntemi: Bakır kabloları önce iç üniteye ve ardından dış üniteye bağlayın. Bağlantı borusunu bükerken boruya zarar vermemek için dikkatli olun. Vidalı somunu aşırı sıkmayın, aksi takdirde sızıntı olacaktır. Ayrıca, montaj, bakım ve nakliye sırasında mekanik hasara karşı koruma sağlamak amacıyla, bağlantı borusunun dışına bir yalıtım maddesi tabakası eklenmelidir.

Parça Model	Bağlantı Borusunun Ölçüsü (mm)		Maksimum Boru uzunluğu (m)	İç ünite ve dış üniteler arasındaki en yüksek fark (m)
	Sıvı borusu	Gaz borusu		
GUD35P/A-T GUD35PS/A-T GUD35W/NhA-T	1/4	3...8	30	15
GUD50P/A-T GUD50PS/A-T GUD50W/NhA-T		1/2	35	20
GUD71P/A-T GUD71PS/A-T GUD71W/NhA-T	3...8	5/8	50	25
GUD85P/A-T GUD85PS/A-T GUD85W/NhA-T			50	25
GUD100PH/A-T GUD100PHS/A-T GUD100W/NhA-T GUD100W/NhA-X			65	30
GUD125PH/A-T GUD125PHS/A-T GUD125W/NhA-T GUD125W/NhA-X			75	30
GUD140PH/A-T GUD140PHS/A-T GUD140W/NhA-T GUD140W/NhA-X			75	30
GUD160PH/A-T GUD160PHS/A-T GUD160W/NhA-X			75	30

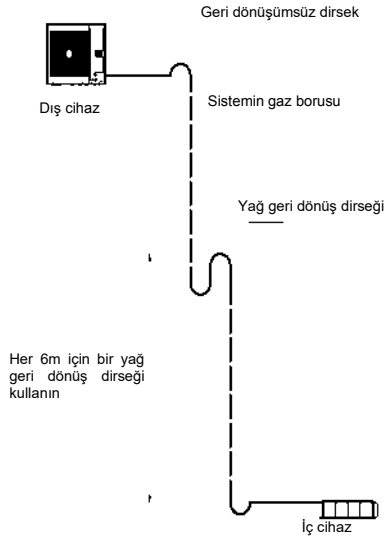
Bağlantı borusunda su geçirmez yalıtım malzemesi kullanılmalıdır. Boru duvar kalınlığı 0,5-1,0 mm arasında olmalı ve boru duvar kalınlığı 6,0MPa basınca dayanıklı olmalıdır. Bağlantı borusu ne kadar uzun olursa, soğutma ve ısıtma performansı o kadar kötü olur.

İç ve dış üniteler arasındaki yükseklik farkı 10 m'den daha büyük olduğunda, her 6m için bir yağ geri dönüş dirseği kullanılmalıdır.

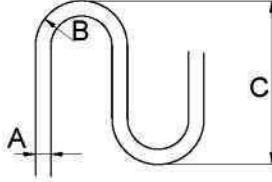
- Yağ geri dönüş dirseği kullanılması için gereklilikler aşağıdaki gibidir:
- (1) Dış ünite iç ünitenin altındadır.
Aşağıda gösterildiği gibi, dikey borunun en alçak veya en yüksek konumlarında geri dönüşsüz dirsek kullanılmasına gerek yoktur.



- (2) Dış ünite iç üniteden yüksektir.
Aşağıda gösterildiği gibi, dikey borunun en alçak veya en yüksek konumlarında yağ geri dönüş dirseği eklenmesi gereklidir.



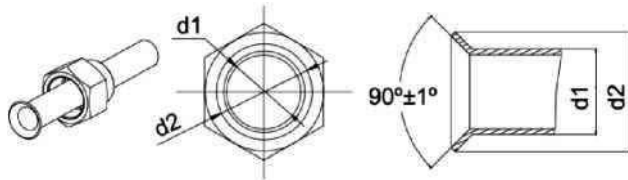
Yağ geri dönüş dirseği yapmak için ölçüler aşağıdaki gibidir:



A		B(mm)	C(mm)
mm	In.		
Φ12	1/2	≥26	≤150
Φ16	5/8	≥33	≤150

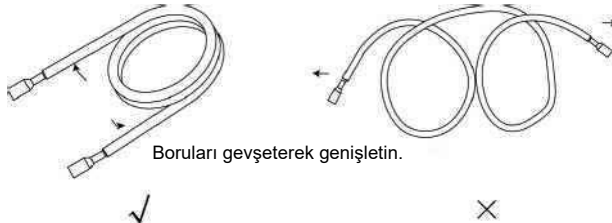
3.2.3.2 Boruya Havşa Açma

- (1) . Bağlantı borusunu boru kesici bir alet ile kesin.
- (2) . Bağlantı borusunun ağız aşağı bakmalıdır. Kesilen yüzeyden çapakları temizleyin ki çapaklar boruya girmesin.
- (3) . Dış ünitenin kesme vanasını söküp ve konik somunu iç ünite aksesuarları torbasından dışarı çıkarın. Ardından konik somunu takın ve bağlantı borusunun ağızını genişletmek için boru genişletme aleti kullanın.
- (4) . Genişletilen parçalarda çatlak olmadığını kontrol edin. (Aşağıdaki şekle bakın)



3.2.3.3 Boru Bükme

- (1). Borular ellerinizle şekillenir. Daraltmamak için dikkatli olun. ^{2 3}



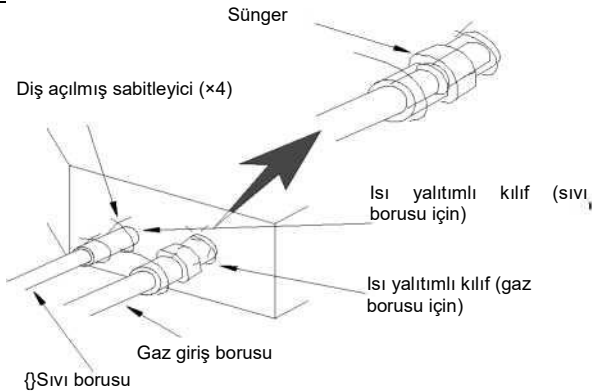
- (2) . Boruları 90°den fazla açıyla bükmeyin.
- (3) . Boru tekrar tekrar bükülür veya esnetilirse sertleşir ve bükülmesi veya esnetilmesi zorlaşır. O nedenle boruyu 3 kereden daha fazla bükmeyin ya da esnetmeyin.

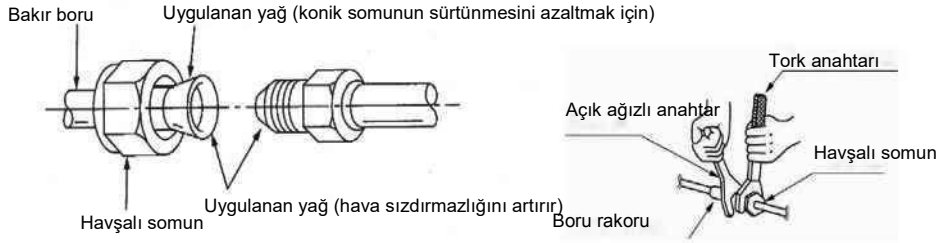
- (4) . Boruyu bükerken, aşırı şekilde bükmeyin. Aksi halde boru kırılır. Aşağıda gösterildiği gibi ısı yalıtım borusunu kesmek için keskin bir kesici kullanın ve boru açığa çıktıktan sonra bükün. Büküldükten sonra ısı yalıtım borusunu tekrar boru hattına yerleştirin ve yapışkan bant ile sabitleyin.



3.2.3.4 İç ve Dış Ünitelerin Bağlantı Borusu

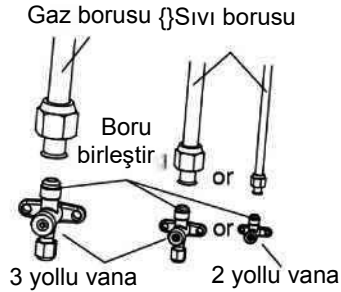
 İKAZ	
1.	Boruyu üniteye bağlayın. Lütfen aşağıdaki şekillerde belirtilen açıklamaları takip edin. Her iki açık ağız anahtarı ve tork anahtarını kullanın.
2.	Konik vidalı somunu takarken, önce iç ve dış yüzeyine soğuk makine yağı uygulayın ve ardından 3~4 tur sıkın.
3.	Aşağıdaki tabloya bakarak sıkma torkunu teyit edin (Vidalı somun aşırı sıkılırsa, hasar görebilir ve sızıntıya neden olabilir).
4.	Bağlantı borusunda gaz sızıntısı olmadığını kontrol edin ve ardından aşağıda gösterildiği gibi ısı yalıtımı uygulayın.
5.	Gaz borusu birleşim parçasının etrafına sünger ve gaz toplama borusunun etrafına ısı yalıtım malzemesi sarın.
6.	Gaz borusunun bağlantısının sıvı borusu bağlandıktan sonra yapılması gereklidir.





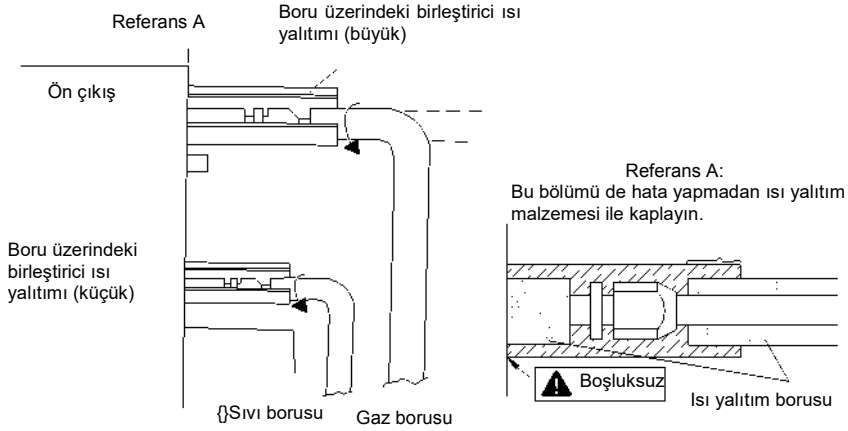
Boru çapı (inç)	Sıkma torku (Nm)
1/4	15-30
3...8	35-40
1/2	45-50
5/8	60-65
3...4	70-75
7/8	80-85

Dış ünite vanasında genişletilen bağlantı borusuna konik somunu sıkın. Konik somunu sıkma yöntemi iç ünite ile aynıdır.



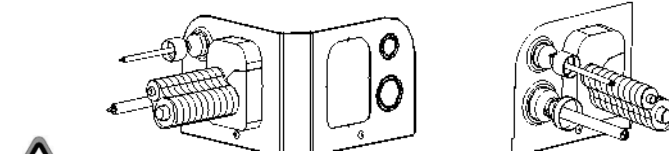
3.2.3.5 Boru Birleşim Yerinin Isı Yalıtımı (Sadece İç Ünite içindir)

Boruların bağlandığı yere birleştirici ısı yalıtımı uygulayın (büyük ve küçük).



3.2.3.6 Darbeyle Kırılabilir Delikte Sızdırma Sağlama

Tümleşik vana modelinde olduğu gibi, bağlantı borusu darbeyle kırılabilir delikten geçtiği zaman bağlantı borusunun montajı sırasında, hayvanların girmesini engellemek için dış ünitenin darbeyle kırılabilir deliğine yalıtım malzemesi doldurun. Aşağıdaki şekillere bakın.



Uyarı: Sadece GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T, GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X üniteler içindir.

3.2.4 Bağlantı Borusunda Vakum Pompalama ve Sızıntı Tespiti

3.2.4.1 Vakum Pompalama



İKAZ

Vakum pompasının çıkışının alev kaynağından uzak olduğundan ve iyi havalandırma sağlandığından emin olun.

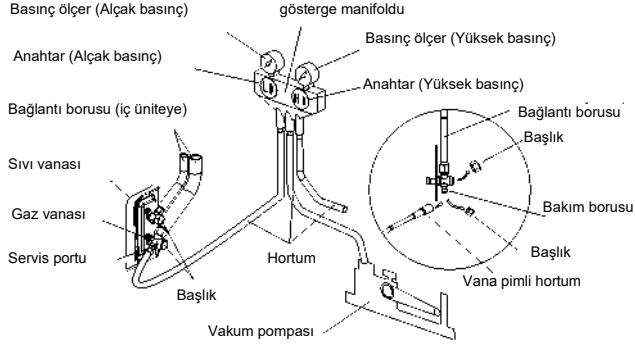
- (4) Sıvı vanası, gaz vanası ve bakım bağlantı noktasının kapaklarını çıkartın.
- (5) Manifold vanası düzeneğinin alçak basınç tarafındaki hortumu ünitenin gaz vanasının bakım ağzına bağlayın, bu arada gaz ve likit vanaları, soğutucu gaz kaçağı durumuna karşı kapalı tutulmalıdır.
- (6) Boşaltma için kullanılan hortumu vakum pompasına bağlayın.
- (7) Manifold vanası düzeneğinin alçak basınç tarafındaki anahtarı açın ve vakum pompasını çalıştırın. Bu arada, manifold vanası düzeneğinin yüksek basınç tarafındaki anahtar kapalı tutulmalıdır, aksi halde boşaltma gerçekleştirilmez.
- (8) Boşaltma süresi, genel olarak ünitenin kapasitesine bağlıdır.

Model	Süre (dakika)
GUD35W/NhA-T	15
GUD50W/NhA-T	20
GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T, GUD100W/NhA-T, GUD100W/NhA-X	30
GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X	45

Manifold vanası düzeneğinin alçak basınç tarafındaki basınç göstergesinde -1,0MPa (-75cmHg) değerinin gösterilip gösterilmediğini kontrol edin; gösterilmiyorsa bu bir yerde sızıntı olduğunu gösterir.

Ardından, anahtarı tamamen kapatın ve vakum pompasını durdurun.

- (1) Sistem basıncının değişmediğini görmek için 10 dakika bekleyin. Bu süre zarfında, alçak basınç tarafındaki basınç ölçüm cihazında okunan değer 0,005 MPa'dan (0,38cmHg) daha büyük olamaz.
- (2) Sıvı vanasını yavaşça açın ve bağlantı borusunun iç ve dış basıncı dengelemek için bir miktar soğutucu akışkanın bağlantı borusuna akmasını sağlayın, böylece hortum çıkarılırken bağlantı borusuna hava girmez. Yalnızca manifold vanası düzeneği kaldırıldıktan sonra gaz ve sıvı vanasının tamamen açılabilceğini unutmayın.
- (3) Sıvı vanası, gaz vanası ve bakım bağlantı noktası kapaklarını geri takın.



Not: Büyük boyutlu ünitelerde sıvı vanası ve gaz vanası için

bakım uçları bulunmaktadır. Boşaltma sırasında, işlemi hızlandırmak için bakım bağlantı noktalarına brans vanası düzeneğinin iki hortumunu bağlayabilirsiniz.

3.2.4.2 Sızıntı Tespit Yöntemleri

Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemleri tutuşabilir soğutucu akışkanlar içeren sistemler için kabul edilebilir olarak değerlendirilmektedir.

Tutuşabilir soğutucu akışkanların tespitinde elektronik sızıntı detektörleri kullanılmalıdır, ancak bunları duyarlılık düzeyi yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon yapılması gerekebilir. (Tespit ekipmanının kalibrasyonu soğutucu akışkan olmayan bir alanda yapılmalıdır).

Detektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Sızıntı tespit ekipmanı soğutucu akışkanın LFL değerinin bir yüzdesi olarak ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibrasyonu yapılmalı ve uygun gaz yüzdesi (maksimum %25) doğrulanmalıdır.

Sızıntı tespit akışkanları birçok soğutucu akışkan ile kullanıma uygundur, ancak klorür içeren deterjan kullanımından kaçınılması gereklidir çünkü klorür soğutucu akışkan ile tepkimeye girebilir ve bakır boru tesisatında korozyona neden olabilir.

Sızıntı şüphesi varsa, tüm açık alevler ortamdan uzaklaştırılmalı veya söndürülmelidir. Lehim yapılması gereken bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edilirse, sistemdeki tüm soğutucu akışkan toplanmalı veya sistemin sızıntıdan uzak bir bölümünde (kapatma vanaları aracılığıyla) izole edilmelidir. Ardından lehim işleminden önce ve işlem süresinde sisteme oksijen içermeyen nitrojen (OFN - Oxygen Free Nitrogen) basılmalıdır.

3.2.5 Soğutucu Akışkan Ekleme

 UYARI
Çalışma öncesinde ve sırasında çalışma alanını izlemek için uygun bir sızıntı tespit cihazı kullanın ve teknisyenlerin tutuşabilir gaz sızıntısı olabileceğinin veya olduğunun bilincinde olmasını sağlayın. Sızıntı tespit cihazının tutuşabilir soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Örneğin, kıvılcım çıkarmamalı, tamamen sızdırmaz olmalı ve yapısı güvenli olmalıdır.

Eklenecek soğutucu akışkan miktarı için aşağıdaki tabloya bakın.

Model \ Eşya	Standart Boru Uzunluğu	Dolum Gerektirmeyen Boru Uzunluğu	Ekstra Boru için Ek Soğutucu Miktarı
GUD35W/NhA-T	5.0m	≤7.0m	16g/m
GUD50W/NhA-T			40 g/m
GUD71W/NhA-T			
GUD85W/NhA-T			
GUD100W/NhA-T			
GUD100W/NhA-X			
GUD125W/NhA-T			
GUD125W/NhA-X			
GUD140W/NhA-T	7.5m	≤9.5m	
GUD140W/NhA-X			
GUD160W/NhA-X			

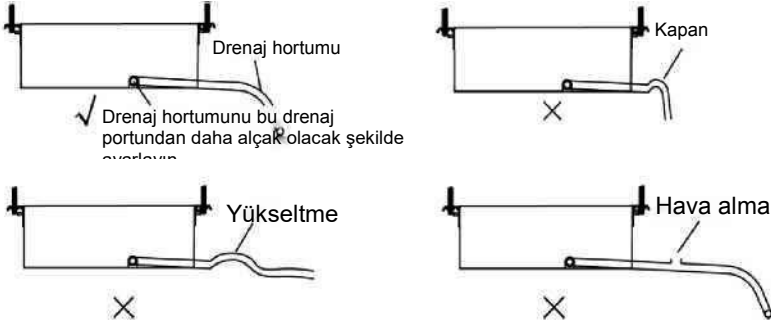
3.2.6 Drenaj Hortumu Montajı

- (1) Kokunun iç mekana girmesini veya ünitenin paslanmasını önlemek için yoğunlaşma drenaj borusunun, pas üretmeye yatkın olan atık borusuna veya diğer boru hatlarına bağlanmasına izin verilmez.
- (2) Yağmur suyunun içeri dolmasını ve maddi hasara veya yaralanmaya yol açmasını önlemek için, yoğunlaşma drenaj borusunun yağmur borusuna bağlanmasına izin verilmez.
- (3) Yoğunlaşma drenaj borusu, klimaya özel bir drenaj sistemine bağlanmalıdır.

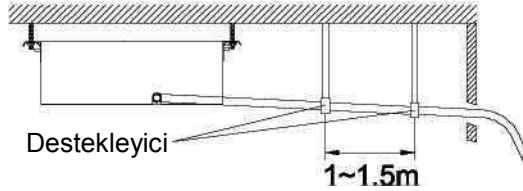
3.2.6.1 İç Ünite Tarafı Drenaj Hortumu

 İKAZ
Drenaj hortumunu bu montaj kılavuzuna uygun takın ve yoğunlaşmayı önlemek için bölgeyi yeterince sıcak tutun. Boru ile ilgili sorunlar, su sızıntılarına yol açabilir.

- (1) Drenaj hortumunu aşağı yönlü eğimle kurun (1/50 ila 1/100), hortum için herhangi bir yükseltici veya kapan kullanılmaz. Aşağıdaki şekle bakın.
- (2) Hava cebi oluşumunu önlemek için drenaj hortumunda hiçbir çatlak ve kaçak olmadığından emin olun. Aşağıdaki şekle bakın.



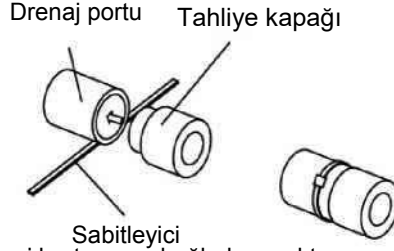
- (3) Hortum uzun ise destekleyicileri takın. Aşağıdaki şekle bakın.



- (4) Her zaman düzgün yalıtılmış olan drenaj hortumu kullanın.
- (5) Uygun bir drenaj hortumu kullanın.
- (6) Sağ ve sol taraflarda birer drenaj portu vardır. Drenaj portunu yerel koşullara uyacak şekilde seçin. Aşağıdaki şekle bakın.



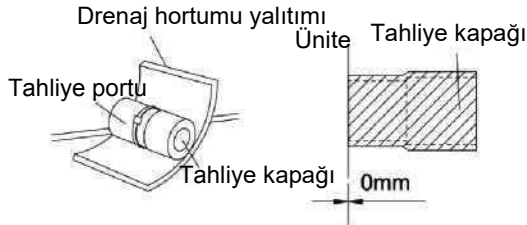
- (7) Ünite fabrikadan gönderildiğinde, drenaj portu varsayılan olarak sol tarafta bir tane şeklindedir (elektrik kutusu tarafı).
- (8) Ünitenin sağ tarafındaki drenaj portunu kullanırken, drenaj kapağını sol taraftaki drenaj portuna takın. Aşağıdaki şekle bakın.



- (9) Drenaj portu ve drenaj hortumunu bağlarken yalıtım yapın. Aşağıdaki şekle bakın.



- (10) Kullanılmayan drenaj portu da düzgün yalıtılmalıdır. Aşağıdaki şekle bakın.

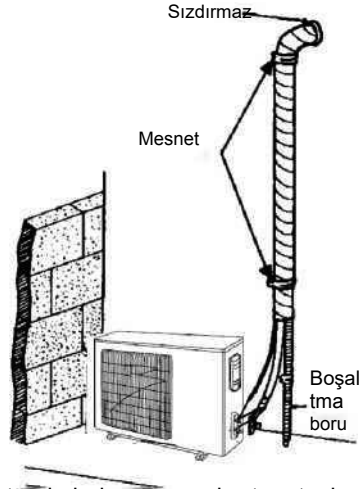


- (11) Yalıtım malzemesinin bir tarafında yapıştırıcı vardır, üzerindeki koruyucu kağıt çıkarıldığında, yalıtım malzemesi doğrudan drenaj hortumuna eklenebilir.

3.2.6.2 Dış Ünite Tarafı Drenaj Hortumu

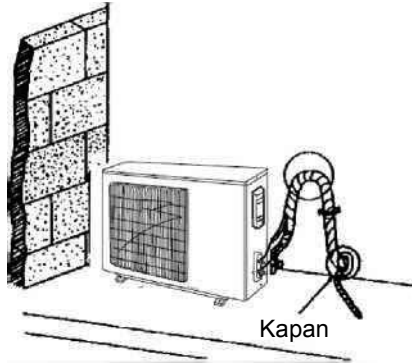
- (1) . Dış ünite iç ünitenin altında bulunuyorsa, hortum tesisatını aşağıdaki şemaya göre düzenleyin.

- 1) Drenaj hortumu zemine yerleştirilmeli ve ucu suya girmemiş olmalıdır. Hortum tesisatının tamamı desteklenmeli ve duvara sabitlenmelidir.
- 2) Yalıtım bandını aşağıdan yukarı doğru sarın.
- 3) Hortum tesisatının tamamı yalıtım bandıyla sarılmalı ve mesnetler ile duvara sabitlenmelidir.



(2). Dış ünite iç ünitenin üstünde bulunuyorsa, hortum tesisatını aşağıdaki şemaya göre düzenleyin.

- 1) Yalıtım bandını aşağıdan yukarı doğru sarın.
- 2) Odaya su dönüşü olmaması için hortum tesisatının tamamının birbirine sarılması gereklidir.
- 3) Hortum tesisatının tamamını duvara sabitlemek için mesnetler kullanın.

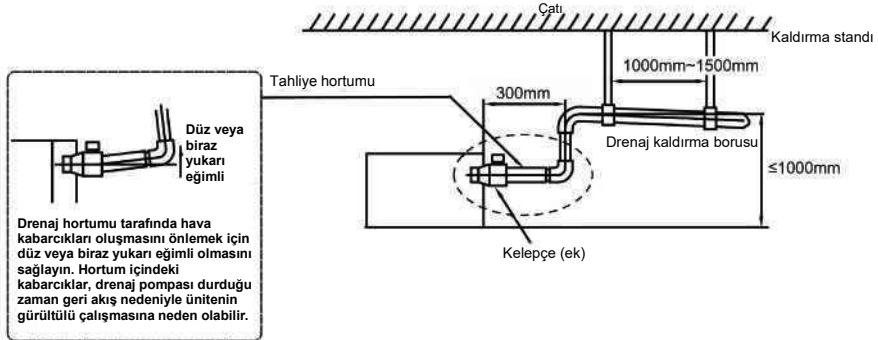


3.2.6.3 Pompa Ünitesi ile Drenaj Yükseltme Durumunda Dikkat Edilecekler

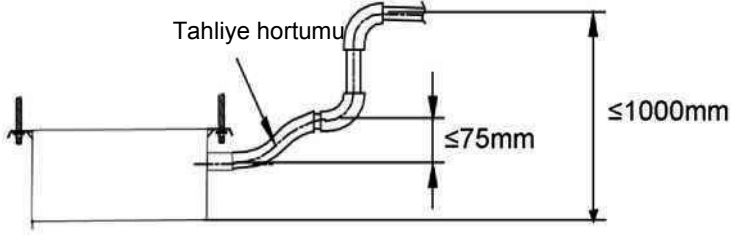
- (1) Kondensat pompalı ünite için yalnızca yan tarafta, elektrik kutusuna yakın olan drenaj portu hazırlanır ve yalnızca bunun içinden drenaj hortumu bağlanabilir.

Eşya Model	Tahliye Borusu (dış çap × duvar kalınlığı) (mm)
GUD35P/A-T, GUD35PS/A-T	026x2.5
GUD50P/A-T, GUD50PS/A-T	
GUD71P/A-T, GUD71PS/A-T	
GUD85P/A-T, GUD85PS/A-T	
GUD100PH/A-T, GUD100PHS/A-T	
GUD125PH/A-T, GUD125PHS/A-T	
GUD140PH/A-T, GUD140PHS/A-T	
GUD160PH/A-T, GUD160PHS/A-T	

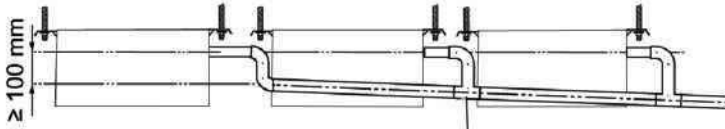
- (2) Kondensat pompalı ünite için alt taraftaki iki drenaj portu fabrikada drenaj kapakları ile kapatılmıştır. Drenaj hortumunun montajından sonra, bu iki drenaj portunun yukarıda belirtilenle aynı şekilde düzgünce yalıtılması gerekir.
- (3) Drenaj borusunun kaldırılmış montaj yüksekliği, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 1.000mm'dir.



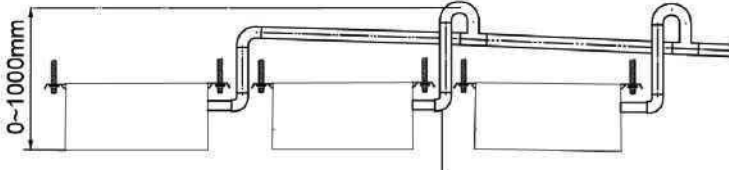
Drenaj hortumunun dikey yüksekliği 75 mm veya daha az olmalıdır, böylece drenaj portunun ek kuvvetlere dayanması gerekmez.



Birden fazla drenaj hortumu kullanıldığında bunların montajı aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi yapılmalıdır.



Drenaj hortumlarını birleştirmek için T birleşim parçası



Drenaj borularını birleştirmek için T-joint'i



Not: Seçilen birleştirilmiş drenaj borusunun teknik özellikleri, ünitenin çalışma kapasitesine uygun olmalıdır.

- (1) Drenaj branşı, ana drenaj hortumunun dikey veya yatay kısmına bağlanmalıdır.
- (2) Yatay boru, aynı seviyede olan dikey boruya bağlanmamalıdır. Aşağıdaki gibi bağlanması gerekir:
 - 1) Drenaj borusu ek yerinin 3 yollu bağlantısını takın.
 - 2) Drenaj dirseğini takın.
 - 3) Yatay boruyu takın.

TLC KLİMA SERVİS FORMU

SERVİS FORMUNUZ OLMADIĞINDA
KULLANABİLİRSİNİZ. BU FORMU
DOLDURDUKTAN SONRA CEP
TELEFONUNUZDAN FOTOĞRAF
ÇEKİNİZ VE ASLINI MÜŞTERİMİZE
BIRAKINIZ.



SIRA NO.:

YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ/KAŞE

Adı Soyadı / Firma Ünvanı	
Telefon	
E-Posta Adresi	
İlçe - İl	
Adres	

Bu zünlü yer metni ile birlikte, bizimle paylaşarak aşağıdaki bilgileri; tarlatınız çeşitli avantajların sağlanıp sunulabilmesi, satış, pazarlama ve benzer amaçlar her türlü işletim mesajlarının gönderilmesi amacıyla, sakinizmasızın kullanımına ve yeni amaçlara yönelik olarak, T.C KİMLİK SAĞLAYICI VE TİCARİT AS İE PAYLAŞILMASI İN VERİMİS BULUNMAKTASINIZ. Bu bilgiler sadece size sağlanacak iletişim kususur sunulabilmesi, olası gönderilmezlik şikayeti teslim edilmesi, telefon, sms ve veya e-posta yoluyla bildiriminizin zamanında ulaştırılabilmesi amacıyla, sözleşme ilişkisi içinde olduğunuz, veri güvenliği konusundaki hassasiyetinizi paylaşıyor, ilgili mevzuat hükümlerine göre kişisel verilerinizin işlenmesini talep etmekteyiz. Verileriniz, bu amaçla kullanılmak üzere, yalnzca ihtiyaç durumunda ve gerekli olduğu takdirde kullanılabilir. Müşteri mail ve/veya SMS alınmak istediğinizde, müşteri bu talabını belirttiğinde mail ve/veya SMS gönderiş işlemi iptal edilebilir.

MONTAJ

☐ ONARIM

☐ HASAR TESPİTİ

BAKIM

DiğEF

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

Servis Tarihi-Saati

İ.Ü. SERİ NO BARKODUNU BURAYA YAPIŞTIRINIZ YA DA ELLE YAZINIZ

()
 2
 ...
 ()
 C
 ()
 ...
 ...
 ...
 ()
 ...

İ.Ü. SERİ NO BARKODUNU BURAYA YAPIŞTIRINIZ YA DA ELLE YAZINIZ

()
 2
 ...
 ()
 C
 ()
 ...
 ...
 ...
 ()
 ...

Dış Ünite Modeli

Dis Ünite Seri No

MONTAJ KONTROLÜ

1. ARA TESİSAT BAKIR BORU ÇAPLARI UYGUN, TESİS SATTI EZİLME YOK, İZOLASYON VE DEKORATİF BANT VAR.
2. İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTE HAVA AKIŞINA ENGEL DURUM YAY DA SERKEŞİLMİŞ YAPAN KANALLI KLİMA YOK.
3. İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTE İÇİN ELEKTRİK SAKATLIĞI UYGUN KESİTTE KABLO LE E ÇEKİLMİŞTİR. TOPRAKLA YAPILMIŞTIR.
4. DİŞ ÜNİTE SERVİS VANALARI AÇIK, VAKUUM YAPILMIŞ VE TÜM PANELE KAPATILMIŞTIR.
5. CHAZ İSTİTMA VE SOĞUTMA MODUNDA ÇALIŞTIRILMIŞ VE AŞAĞIDAKİ ÖLÇÜMLER ALINMIŞTIR.
6. MONTAJ EŞMASINDA GALOŞ KULLANILMIŞ, DRENAJ TESTİ YAPILMIŞTIR.

“ÜRÜNÜN MONTAJI, TÜM KURALLARA UYGUN OLARAK YAPILMIŞTIR.

☐ HAYIR ☐ EVET

CALISMA KOSULLARI VE PERFORMANS ÖLÇÜMLERİ

EL EKTRIK RESİ EME HATTI

ÇALIŞMA KOŞULLARI VE PERFORMANS ÖLÇÜMLERİ

GERİLİM (VOLTAJ)	V	ALÇAK BASINÇ	psi	ELEKTRİK BESLEME HATTI KABLO KESİTİ	x	mm ²
NÖTR-TOPRAK GERİLİMİ	V	YÜKSEK BASINÇ	psi	ELEKTRİK BESLEME HATTI UZUNLUĞU		mt
NÖTR- SİNYAL GERİLİMİ	V	EK SOĞUTKAN ŞARJLI	gr	ARA TESİSAT KABLO KESİTİ	x	mm ²
ÇALIŞMA AKIMI	A	İ.Ü. HAVA EMİŞ SICAKLIĞI	°C	SİNYAL KABLOSU KESİTİ	x	mm ²
OTOMATİK SİGORTA DEĞERİ	A	İ.Ü. HAVA ÜFLEME SICAKLIĞI	°C	ARA TESİSAT UZUNLUĞU		mt
CIHAZIN ÇALIŞTIĞI ALAN	m ²	DIŞ HAVA SICAKLIĞI	°C	İÇ-DIŞ ÜNİTE YÜKSEKLİK FARKI		mt

ARIZA DETAYLARI

Müşterinin Bildirdiği Arıza	
Tespit Edilen Arıza	

AÇIKLAMALAR (Arızalanma Nedeni, Yapılan İşlemler ve Notlar)

ÖNEMLİ! MUTLAKA İŞARETLEYİNİZ.	Evet	Hayır	YETKİLİ SERVİS (Adı ve Soyadı, İmza, Kaşe)	MÜŞTERİ (Adı ve Soyadı, İmza)
Cihaz, hasarsız ve tüm fonksiyonları çalışır halde; kullanımı anlatılarak eksiksiz teslim edildi.	☐	☐		
Cihaz geçici olarak ara kablo ile çalıştırılarak teslim edildi.	☐	☐		
Tesisatın yetkin elektrik firması tarafından yapılması önerildi.	☐	☐		
Her sezon öncesi klima koruyucu bakımının Yetkili Servise yaptırılması tavsiye edildi.	☐	☐	Bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederiz.	Lütfen formu ön ve arka sayfasındaki bilgileri okumadan imzalamayınız.
TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.	Adres: Mahir İz Cad. No:8/6 Altınazade/Üsküdar/İstanbul	Web: www.tlcklima.com	www.tlcovrf.com	E-Mail: info@tlcklima.com

Bu nüsha TLC Klima'ya gönderilecektir.

ŞAĞIDAKİ YAZIYI LÜTFEN DİKKATLE OKUYUNUZ.

Sayın Müşterimiz,

1. Ürünlerimizi kullanmaya başlarken ya da kullanırken cihazla birlikte verilen garanti belgesini ve kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Ürünün montaj ve kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması, kullanım hataları ve cihazın standart kullanım şartları/amaçları haricinde kullanılması halinde ürün garanti kapsamı dışında kalacaktır. Ürünlerimizin kullanım kılavuzuna ulaşamadığınızda www.tclklima.com adresini ziyaret ediniz veya +90 216 474 85 00 telefon numarasını arayınız. İlgili kişiden kullanım kılavuzunu isteyiniz.
2. Cihazınızı mutlaka yetkili servise montaj yaptırınız ve devreye aldırınız. Yetkili Servis dışında yapılan müdahaleler de sisteminiz garanti kapsamı dışında kalacaktır. Y. Servis dışında cihaza müdahale edilirse, cihazın garantisi sona erer.
3. Cihaza hizmet veren Yetkili Servisimiz TLC KLİMA A.Ş. servisi olduğu yazılı yaka kartı kimliği ve kıyafetleriyle hizmet verecektir. Aksi durumda hizmet verilmeyiniz. Kimlik kartı olmayan şahısların vereceği hizmet ve sonucunda meydana gelen problemler garanti kapsamında olmayacağı gibi TLC KLİMA A.Ş. hiçbir sorumluluğu kabul etmez.
4. Cihazınızı teslim alırken garanti belgesini satıcı firmaya veya yetkili servisimize onaylatınız. Garanti Belgesini Satıcı firmadan veya Yetkili Servisten mutlaka isteyiniz. İleri ki süreçte kanuni haklarınızdan yararlanmak için Servis Formlarını saklayınız.
5. Servis istasyonları Sanayi mallarının Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmeliği, Madde 11'de yer alan konularla ilgili Servis formunu düzenlemek ve bir nüshasını tüketiciye vermek zorundadır.
6. Tüketicinin bulunduğu yerde servis istasyonu olmaması halinde satış sonrası hizmetlerin verilmesinden tüketiciye en yakın yerdeki servis istasyonu sorumludur.
7. Tüketicie en yakın yerdeki servis istasyonunda satış sonrası hizmet verilmesinin mümkün olmaması durumunda; malın firma merkezine ya da diğer bir servis istasyonuna ulaştırılması ve geri gönderilmesiyle ilgili olarak nakliye, posta, kargo veya benzeri herhangi bir ulaşım gideri talep edilmez.
8. Ürün tamir süresi 20 (Yirmi) iş günüdür.
9. Servis istasyonları tarafından verilen montaj, bakım ve onarım hizmetiyle ilgili olarak, bir yıl içerisinde aynı arızanın tekrar halinde servis ücreti alınmaz. Tüketicinin malı kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanmasından kaynaklanan arızalar bu madde kapsamı dışındadır.
10. Malın garanti süresi dışında, garanti belgesi ile satılması zorunlu olmayan bir parçasının servis istasyonu tarafından değiştirilmesi ve/veya satılması durumunda, değişen parça için altı aydan aşağı olmamak üzere bir garanti süresi verilir. TLC KLİMA A.Ş.'de bu süre 1 yıldır. TLC KLİMA A.Ş. verdiği servis hizmetleri, yedek parça isimleri ve bedellerinin yazılı olduğu TLC KLİMA A.Ş.SERVİS FİYAT SİRKÜLERİ VEYA MONTAJ BAKIM ONARIM YÖNETMELİĞİ' deki fiyatlarımız Türkiye genelinde geçerlidir ve son kullanıcı tavsiye fiyatlarıdır.
11. Doksan (90) iş günü içerisinde yetkili servislerimizden alınmayan ürünlerden servis istasyonu ve TLC KLİMA A.Ş. mesul değildir.
12. Yetkili Servis çalışanlarıyla anlaşmazlık yaşanması durumunda çalışanlarla tartışmayınız. Çalışanlara hakaret, fiziki müdahalede bulunmayınız. Şikâyet ve önerileriniz için +90 216 474 85 00 numaralı telefonu arayınız.
13. Bu belge fatura, fiş, makbuz ve irsaliye yerine geçmez. Müşteri Garanti Belgesi ve/veya faturasını garanti süresi içinde saklamalıdır.
14. Kullanım hatası, elektrik şebekesinden kaynaklanan voltaj yükselmesi veya düşmesi gibi dalgalanmalardan oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır. Elektriksel kurulu güç artırımı için bölgeniz/iliniz/ilçenizdeki elektrik dağıtım firmasına başvurunuz. TLC KLİMA A.Ş.ve yetkili servisleri bu nedenlerden dolayı olacak olumsuzluklardan, yangın, hasar, ölüm vb. durumlarından mesul değildir. Yetkili Servisler elektrik tesisatını yapmakla yükümlü değildir.
15. ÜRÜNÜZÜN KULLANIM ÖMRÜNÜ UZATMAK, ENERJİ TASARRUFU SAĞLAMAK VE SAĞLIKLI YAŞAM ORTAMLARINI DEVAMI İÇİN YETKİLİ SERVİSLERİMİZE EN AZ YILDA 1(BİR) KEZ BAKIM YAPTIRMANIZI TAVSİYE EDERİZ. ÜRÜNLERİNİZDE BULUNAN FİLTRELERİ 15 GÜN ARALIKLA ILIK SUYLA TEMİZLEYİNİZ, KURU-DUKTAN SONRA CİHAZ ÜZERİNE TAKINIZ.
16. Garanti dışında ya da arıza olmaksızın yapılan taleplerde, servis ücreti alınır.
17. Ürünlerimiz ve hizmetlerimizle ilgili taleplerinizde, şikâyetlerinizde +90 216 474 85 00 numaralı telefon hattını arayınız ve müşteri temsilcisiyle görüşünüz. Veya +90 216 548 10 88 numaralı faksa ya da servis@tclklima.com maile taleplerinizi iletiniz.

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

Genel Müdürlük

Mahir İz Cad. No: 8/6 Altunizade / Üsküdar / İstanbul

Tel: +90 216 474 85 00

Ege Bölge Müdürlüğü

Anadolı Cad. Megapol Tower No: 41 D: 81 Kat: 8 Bayraklı / İzmir

Tel: +90 850 441 29 35

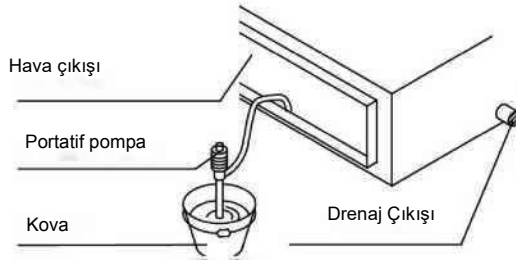
E-Posta: info@tclklima.com



3.2.6.4 Drenaj Kontrolü

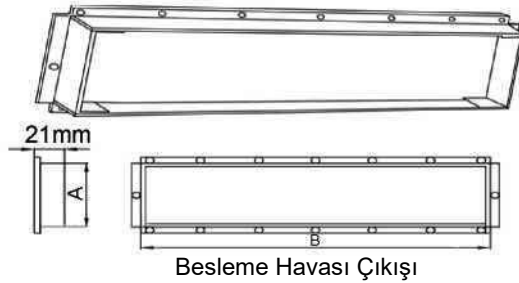
Boru tesisatı işlemleri tamamlandıktan sonra, suyun düzgün bir şekilde tahliye edildiğini kontrol edin.

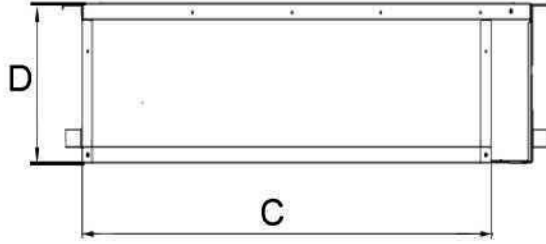
Şekilde gösterildiği gibi, drenaj tavaasına yaklaşık 1 litre suyu yavaşça koyun ve SOĞUK çalışma sırasında drenaj akışını kontrol edin.



3.2.7 Hava Kanalının Montajı

3.2.7.1 Besleme Havası Çıkışı/Dönüş Havası Girişi Boyutları





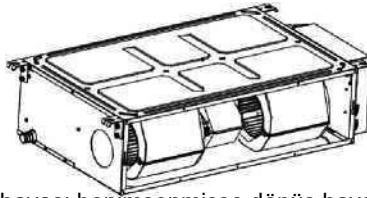
Geri Dönüş Havaşı Girişı

Birim: mm

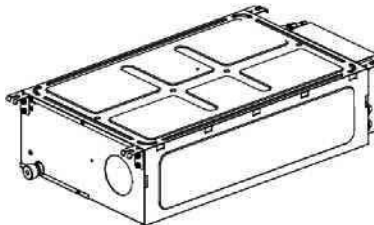
Model	Eşıya	Besleme Havaşı		Geri Dönüş Havaşı	
		A	B	C	D
GUD35P/A-T, GUD35PS/A-T		122	585	700	200
GUD50P/A-T, GUD50PS/A-T		122	885	1000	200
GUD71P/A-T, GUD71PS/A-T		142	1185	1300	220
GUD85P/A-T, GUD85PS/A-T					
GUD100PH/A-T, GUD100PHS/A-T		195	746	960	264
GUD125PH/A-T, GUD125PHS/A-T		195	1150	1360	264
GUD140PH/A-T, GUD140PHS/A-T					
GUD160PH/A-T, GUD160PHS/A-T					

3.2.7.2 Dönen Hava Yöntemi

(1) Varsayılan fabrika çıkışı dönüş havaşı yöntemi arkadandır. Dönüş havaşı kapağı, aşağıdaki şekilde de gösterildiğı gibi ünitenin altına takılmalıdır.



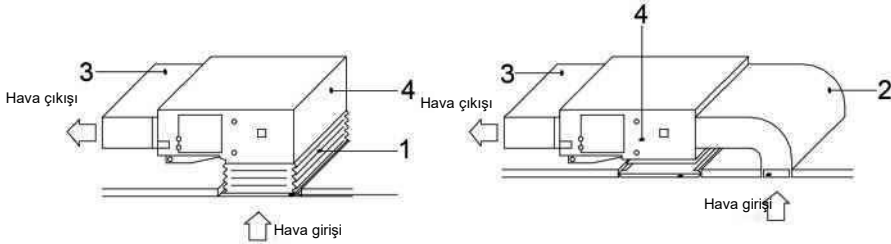
Aşağı doğru geri dönüş havaşı benimsenmişse dönüş havaşı kapağını üniteyi söktükten sonra ünitenin arkasına takın.



- (3) Dönüş kanalını iç ünitenin dönüş havası girişine perçinle takın ve diğer taraf, dönüş havası girişine bağlanmalıdır. Serbest yükseklik ayarı kolaylığı için, kanvas kanal imal edilebilir ve demir tel ile katlanan bir biçimle güçlendirilebilir.
- (4) Aşağı doğru dönüş havanın gürültüsü, arka dönüş hava gürültüsünden bariz derecede daha fazladır. Aşağı doğru dönüş havası için, gürültü azaltma iyileştirmesi yapmak için susturucu ve statik basınç kartonu eklenmelidir.

3.2.7.3 Hava Besleme Kanalı ve Hava Dönüş Beslemesinin Montajı

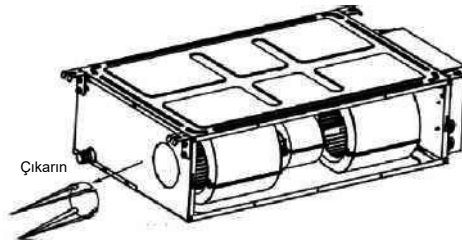
Montaj yöntemi, aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi tamamen binaların, bakımın vs.nin koşullarını düşünerek seçilmelidir.



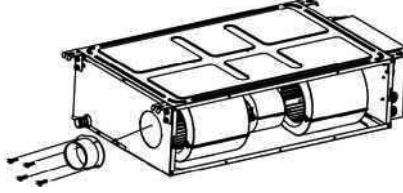
No	1	2	3	4
Ad	branda kanal	hava dönüş kanalı	hava beslemesi kanalı	iç ünite

3.2.7.4 Taze Hava Kanalı'nın Montajı

- (1) Taze hava kanalını bağlarken, taze hava yönlendirme plakasını aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi keserek çıkarın. Taze hava kanalı kullanılmıyorsa taze hava yönlendirme plakasının boşluğunu sünger ile kapatın.



- (2) Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi taze hava kanalına bağlanabilmesi için yuvarlak flanşı takın.



- (3) Hava kanalı ve yuvarlak flanş kanalı, gizlenmeli ve sıcak tutulmalıdır.
(4) Taze hava, filtrelemeden sonraki havadır.



Uyarı

1. Besleme hava kanalı, dönüş havası kanalı ve taze hava kanalı, ısı sızıntısını ve yoğuşmayı önlemek için termal yalıtıma sahip olmalıdır. Plastik çiviye hava kanalına yerleştirin, folyolu ısı koruma pamuğunu takın ve son olarak bağlantı mafsallında folyo bantla sıkı şekilde sızdırmazlık sağlayın; iyi termal yalıtım etkisi olan başka malzemeler de kullanılabilir.
2. Her bir besleme hava kanalı ve dönüş havası kanalı, demir destek ile önceden imal edilmiş kalın zemin plakasına sabitlenmelidir; hava kanalı mafsallında, sızıntıyı önlemek için tutkal ile sızdırmazlık sağlanmalıdır.
3. Hava kanalının tasarımı ve yapısı, ulusal mühendislik teknik özelliklerine ve gereksinimlerine uygun olmalıdır.
4. Dönüş havası kanalı ve duvar arasındaki mesafenin, dönüş havası girişi için filtre ekranı da dikkate alınarak 150 mm'nin üstünde olması önerilir.
5. Hava kanalı tasarımında ve yapısında gürültü azaltma ve darbe emme konuları düşünülmelidir. Ek olarak, gürültü kaynağı insanların uzağında olmalıdır. Örneğin, dönüş havası girişi, kesinlikle bir kullanıcının yukarısında olacak şekilde tasarlanmamalıdır (ofis ve dinlenme alanı).

3.2.8 Kablolu Kumanda Montajı

Lütfen kablolu kumandanın kullanım kılavuzuna bakın.

3.3 Elektrik Bağlantıları

3.3.1 Elektrik Montajı Hakkında Gereklilikler ve Uyarılar



DİKKAT:

Klimanın elektrik montajı aşağıdaki gerekliliklere uygun olmalıdır:

1. Elektrik montajı profesyoneller tarafından, bölgesel yasalar ile yönetmeliklere ve bu kılavuzda verilen açıklamalara uygun biçimde yapılmalıdır. Enerji kablosunu asla uzatmayın. Elektrik devresinde bir devre kesici ve yeterli kapasitede bir şalter bulunması gereklidir.
2. Ünitenin çalışma gücü, kullanım kılavuzunda belirtilen nominal aralıktadır. Klima için ayrı bir enerji devresi kullanın. Başka bir enerji devresinden enerji çekmeyin.
3. Klima devresi, tutuşabilir herhangi bir yüzeyden en az 1,5m uzakta olmalıdır.
4. Harici enerji kablosu, iç ve dış ünitelerin bağlantı kablosu ve iletişim kabloları etkin bir şekilde sabitlenmiş olmalıdır.
5. Harici enerji kablosu, iç ve dış ünitelerin bağlantı kablosu ve iletişim kabloları doğrudan herhangi bir sıcak nesneye temas etmemelidir. Örneğin: baca boruları, sıcak gaz boruları veya başka sıcak nesnelere temas etmemeleri gereklidir.
6. Harici enerji kablosu, iletişim kabloları ve iç ve dış ünitelerin bağlantı kablosu ezilmemelidir. Kabloları asla çekmeyin, gerdirmeyin veya bükmeyin.
7. Harici enerji kablosu, iletişim kabloları ve iç ve dış ünitelerin bağlantı kablosu herhangi bir metal kirişe ya da tavan kenarına temas etmemeli ya da etrafta bulunan herhangi bir metal çapağına ya da keskin metale dokunmamalıdır.
8. Kabloları ünitenin veya elektrik kutusunun üzerinde bulunan etikette gösterilen devre şemasına uygun biçimde bağlayın. Vidaların sıkılması gereklidir. Sıyrılan vidalar özel düz başlı vidalar ile değiştirilmelidir.
9. Lütfen klima ile birlikte gönderilen enerji kablolarını kullanın. Enerji kablolarının yerlerini değiştirmeyin. Enerji kablolarının uzunluklarını ve klemenslerini değiştirmeyin. Enerji kablolarını değiştirmek isterseniz, lütfen

bölgenizdeki GREE yetkili servisi ile irtibata geçin.

10. Kablo klemensleri klemens kartına sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek bağlantılara izin vermeyin.

Elektrik montajı tamamlandıktan sonra, enerji kablosu, iç ve dış ünitelerin

11. bağlantı kablosu ve iletişim kablolarını sabitlemek için lütfen kablo kelepçeleri kullanın. Kabloların kelepçeyle çok sıkılmaması gereklidir.

Enerji kablosunun kesiti yeterince büyük olmalıdır. Hasarlı enerji kablosu ile

12. bağlantı kabloları özel kablolar kullanılarak değiştirilmelidir. Kablo tesisatı işlemleri ulusal kablo tesisatı kuralları ve yönergelerine uygun yapılmalıdır.

3.3.2 Elektrik Parametreleri

3.3.2.1 Kablo Teknik Özellikleri ve Sigorta Kapasitesi

Model	Güç Kaynağı	Sigorta kapasitesi	Devre kesici kapasitesi	Enerji kablosunun minimum kesiti
	V/Faz/Hz	A	A	mm ²
İç ünite	220V-240V ~50Hz 208V-230V ~60Hz	3,15	6	1,0

Model	Güç Kaynağı	Devre kesici kapasitesi	Enerji kablosunun minimum kesiti
	V/Faz/Hz	A	mm ²
GUD35W/NhA-T	220V-240V ~50Hz 208V-230V ~60Hz	16	1,5
GUD50W/NhA-T		16	1,5
GUD71W/NhA-T		20	2,5
GUD85W/NhA-T		25	2,5
GUD100W/NhA-T		32	4,0
GUD125W/NhA-T		32	4,0
GUD140W/NhA-T		40	6,0
GUD100W/NhA-X	380V-415V 3N~50Hz/60Hz	16	1,5
GUD125W/NhA-X		16	1,5
GUD140W/NhA-X		16	1,5
GUD160W/NhA-X		16	1,5



NOT:

1. Sigorta ana kartta bulunmaktadır.
2. Ünitelerin yakınlarında bulunan tüm enerji klemenslerine (iç ve

- dış üniteler) kontak açıklığı en az 3 mm olan birer devre kesici takın. Bu ünite fişli veya fişsiz olarak kullanıma uygundur.
3. Yukarıdaki tabloda liste halinde verilmiş olan devre kesici ve enerji kablosu teknik özellikleri, ünitelerin maksimum enerji girişleri temelinde belirlenmiştir.

- Yukarıdaki tabloda liste halinde verilmiş olan enerji kablolarının teknik özellikleri, ortam sıcaklığının 40°C olduğu bir çalışma ortamında ve bir kablo kanalı içinde korunmakta olan ve maksimum 90°C sıcaklığa dayanıklı (Bkz. IEC 60364-5-52) çok telli bakır kablo içindir (Örneğin PE veya PVC kılıflı yalıtım sağlanmış YJV kablo). Çalışma koşullarının değişmesi durumunda, ulusal standartlara göre uygun özelliklerde ayarlama yapın.
- 4.

- Devre kesicinin teknik özellikleri ortam sıcaklığının 40°C olduğu bir çalışma ortamı için geçerlidir. Çalışma koşullarının değişmesi durumunda, ulusal standartlara göre uygun özelliklerde ayarlama yapın.
- 5.

- İç ve dış üniteler arasında 2 adet 0,75 mm² kesitli kabloyu iletişim kablosu olarak kullanın. İzin verilen maksimum uzunluk 100m'dir. Uygun uzunluğu lütfen bölgesel koşullara göre seçin. İletişim kablolarını birbirine bükmeyin. EN 55014 ile uyumlu olması için 8 metre uzunluğunda kablo kullanılması gereklidir.
- 6.

- Kablolu kumanda ile iç ünite arasında 2 adet 0,75mm² kesitli kabloyu iletişim kablosu olarak kullanın. İzin verilen maksimum uzunluk 30m'dir. Uygun uzunluğu lütfen bölgesel koşullara göre seçin. İletişim kablolarını birbirine bükmeyin. EN 55014 ile uyumlu olması için 7,5 metre uzunluğunda kablo kullanılması gereklidir.
- 7.

- İletişim kablosunun kesiti en az 0.75mm² olmalıdır. İletişim kabloları olarak 0,75mm² enerji kabloları kullanılması tavsiye edilir.
- 8.

3.3.3 Enerji Kablosu ve İletişim Kablosu Bağlantısı

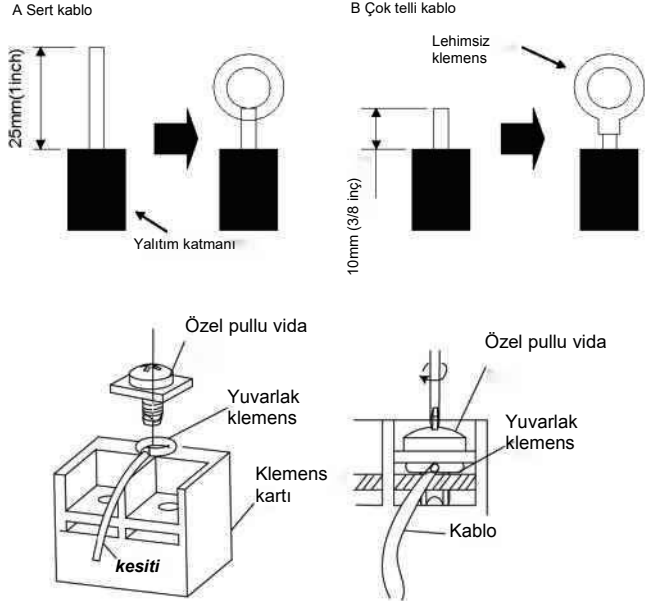
(1) Sert kablolar için (aşağıda gösterildiği gibi):

- 1) Kablonun ucunu kesmek için kablo kesici kullanın ve ardından yalıtım tabakasını yaklaşık 25 mm soyun.
- 2) Klemens kartında bulunan klemens vidasını gevşetmek için bir tornavida kullanın
- 3) Sert kabloyu klemens vidasına uygun bir halka şeklinde bükmek için pense kullanın
- 4) Uygun bir halka oluşturun ve ardından klemens kartına takın. Tornavida

klemens vidasını sıkın.

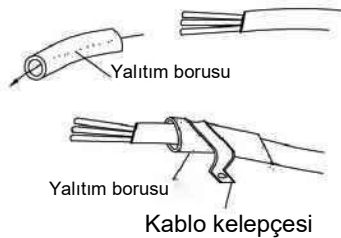
(2) Çok telli kablolar için (aşağıda gösterildiği gibi):

- 1) Kablonun ucunu kesmek için kablo kesici kullanın ve ardından yalıtım tabakasını yaklaşık 10mm soyun.
- 2) Klemens kartında bulunan klemens vidasını gevşetmek için bir tornavida kullanın.
- 3) Yuvarlak pabucu soyulan kablo ucuna takmak için bir klemens sabitleyici ya da kelepçe kullanın.
- 4) Yuvarlak klemens pabucunu yerleştirin. Yerine takmak için bir tornavida kullanın ve klemens vidasını sıkın (aşağıda gösterildiği gibi).



(3) Bağlantı kablosu ve enerji kablosu nasıl bağlanır.

Bağlantı kablosunu ve enerji kablosunu yalıtım borusundan geçirin. Ardından kabloları kablo kelepçeleri ile sıkın (aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi).

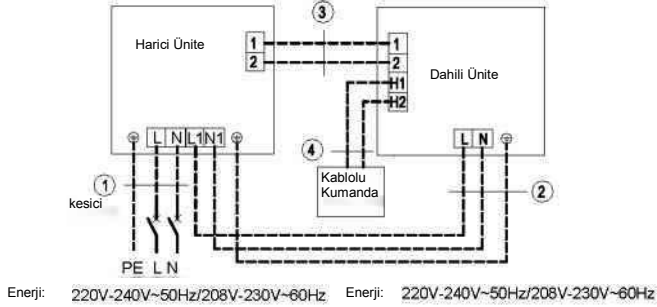
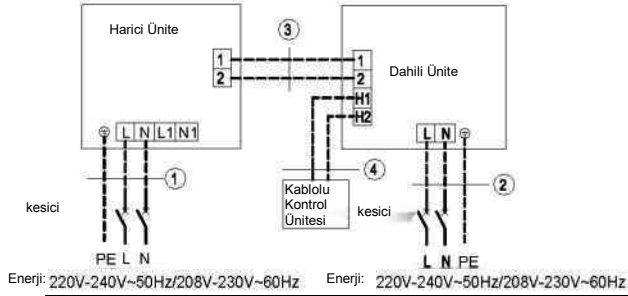


**Dikkat**

1. Çalışmaya başlamadan önce, iç ve dış ünitelere enerji verilmiş olduğunu kontrol edin.
2. Klemens numaralarını ve kabloların renklerini iç üniteye belirtilen renkler ile eşleştirin.
3. Hatalı kablo bağlantısı elektrikli bileşenlerin yanmasına neden olabilir.
4. Kabloları kablo tesisatı kutusuna sıkıca bağlayın. Eksik montaj yangın tehlikesine yol açabilir.
5. Bağlantı kablolarının dış kapaklarını sabitlemek için lütfen kablo kelepçeleri kullanın. (Yalıtım malzemeleri sıkıca sabitlenmelidir; aksi takdirde elektrik kaçağı)
6. Topraklama kablosu bağlanmalıdır.

(4) İç ünite ile dış ünite arasındaki kablo

Tek fazlı ünite: GUD35W/NhA-T, GUD50W/NhA-T, GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T.



GUD35P/A-T+GUD35W/NhA-T, GUD35PS/A-T+GUD35W/NhA-T

GUD50P/A-T+GUD50W/NhA-T, GUD50PS/A-T+GUD50W/NhA-T

1. Enerji kablosu 3x1,5 mm²

2. Enerji kablosu 3x1,0 mm²

3. İletişim Kabloları 2x0,75 mm²

4. İletişim Kabloları 2x0,75 mm²

GUD71 P/A-T+GUD71W/NhA-T, GUD71PS/A-T+GUD71 W/NhA-T

GUD85P/A-T+GUD85W/NhA-T, GUD85PS/A-T+GUD85W/NhA-T

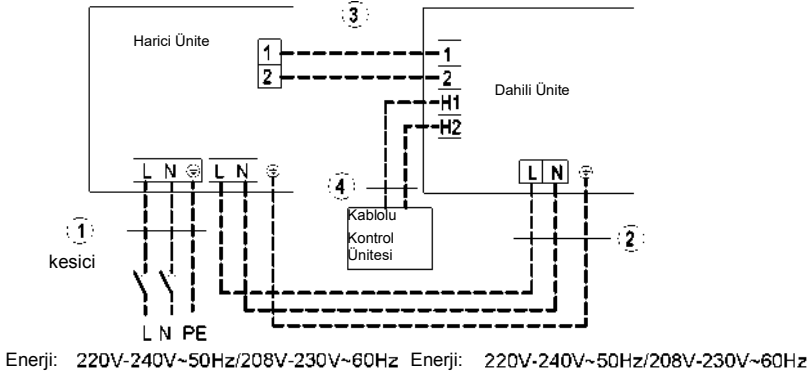
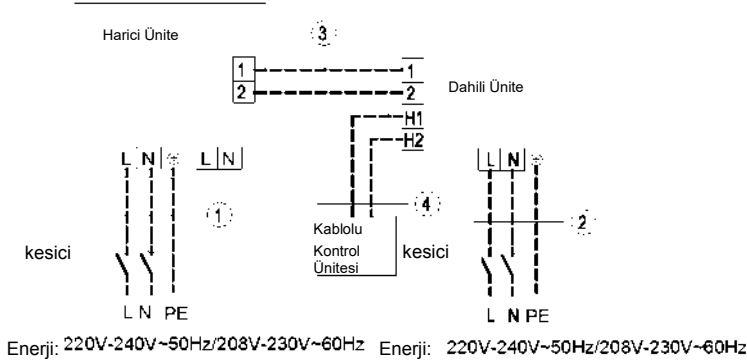
1. Enerji kablosu 3 x 2,5mm²

2. Enerji kablosu 3x1,0 mm²

3. İletişim Kabloları 2x0,75 mm²

4. İletişim Kabloları 2x0,75 mm²

Tek fazlı ünite: GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T.



GUD100PH/A-T+GUD100W/NhA-T, GUD100PHS/A-T+GUD100W/NhA-T

GUD125PH/A-T+GUD125W/NhA-T, GUD125PHS/A-T+GUD125W/NhA-T

1. Enerji kablosu 3x4,0mm²

2. Enerji kablosu 3x1,0 mm²

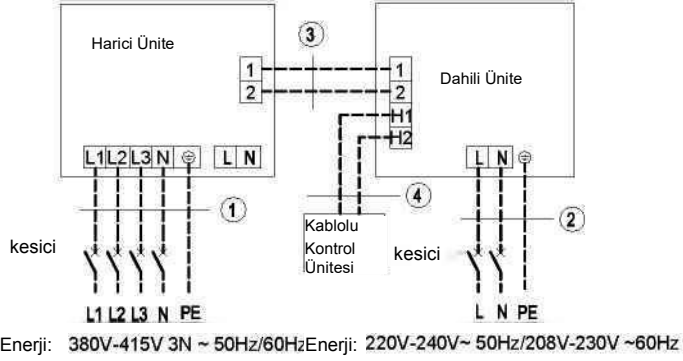
3. İletişim Kabloları 2x0,75 mm²

4. İletişim Kabloları 2x0,75 mm²

GUD140PH/A-T+GUD140W/NhA-T, GUD140PHS/A-T+GUD140W/NhA-T

1. Enerji kablosu $3 \times < 6,0 \text{ mm}^2$
2. Enerji kablosu $3 \times 1,0 \text{ mm}^2$
3. İletişim Kabloları $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
4. İletişim Kabloları $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Üç fazlı ünite: GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X.



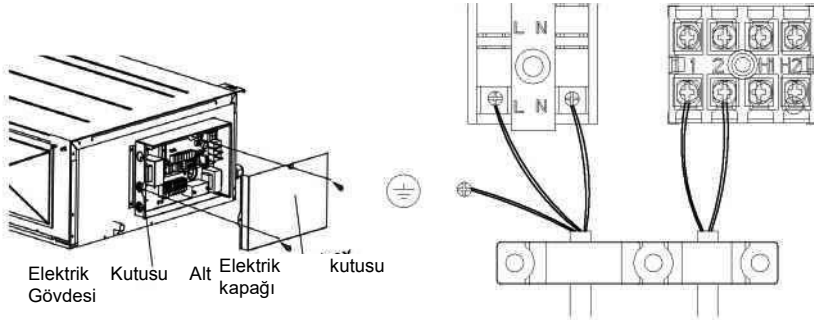
56

(5) İç ve dış ünitelerin elektrik kablo tesisatı.

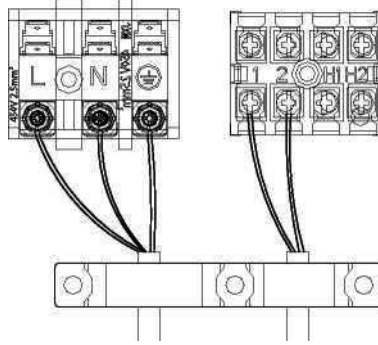
 Dikkat	
1.	Yüksek ve düşük gerilim kabloları elektrik kutusu kapağının farklı deliklerinden geçirilmelidir.
2.	Kablolu kumandanın bağlantı kablosu ile iletişim kablosunu birlikte ya da yan yana çekmeyin, aksi takdirde hatalar oluşacaktır.
3.	Yüksek ve düşük gerilim kabloları ayrı sabitlenmelidir. Yüksek gerilim kablolarını büyük kelepçelerle ve düşük gerilim kablolarını küçük kelepçelerle sabitleyin.
4.	İç ve dış ünitelerin iletişim kabloları ve enerji kablolarını klemens kartına sabitlemek için vidalar kullanın. Hatalı bağlantı yangın tehlikesine yol açabilir.
5.	İç ünitenin (dış ünitenin) bağlantı kabloları ve enerji kabloları doğru bağlanmazsa, klima hasar görebilir.
6.	Topraklama kablosunu bağlayarak iç ve dış üniteleri topraklayın.
7.	Ünitelerin enerji tüketimi hakkında yürürlükte olan bölgesel ve ulusal kurallara ve düzenlemelere uygun olması gereklidir.
8.	Enerji kablosunu bağlarken, enerji beslemesinin faz sırasının karşılık gelen klemenslere uygun bağlandığından emin olun, aksi takdirde kompresör ters dönecek ve anormal biçimde çalışacaktır.

1) İç ünite tarafı

Elektrik kutusu kapağını elektrik kutusu alt düzeneğinden çıkarın. Ardından kabloları bağlayın. İç ünitenin bağlantı kablolarını karşılık gelen işaretlere göre bağlayın. (GUD160PH/A-T, GUD160PHS/A-T hariç).



Sadece GUD160PH/A-T, GUD160PHS/A-T için.

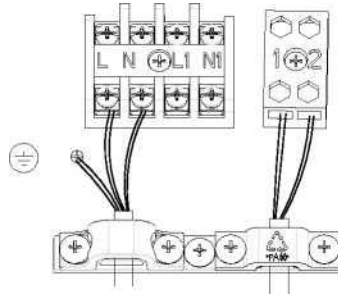


2) Dış ünite tarafı

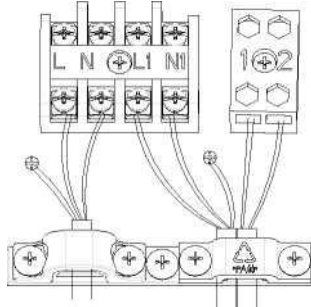
Dış ünitenin büyük tutacağı/ön panelini söküp ve iletişim kablosu ile enerji kablusunun bir ucunu klemens kartına takın.

Tek faz: GUD35W/NhA-T, GUD50W/NhA-T, GUD71W/NhA-T, GUD85W/NhA-T.

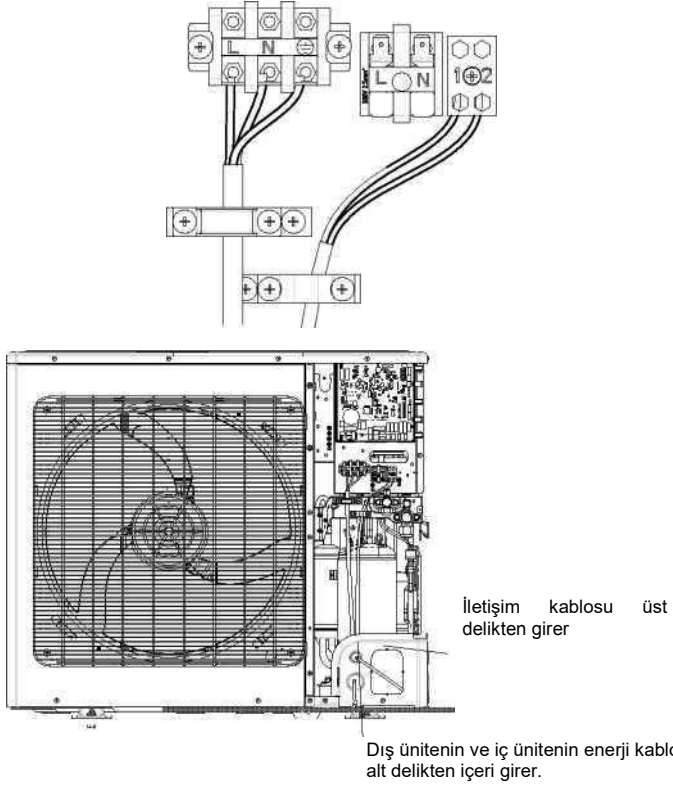
a) Ayrı enerji beslemesinin kablo tesisatı.



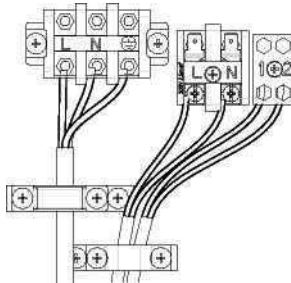
b) Tümleşik enerji beslemesinin kablo tesisatı.



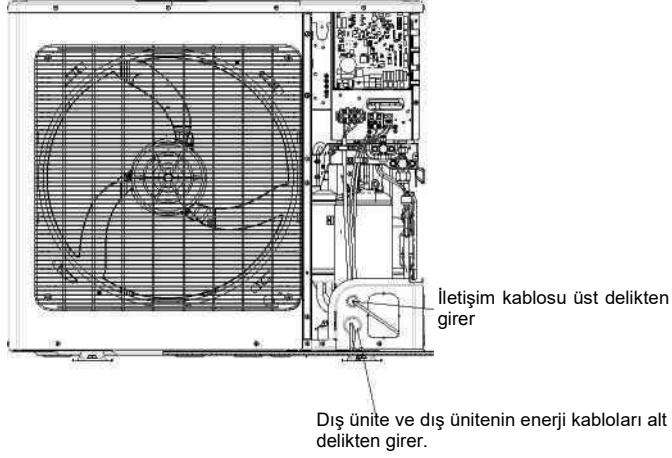
Tek-faz: GUD100W/NhA-T, GUD125W/NhA-T, GUD140W/NhA-T a)
Tek faz için ayrı enerji beslemesinin kablo tesisatı.



b) Tek faz için tümleşik enerji beslemesinin kablo tesisatı.

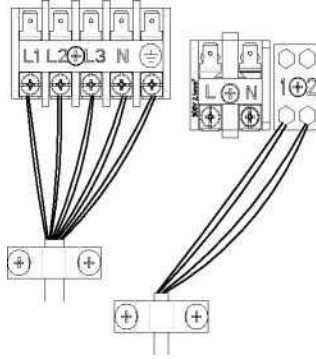


DC İnverter U-match Serisi Kanal Tipi Ünite

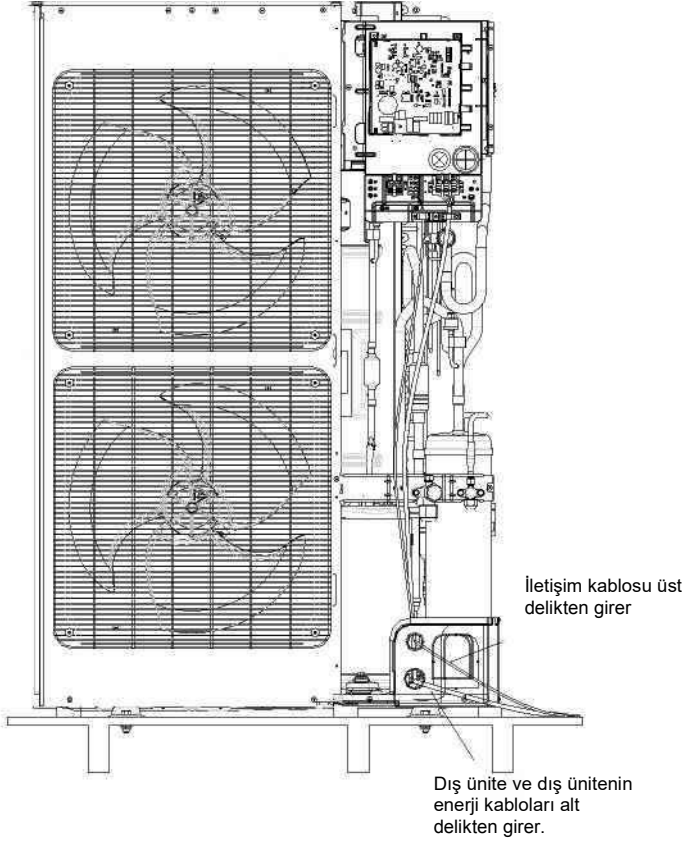


Üç fazlı: GUD100W/NhA-X, GUD125W/NhA-X, GUD140W/NhA-X, GUD160W/NhA-X.

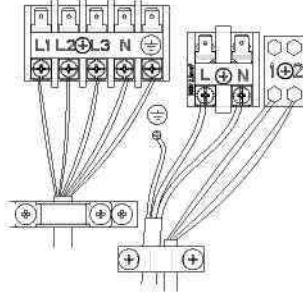
a) Üç faz için ayrı enerji beslemesinin kablo tesisatı.



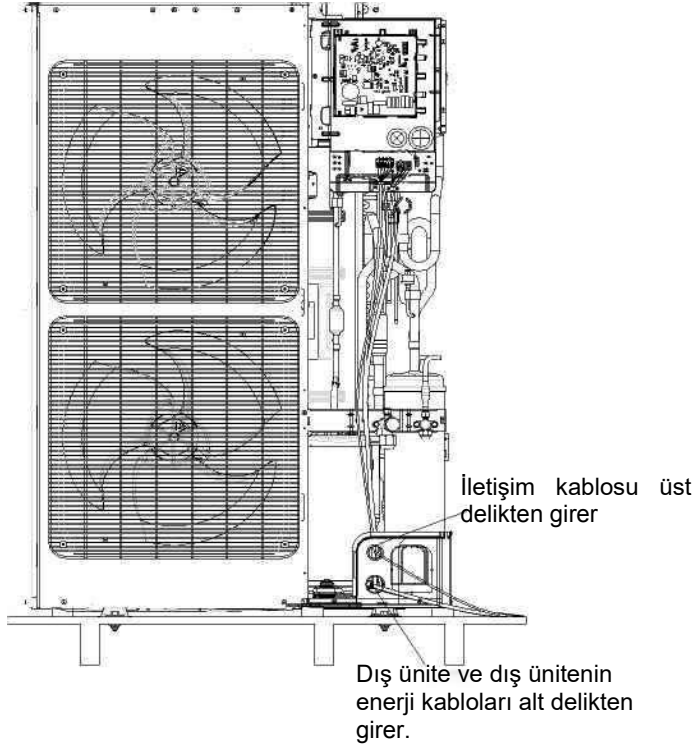
Sadece GUD160W/NhA-X için:



b) Üç faz için tümleşik enerji beslemesinin kablo tesisatı.



Sadece GUD160W/NhA-X için:



Boru tesisatına temas etmemesi için enerji kablosunun sağ tarafta bulunan plaka boyunca sabitlenmesi ve kanca ile kablo kelepçesine takılması gereklidir. İç ve dış üniteler arasındaki iletişim hattı da sağ tarafta bulunan plaka boyunca, ancak enerji kablosundan uzak olacak şekilde çekilmelidir.

3.3 Montaj sonrası kontrol

Montaj Sonrası Kontrol Edilecek Parçalar

Kontrol edilecekler	Hatalı montaj durumunda olması beklenenler
Ana gövde sıkıca sabitlenmiş mi?	Ünite düşebilir, titreşim yapabilir veya gürültü çıkarabilir.
Su sızıntısı testi yaptınız mı?	Soğutma kapasitesi yetersiz kalabilir.
Ünitenin ısı yalıtımı düzgün yapılmış mı?	Yoğuşma suyu damlayabilir.
Su drenajı düzgün mü?	Yoğuşma suyu damlayabilir.
Gerilim anma değerleri etiketinde belirtilen değere uyuyor mu?	Ünite arızalanabilir veya bileşenleri yanabilir.
Kablolar ve borular doğru bağlanmış mı?	Ünite arızalanabilir veya bileşenleri yanabilir.
Ünite düzgün bir şekilde topraklanmış mı?	Elektrik kaçağı tehlikesi.
Kabloların teknik özellikleri gerekliliklere uygun mu?	Ünite arızalanabilir veya bileşenleri yanabilir.
İç veya dış ünitelerin hava giriş ve çıkışında herhangi bir engel var mı?	Soğutma kapasitesi yetersiz kalabilir.
Soğutucu akışkan borusu uzunluğu ve soğutucu akışkan dolum miktarını kaydettiniz mi?	Soğutucu akışkan dolum miktarı kontrol edilemez.

3.4 Test Çalıştırması

Enerji vermeden önceki hazırlıklar:

- (1) Montaj işlemleri tamamlanmadan enerji bağlantısı yapılmamalıdır.
- (2) Kontrol devresi doğru ve tüm kablolar sıkıca bağlanmış olmalıdır.
- (3) Gaz borusu ve sıvı borusunun kesme vanaları açık olmalıdır.
- (4) Ünitenin içi temiz olmalıdır. Varsa, ilgisi olmayan tüm nesneleri uzaklaştırın.
- (5) Kontrol etikten sonra ön tarafta bulunan plakayı yerine takın.

Enerji bağlantısı yapıldıktan sonra çalışma:

- (1) Yukarıdaki işlemler tamamlandıktan sonra üniteye enerji verin.
- (2) Dış ortam sıcaklığı 30°C üzerinde ise ısıtma modu çalıştırılmaz.

- (3) İç ve dış ünitelerin normal çalıştığından emin olun.
- (4) Kompresör çalışırken sıvı darbesi sesi duyarsanız, derhal klimayı durdurun. Elektrik ısıtmalı kayış yeterince ısınıncaya kadar bekleyin ve ardından klimayı yeniden çalıştırın.
- (5) Normal olduğunu görmek için iç üniteden çıkan hava akışını hissedin.
- (6) Fanın normal bir şekilde çalıştığını görmek için uzaktan kumandanın salınım tuşuna veya devir kontrol tuşuna basın.



Not:

1. Üniteyi kapatmak için uzaktan kumandayı kullanırsanız, üniteyi tekrar çalıştırmak istediğinizde kompresörün yeniden başlaması için 3 dakika gerekecektir. Uzaktan kumandanın "ON/OFF" düğmesine basmanız durumunda dahi klima hemen çalışmaya başlamayacaktır.
2. Kablolu kumandada herhangi bir gösterim yoksa, bunun nedeni büyük bir ihtimalle iç ünite ile kablolu kumanda arasındaki bağlantı kablosunun bağlanmamış olmasıdır. Lütfen tekrar kontrol edin.

4 Çalışma Özellikleri

Kablolu kumanda veya uzaktan kumandanın kılavuzuna bakın.

5 Bakım

5.1 Klimanın Arızalanması Nedeniyle Oluşmayan Hatalar

(1) Klimanız normal bir şekilde çalışmazsa, lütfen bakım işlemlerinden önce ilk olarak aşağıdakileri kontrol edin:

Sorun	Nedeni	Düzeltilici tedbir
Klima çalışmıyor.	Üniteyi kapatır ve ardından hemen açarsanız, kompresörü korumak ve sistemin aşırı yüklenmesini önlemek amacıyla, kompresör 3 dakika gecikme sonrasında çalışmaya başlayacaktır.	Lütfen bir süre bekleyin.
	Kablo bağlantıları yanlışır.	Kabloları kablo şemasına göre bağlayın.
	Sigorta veya devre kesici açmıştır.	Sigortayı veya devre kesici üzerinde bulunan şalteri değiştirin.
	Elektrik kesintisi.	Enerji geri geldikten sonra tekrar çalıştırın.
	Enerji fişi gevşektir.	Enerji fişini yeniden takın.
	Uzaktan kumandanın pilleri zayıflamıştır.	Pilleri değiştirin.
Kötü soğutma veya ısıtma etkisi.	İç veya dış ünitenin hava girişi ve çıkışı tıkanmıştır.	Engelleri temizleyin ve iç ve dış ünitelerin bulunduğu alanı havalandırın.
	Uygun sıcaklık ayarı	Uygun bir sıcaklık değerine ayarlayın.
	Fan devri çok düşük.	Uygun bir fan devri ayarlayın.
	Hava akış yönü doğru değildir.	Hava panjurlarının yönünü değiştirin.
	Kapılar veya pencereler açıktır.	Kapatın.
	Doğrudan güneş ışığına maruz kalmaktadır.	Pencerelerin önündeki perdeleri veya panjurları kapatın.
	Odada çok fazla ısı kaynağı bulunmaktadır.	Gerekli olmayan ısı kaynaklarını dışarı çıkarın.
	Filtre tıkanmış veya kirlenmiştir.	Filtreyi temizlemesi için bir profesyonele gönderin.
	Ünitelerin hava girişi veya çıkışı engellenmiştir.	İç ve dış ünitelerin hava giriş ve çıkışlarını engelleyen nesneleri kaldırın.

(2) Aşağıdaki durumlar çalışma ile ilgili hatalar değildir.

Sorun	Oluşma zamanı	Neden
Klimadan beyaz duman geliyor.	Çalışma sırasında oluyor.	Ünite yüksek rutubetli bir ortamda çalışıyorsa, odanın rutubetli havası hızla soğutulacaktır.
Klima	Buz çözme sonrasında sistem ısıtma moduna geçer.	Buz çözme sürecinde bir miktar su üretilir ve su buharına dönüşür.
kompresörü biraz gürültülü çalışabilir.	Çalışmaya başladığında klimadan uğultu geliyor.	Çalışmaya başladığında sıcaklık kontrolü uğultu yapacaktır. Bu gürültü 1 dakika sonra azalacaktır.
Klimadan toz geliyor.	Ünite açıldığı zaman üniteden hırıltı sesi geliyor.	Sistem henüz çalışmaya başladığında soğutucu akışkan kararlı değildir. Yaklaşık 30 saniye sonra hırıltı sesi azalacaktır.
	Ünite ısıtma modunda çalışmaya başladıktan yaklaşık 20 saniye sonra ya da ısıtma modunda buz çözme yapıldığında soğutucu akışkanın sürüklenme sesi geliyor.	4 yönlü vananın yön değiştirme sesidir. Vananın yönü değiştikten sonra ses kesilecektir.
	Ünite çalışmaya başladığında veya durdurulduğunda inleme sesi ve çalışma sırasında ya da sonrasında hafif bir inleme sesi geliyor.	Bu akışı duran gaz halindeki soğutucu akışkanın ve drenaj sisteminin sesidir.
	Çalışma sırasında ve sonrasında çatırdama sesi geliyor.	Sıcaklık değişimi nedeniyle ön panel ve diğer bileşenler genişleyebilir ve çatırdama sesine neden olabilir.
	Ünite çalışmaya başladığında veya çalışma sırasında ya da buz çözme sonrasında aniden durduğu zaman bir inleme sesi geliyor.	Soğutucu akışkan akışı aniden durduğu veya akış yönü değiştiği içindir.
	Ünite uzun bir süre kullanılmadıktan sonra çalışmaya başlatıldığı zaman olur.	İç ünite içindeki toz hava ile birlikte dışarı atılır.
Klimadan bizar koku gelebilir.	Çalışma sırasında oluyor.	İç üniteden odanın kokusu veya sigara kokusu geliyor.



İkaz: Aşağıdakileri kontrol edin ve uygun

düzeltilici tedbirleri alın. Klimanın yeterince iyi çalışmamaya devam etmesi durumunda, lütfen klimayı hemen durdurun ve bölgenizde bulunan Gree yetkili servisine başvurun. Üniteyi kontrol etmesi ve onarması için profesyonel servis personeline başvurun.

5.2 Hata Kodu



Dikkat

1. Anormal şeyler (örneğin kötü koku) olursa, lütfen üniteyi hemen durdurun ve enerjisini kesin. Ardından GREE yetkili servisi ile irtibata geçin. Ünite anormal çalışmaya devam ederse zarar görebilir ve elektrik şokuna ya da yangın tehlikesine yol açabilir.
2. Klimayı kendi başınıza tamir etmeyin. Düzgün yapılmayan bakım elektrik şokuna veya yangına sebep olabilir. Onarım için lütfen Gree yetkili servis merkezine başvurun ve profesyonel servis personelinin onarımını sağlayın.

Gösterge paneli veya kablolu kumandada bir hata kodu görüntülenirse, lütfen aşağıdaki tabloda belirtilen hata kodu anlamlarına bakın.

Numara	Hata kodu	Hata
1	E1	Kompresör yüksek basınç koruması
2	E2	İç ünite buzlanma koruması
3	E3	Kompresör, düşük basınç koruması, soğutucu akışkan sızıntı koruması ve soğutucu akışkan toplama modu
4	E4	Kompresör yüksek hava deşarjı koruması
5	E6	İletişim hatası
6	E8	İç ünite fan hatası
7	E9	Su dolu koruması
8	F0	İç ortam sıcaklık sensörü hatası
9	F1	Evaporatör sıcaklık sensörü hatası
10	F2	Kondenser sıcaklık sensörü hatası
11	F3	Dış ünite Ortam Sıcaklık sensörü hatası
12	F4	Deşarj sıcaklığı sensörü hatası
13	F5	Kablolu kumanda sıcaklık sensörü hatası
14	C5	İç ünite köprüleyici kapak hatası
15	EE	İç ünite veya dış ünite bellek çipi hatası
16	PF	Elektrik kutusu sensör hatası

Sayı	Hata kodu	Hata
17	H3	Kompresör aşırı yük koruması
18	H4	Aşırı yüklenme
19	H5	IPM koruması
20	H6	DC fan hatası
21	H7	Sürücü kademe dışı koruması
22	HC	Pfc koruması
23	Lc	Başlatma arızası
24	Ld	Kompresör faz sırası koruması
25	LF	Enerji koruması
26	Lp	İç ünite ile dış ünite uyumsuz
27	U7	4 yollu vana geçiş hatası
28	P0	Sürücü sıfırlama koruması
29	P5	Aşırı akım koruması
30	P6	Ana kumanda ile sürücü iletişim hatası
31	P7	Sürücü modülü sensör hatası
32	P8	Sürücü modülü yüksek sıcaklık koruması
33	P9	Sıfır geçiş koruması
34	PA	AC akımı koruması
35	Pc	Sürücü akımı hatası
36	Pd	Sensör bağlantı koruması
37	PE	Sıcaklık birikmesi koruması
38	PL	Veriyolu düşük gerilim koruması
39	PH	Veriyolu yüksek gerilim koruması
40	PU	Dolum döngüsü hatası
41	PP	Giriş gerilimi hatası
42	ee	Sürücü bellek çipi hatası
43	C4	Dış ünite köprüleyici kapak hatası
44	dJ	Faz kaybı ve faz eksik koruması
45	oE	Dış ünite hatası, belirli bir hata için lütfen dış ünite göstergesinin durumuna bakın
46	EL	Acil Durdurma (Yangın alarmı)



İkaz: Ünite kablolu kumanda ile bağlandığında, üzerinde bir hata kodu eş anlı olarak gösterilir.

5.2 Ünite Bakımı

 Dikkat	
1.	Sadece profesyonellerin günlük bakım yapmasına izin verilir.
2.	Herhangi bir kabloya temas etmeden önce enerjinin kesilmiş olduğundan emin
3.	Ünitenin yakınlarında herhangi bir tutuşabilir nesne bulunmasına izin vermeyin.
4.	Klimayı temizlemek için organik çözücüler kullanmayın.
5.	Bir bileşeni değiştirmeniz gerekirse, ünitenin kalitesinin korunması amacıyla, üreticinin orijinal bileşenini temin ederek bir profesyonelin onarımı yapmasını sağlayın.
6.	Hatalı işlem ünitenin arızalanmasına, elektrik şokuna veya yangına neden
7.	Klimaya su sıçratmayın elektrik şokuna yol açabilir; klimayı hiçbir koşul altında su dökerek temizlemeyin.

 Uyarı	
1.	Temizlik öncesinde ünitenin durdurulmuş olduğundan emin olun. Devre kesiciden enerjiyi kesin veya fişi prizden çekin, aksi takdirde elektrik şoku
2.	Klimayı suyla yıkamayın, aksi takdirde yangın tehlikesi veya elektrik şoku oluşabilir.
3.	Filtreyi temizlerken lütfen attığınız adımlara dikkat edin. Zeminden yüksekte çalışmanız gerekirse, lütfen son derece dikkatli olun.

5.3.1 Filtre temizleme

Ünite havanın aşırı kirli olduğu bir yerde kurulu ise daha sık temizleyin. (Kendiniz için bir ölçüt olarak, filtreyi altı ayda bir temizlemeyi düşünün.)

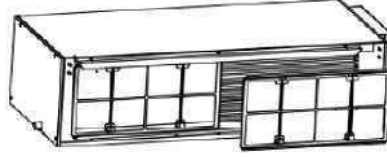
Temizlemesi imkansız hale gelirse, hava filtresini değiştirin. (Değiştirme için hava filtresi isteğe bağlıdır.)

- (1) Hava filtresinin ızgaradan çıkarılması.
- (2) Hava filtresinin temizlenmesi.

Elektrikli süpürge kullanarak hava filtresinden tozu temizleyin ve soğuk su ile nazıke durulayın. Filtre küçülmesini ya da deformasyonu önlemek için deterjan veya sıcak su kullanmayın. Temizlikten sonra gölgede kurutun.

Lütfen dönüş havası filtresini, aşağıdaki kılavuz oluk süngerine doğru bastırın. İki veya üç dönüş havası giriş filtresi vardır.

- (3) Hava filtresinin değiştirilmesi Filtreyi daha önce olduğu gibi takın.



5.3.2 Dış Ünitenin Isı Eşanjörü

Dış ünitenin ısı eşanjörünü, en az yılda iki kez olmak üzere, periyodik aralıklarla temizleyin. Isı eşanjörünün yüzeyinde bulunan tozları ve pislikleri naylon fırça ve kürek kullanarak temizleyin, basınçlı hava kaynağı varsa, ısı eşanjörünün yüzeyinde bulunan tozları temizlemek için basınçlı hava kullanın. Temizleme sırasında musluk suyu kullanmayın.

5.3.3 Drenaj Hortumu

Periyodik olarak drenaj hortumdan yoğunlaşma suyunun düzgün bir şekilde aktığını kontrol edin.

5.3.4 Kullanım Sezonu Başında Yapılacaklar Hakkında Uyarılar

- (1) İç/dış ünitenin hava girişinin/çıkışının engellenmediğini kontrol edin;
- (2) Topraklamanın güvenilir olduğunu kontrol edin;
- (3) Uzaktan kumandanın pillerinin değiştirildiğini kontrol edin;
- (4) Hava filtresi ekranının düzgün takıldığını kontrol edin;
- (5) Uzun süreyle kapalı kaldıktan sonra ünite çalıştırıldığında, dış ünite kompresörünün karterini ısıtmak için üniteyi çalıştırmadan 8 saat önceden klimanın enerji anahtarını "AÇIK" konumuna getirin;
- (6) Dış ünitenin montajının sağlam olduğunu kontrol edin, değilse lütfen Gree yetkili servis merkezine başvurun.

5.3.5 Kullanım Sezonu Sonunda Yapılacak Bakımlar

- (1) Klimanın ana enerji beslemesini kesin;
- (2) Hava filtresi ekranını, iç ve dış üniteleri temizleyin;
- (3) İç ve dış ünitelerde tozu ve pislikleri temizleyin;
- (4) Dış ünitenin paslanması halinde, pasın yayılmaması için paslı bölgeyi boyayın.

5.3.6 Bileşenlerin Değiştirilmesi

Bileşenler yakınlarda bulunan Gree temsilcilerinden veya Gree distribütörlerinden temin edilebilir.

5.4 Bakım Uyarıları

5.4.1 Servis Bilgileri

Bu kılavuzda, tutuşabilir soğutucu akışkan kullanılan bir cihaza servis verirken, servis personelinin uygulaması gereken özel bilgiler içermektedir.

5.4.1.1 Bölge Kontrolleri

Tutuşabilir soğutucu akışkanlar içeren sistemlerde çalışmaya başlamadan önce, alev alma riskini en aza indirmek için güvenlik kontrollerinin yapılması gereklidir. Soğutucu akışkan sisteminde yapılacak onarımlarda, sistemde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki tedbirlerin alınması gereklidir.

5.4.1.2 Çalışma Prosedürü

Çalışma yapılırken tutuşabilir gaz ve buhar bulunması riskini en aza indirmek için çalışmalar kontrollü bir prosedür altında yapılmalıdır.

5.4.1.3 Genel Çalışma Alanı

Tüm bakım personeli ve bölgede çalışma yapan diğer kişilere yapılan işin doğası hakkında bilgi verilmesi gereklidir. Kapalı alanlarda çalışma yapmaktan kaçınılması gerekir. Çalışma alanının etrafındaki bölge yetkisi olmayan kişilerin girişine kapatılmalıdır. Tutulabilir malzemenin kontrol altında tutulmasıyla bölge içindeki koşulların güvenli olması sağlanmalıdır.

5.4.1.4 Soğutucu Akışkan Bulunduğunun Kontrolü

Teknisyenin tutuşma potansiyeli olan bir atmosferde bulunduğunun farkına varması için çalışmaya başlamadan önce ve çalışma sırasında bölge uygun bir soğutucu akışkan detektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıntı tespit cihazının tutuşabilir soğutucu akışkanlar için kullanıma uygun olduğundan emin olun, kıvılcım çıkarmamalı, yeterli düzeyde yalıtılmış olmalı ve kendinden güvenli olmalıdır.

5.4.1.5 Yangın Söndürücü Bulundurulması

Soğutucu akışkan ekipmanında ya da ilişkili herhangi bir parçasında sıcak işlem yapılacaksa, uygun yangın söndürücü ekipmanın el altında bulunması gerekir

. Dolum alanı yakınlarında kuru kimyevi toz ya da CO2 yangın söndürücü bulundurun.

5.4.1.6 Tutuşma Kaynağı Yok

Bir soğutucu akışkan sisteminde soğutucu akışkan içeren veya daha önce içinde soğutucu akışkan bulunan herhangi bir boruda çalışma yapan tüm kişiler yangın veya patlamaya neden olabilecek bir şekilde herhangi bir tutuşma kaynağını kullanmamalıdır. Sigara içme gibi her türlü potansiyel tutuşma kaynakları, çevreye tutuşabilir soğutucu akışkan yayılabilecek montaj, onarım, sökme ve bertaraf etme işlemleri sırasında bölgeden yeteri kadar uzakta tutulmalıdır. Tutuşma tehlikesi veya tutuşma riski olmadığından emin olmak amacıyla, çalışmaya başlamadan önce ekipmanın çevresindeki alan araştırılmalıdır. "Sigara İçilmez" işaretleri asılmalıdır.

5.4.1.7 Havalandırmalı Alan

Sisteme müdahale etmeden ya da herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce bölgenin açık alan olduğundan ya da yeterli düzeyde havalandırma yapıldığından emin olun. Çalışma yapıldığı süre boyunca belirli bir düzeyde havalandırmaya devam edilmesi gereklidir. Bu havalandırma yayılan soğutucu akışkanı emniyetli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen atmosfere atmalıdır.

5.4.1.8 Soğutucu Akışkan Ekipmanında Yapılacak Kontroller

Elektrikli bileşenlerin değiştirilmesi durumunda, takılacak bileşenler amacına uygun ve doğru teknik özelliklere sahip olmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergeleri takip edilmelidir. Tereddüde düştüğünüz konularda destek almak için üreticinin teknik departmanına başvurun.

Aşağıdaki kontrollerin tutuşabilir soğutucu akışkan kullanan tesisatlarda uygulanması gereklidir:

- (1) Dolum miktarı soğutucu akışkan içeren parçaların montajının yapıldığı oda ölçülerine göre belirlenir;
- (2) Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve bunları engelleyen herhangi bir şey bulunmamalıdır;
- (3) Dolaylı bir soğutucu akışkan devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir;
- (4) Ekipman gözle görülür ve okunabilir bir şekilde işaretlenmelidir. Okunamayan uyarılar ve işaretler düzeltilmelidir;

- (5) Soğutucu akışkan boruları veya bileşenleri, bileşenlerin korozyona dayanıklı malzemelerden imal edildiği veya korozyona karşı uygun bir şekilde korundukları durumlar haricinde, soğutucu akışkan içeren bileşenlerde korozyon oluşmasına neden olabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir.

5.4.1.9 Elektrikli cihazlarda yapılacak kontroller

Elektrikli bileşenlerde yapılacak onarım ve bakım işlemlerinde, başlangıçta güvenlik kontrolleri ve bileşen inceleme prosedürleri kullanılmalıdır. • Güvenliğe olumsuz etki edebilecek bir arıza olması halinde, başarılı bir şekilde giderilinceye kadar sisteme herhangi bir şekilde elektrik beslemesi bağlanmamalıdır. Arızanın hemen giderilememesi, ancak ünitenin çalışmaya devam etmesi gereken durumlarda, yeterli ölçüde güvenli geçici bir çözüm kullanılabilir. İlgili tüm tarafların bilgilendirilmesi amacıyla bu durum ekipmanın sahibine bildirilmelidir.

Başlangıçtaki güvenlik kontrolleri aşağıdakileri içermelidir:

- (1) Kondansatörler deşarj olmuş olmalıdır: Kıvılcım oluşma olasılığından kaçınmak için bu işlem güvenli bir yöntemle yapılmalıdır;
- (2) Sistemin dolumu, gaz toplaması veya havasının alınması sırasında canlı elektrikli bileşenler ve kablo tesisatları olmaması gerekir;
- (3) Sürekli toprak bağlantısı bulunmalıdır.

5.4.2 Sızdırmazlık Elemanlarında Yapılacak Onarımlar

5.4.2.1 Sızdırmazlık sağlanan bileşenlerde yapılacak onarımlar sırasında tüm elektrik beslemelerinin kesilmesi gereklidir

Herhangi bir sızdırmazlık kapağı, vb. sökülmeden önce, tüm elektrik beslemeleri üzerinde çalışma yapılacak ekipmandan ayrılmalıdır. Verilecek servis sırasında ekipmanda elektrik beslemesi olması kesinlikle gerekiyorsa, tehlikeli bir durum olasılığında bir uyarı vermesi için sürekli çalışan biçimde bir kaçak akım rölesi takılmalıdır.

5.4.2.2 Aşağıdakiler üzerinde çalışma yaparken özellikle dikkat edilmelidir

Elektrikli bileşenler, kasaya koruma seviyesinin olumsuz etkilenebileceği herhangi bir müdahale yapılmamalıdır. Bu işlemler sırasında kabloları zarar verilmemeli, aşırı sayıda bağlantı yapılmamalı, orijinal teknik özelliklerine uygun olmayan terminaller kullanılmamalı, contalara zarar verilmemeli, uygun olmayan rakor bağlantıları kullanılmamalıdır.

Aparatların emniyetli bir şekilde monte edilmesi gereklidir.

Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin artık tutuşabilir atmosferlerin girişini engelleme görevini yerine getiremeyecek ölçüde bozulmamış olmaları gereklidir. Değiştirilecek parçalar üreticinin teknik özelliklerine uygun olmalıdır.



Uyarı: Silikon sızdırmazlık maddelerinin kullanılması

bazı sızıntı tespit cihazı türlerinin verimini düşürebilir. Üzerinde çalışma yapmadan önce, kendinden güvenli bileşenler yalıtılmalıdır.

5.4.3 Kendinden Güvenli Bileşenlerde Yapılacak Onarımlar

Yapılacak işlemin kullanılan ekipmanın izin verilen gerilim ve akım değerini aşmayacağından emin olmadan devreye herhangi bir sürekli endüktif ya da kapasitif yük bağlamayın.

Kendinden güvenli bileşenler, tutuşabilir bir atmosferde canlı elektrik varken üzerinde çalışma yapılabilecek tek türdür. Test aparatının doğru sınıfta olması gereklidir.

Bileşenleri sadece üretici tarafından belirtilen parçalar ile değiştirin. Diğer parçalar, bir sızıntı sonrasında ortamda biriken soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.

5.4.4 Kabloalama

Kablo tesisatının aşınma, korozyon, aşırı baskı, vibrasyon, keskin kenarlar ve başka herhangi bir çevresel etkiye maruz kalmadığını kontrol edin. Bu kontrollerde, eskime veya kompresörler veya fanlar gibi kaynaklar nedeniyle sürekli vibrasyon da dikkate alınmalıdır.

5.4.5 Tutuşabilir Soğutucu Akışkanların Tespiti

Hiçbir koşul altında soğutucu akışkan sızıntısının tespiti için potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen bir fener (ya da açık alev kullanılan başka herhangi bir detektör) kullanılmamalıdır.

5.4.6 Sökme ve Havasını Alma

Onarım veya başka herhangi bir amaçla soğutucu akışkan devresinde işlem yapılması gerektiğinde alışlagelmiş prosedürler kullanılmalıdır. Ancak, tutuşmaya dikkat edilmesi gerektiği için en iyi uygulamanın takip edilmesi önem taşımaktadır. Aşağıdaki prosedüre kesinlikle uyulması gereklidir:

- (1) Soğutucu akışkanı boşaltın;
- (2) Devreye inert gaz basın;
- (3) Tahliye edin;
- (4) Devreye yeniden inert gaz basın;
- (5) Keserek veya lehim yoluyla devreyi açın.

Dolumu yapılmış soğutucu akışkanın doğru toplama tüplerinde geri toplanması gereklidir. Ünitenin güvenli olması için sisteme OFN basılmalıdır. Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Bu işlem için basınçlı hava ya da oksijen kullanılmamalıdır.

Temizleme, sistem içindeki vakumun OFN basılarak giderilmesi ve çalışma basıncına ulaşıncaya kadar bu işleme devam edilmesi, ardından OFN'nin atmosfere atılması ve son olarak da yeniden vakum sağlanması ile elde edilir. Bu işlemin sistemin içinde soğutucu akışkan kalmayınca kadar tekrarlanması gereklidir. Son OFN dolumu yapıldıktan sonra, çalışma yapılabilmesi için sistemin atmosfer basıncına getirilmesi gereklidir. Boru tesisatında lehim yapılacaksa bu işlem son derece önemlidir.

Vakum pompasının çıkışının herhangi bir tutuşma kaynağına yakın olmaması ve yeterli düzeyde havalandırma olması gereklidir.

5.4.3 Dolum Yapma Prosedürleri

Alışılmış dolum prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki gerekliliklere uyulması gerekir:

- (1) Dolum ekipmanı kullanırken, farklı soğutucu akışkanlar nedeniyle kirlenme olmamasını sağlayın. İçlerinde kalacak soğutucu akışkanın en az olması için hortumlar veya borular mümkün olduğunca kısa tutulmalıdır.
- (2) Tüpler dik tutulmalıdır.
- (3) Sisteme soğutucu akışkan dolumu yapmadan önce soğutma sisteminin topraklanması gereklidir.
- (4) Dolum işlemi tamamlandıktan sonra sistemi etiketleyin (eğer önceden etiketleme yapılmamışsa).
- (5) Soğutucu akışkan sistemine aşırı dolum yapmamak için son derece dikkatli olun.
- (6) Sisteme yeniden dolum yapmadan önce, OFN ile basınç testi yapılması gereklidir. Devreye almadan önce değil, dolum işlemi tamamlandıktan sonra sistemde sızıntı testi yapılmalıdır. Servis verilen yerden ayrılmadan önce ikinci bir sızıntı testi yapılmalıdır.

5.4.4 Devre Dışı Bırakma

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmanlar ve ilgili tüm detaylara tamamen hakim olması son derece önemlidir. Tüm soğutucu akışkanların emniyetli bir şekilde toplanması tavsiye edilen iyi bir uygulamadır. Toplanan soğutucu akışkanın yeniden kullanılması gerekiyorsa, herhangi bir işlem yapmadan önce, yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınmalıdır. Göreve başlamadan önce elektrik beslemesinin kullanılabilir durumda olması son derece önemlidir:

- (1) Ekipmana ve çalıştırılmasına hakim olun.
- (2) Sistemi elektriksel olarak izole edin
- (3) Prosedüre başlamadan önce aşağıdakileri sağlayın:
 - 1) Gerekirse soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır.
 - 2) Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır.
 - 3) Toplama işlemi sürekli olarak yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.
 - 4) Toplama ekipmanı ve tüpleri ilgili standartlara uygun olmalıdır.
- (4) Mümkünse soğutucu akışkan sistemini pompalayarak boşaltın.
- (5) Vakum elde edilmesi mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli bölümlerinden toplanabilmesi için bir manifold hazırlayın.
- (6) Toplama başlamadan önce tüpün bir terazi üstünde olması gereklidir.
- (7) Toplama makinesini başlatın ve üreticinin talimatlarına uygun biçimde çalıştırın.
- (8) Tüpleri aşırı doldurmayın. (Sıvı dolm kapasitesinin en fazla %80'i).
- (9) Bir anlık dahi olsa tüpün maksimum çalışma basıncını aşmayın.
- (10) Tüpler düzgün bir şekilde doldurulduktan ve işlemler tamamlandıktan sonra, tüpler ve ekipmanların servis verilen yerden hemen uzaklaştırılması ve ekipman üzerinde bulunan tüm izolasyon vanalarının kapalı konuma alınması gereklidir.
- (11) Toplanan soğutucu akışkan, temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka herhangi bir soğutucu akışkan sistemine doldurulmamalıdır.

5.4.5 Etiketleme

Devre dışı bırakıldığını ve soğutucu akışkanının boşaltıldığını gösterecek şekilde ekipman etiketlenmelidir. Etikette tarih ve imza bulunmalıdır. Ekipmanın üzerinde tutuşabilir soğutucu akışkan içerdiğini belirten etiketler olması gereklidir.

5.4.6 Soğutucu Akışkanı Toplama

İster servis amaçlı, ister devre dışı bırakma amaçlı olsun, bir sistemden soğutucu akışkan boşaltılırken, tüm soğutucu akışkanın emniyetli bir şekilde boşaltılması için iyi uygulamalar tavsiye edilir.

Soğutucu akışkan tüplere aktarılırken, sadece uygun soğutucu akışkan toplama tüpleri kullanılmalıdır. Dolum yapılmış soğutucu akışkan miktarını alacak sayıda tüp olmasını sağlayın. Kullanılacak tüm tüpler toplanan soğutucu akışkan için kullanıma uygun olmalı ve bu soğutucu akışkanın etiketini taşımalıdır (örn. soğutucu akışkan toplama için özel tüpler).

Tüpler düzgün çalışan basınç tahliye valfi ve ilgili kapatma vanası ile eksiksiz olmalıdır. Boş toplama tüplerinin havası alınır ve eğer mümkünse toplama işlemi öncesinde soğutulur.

Toplama ekipmanının düzgün çalışır durumda olması, ekipmanın kullanımı ile ilgili açıklamaların el altında bulunması ve tutuşabilir soğutucu akışkanların toplanmasına uygun olması gereklidir. Ayrıca kalibrasyonu yapılmış ve düzgün çalışan bir terazi seti hazırda bulunmalıdır. Hortumlar sızıntı yapmayan ayırma kaplinleri ile eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır. Toplama makinesini kullanmadan önce, yeterli düzeyde çalıştığından, bakımlarının düzgün yapıldığından ve soğutucu akışkan sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek üzere ilişkili elektrikli bileşenlerinde sızdırmazlık sağlandığından emin olun. Tereddüde düştüğünüz konularda imalatçıya başvurun.

Toplanan soğutucu akışkan, doğru toplama tüpü içerisinde soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili atık aktarma notu düzenlenmelidir. Toplama ünitesinde ve özellikle tüplerde soğutucu akışkanları karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağlarının boşaltılması durumunda, bu işlemin yağın içinde tutuşabilir soğutucu akışkan bulunmayacak şekilde makul önlemler alınarak yapılması gereklidir. Kompresörün tedarikçiye iade edilmesinden önce boşaltma işlemi yapılmalıdır. Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesinin elektrikli ısıtıcısı kullanılabilir. Bir sistemden yap boşaltıldığı zaman, bu işlemin emniyetli bir şekilde yapılması gereklidir.

5.5 Satış Sonrası Hizmetler

Satın alınan klimada tespit edilen her türlü kalite sorunu ile diğer sorunlarda, lütfen bölgenizde bulunan Gree satış sonrası hizmetler departmanına başvurun.

DC İnverter U-match Serisi Kanal Tipi Ünite

PERİYODİK BAKIM, ZAMANI VE YAPILIŞI

Klimalar ortam havasını sirküle ettiği için ortamda bulunana toz, mikrop, bakteri gibi parçacıkları tekrar ortama verdiğinden insan sağlığı, enerji tasarrufu ve cihazın ömrünü uzatmak için belirli kullanım zamanların da klimaların bakımlarının yapılması gerekmektedir.

Filtre ve panel temizliği: Bu bakım müşteri tarafından yapılır. Klimanın filtre paneli açılarak toz filtreleri çıkarılarak hava veya ılık su ile temizlenir. Kuruduktan sonra tekrar yerine monte edilir. Normal kullanımlarında

15 günde bir yapılması çok yoğun toz ve kirin olduğu ortamlarda tozun ve kirin oluşma süresine göre daha sık sürede bakım yapılmalıdır.

Genel Bakım: Bu bakım yetkili servis tarafından yapılır. Evaporatör ve kondanser üzerindeki toz, bakteri, mikrop gibi parçacıkları temizlemek için yapılır klimanın ünitesi insan sağlığına zarar vermeyen kimyasal temizleme ilaçları

ile temizlenir daha sonra temiz su ile durulama yapılır. Hareketli aksam üzerindeki tozlar temizlenir.

Genel bakımın yetkili servis tarafından yılda en az 2 kez yapılması (mevsim geçişlerinde) tavsiye edilir.

ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

- *- Kullanılacak ortama uygun kapasitede cihaz tercih edilmesi enerji verimliliğini artıracaktır.
- *- Klimanın çalışması için gerekli voltaj değerlerinin düzenli olması elektrik tüketimini azaltır.
- *- Klimanın teknik özelliklerinde belirtilen uygun kablo kesiti kullanılması cihazın enerji tüketimini azaltacaktır.
- *- Cihazın çalışma sıcaklık değerlerinde kullanılması enerji verimliliğini artıracaktır.
- *- İnsan vücudu için konfor değeri kabul edilen 22–24 C sıcaklıkta klimanın kullanılması enerji tüketimini azaltacaktır.
- *- Klimanın kanal sisteminin doğru ölçülerde yapılması enerji tüketimini azaltacaktır.
- *- Klimanın düzenli bakımlarının yapılması enerji tüketimini azaltacak ve ürünün kullanım ömrünü uzatacaktır.
- *- mevsim geçişlerinde sadece fan konumunda kullanmak enerji tüketimini azaltacaktır.

ÖNEMLİ NOT:

1. Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca cihazın tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.
2. Klimanızın montajını, arızasını ve bakımını Yetkili Servisimize yaptırınız aksi takdirde cihazınız firmamızın vermiş olduğu garanti den faydalanamayacaktır.
3. Klimaların bakımı müşterinin sorumluluğundadır. Bakımı yapılmayan cihaz garanti Kapsamı dışına çıkar. Firmamız 6 ayda bir bakımı tüketicilerine tavsiye eder.
4. Hava filtrelerinin 15 günde bir temizlenmesi müşterinin sorumluluğundadır.
5. Klimanızı montaj ettirmeden yetkili servisten klimanızın kapasitesinin ve montaj yerinin uygunluğunu teyit ettiriniz.
6. Garanti belgenizi Yetkili satıcı ve Yetkili servise onaylatınız. Ayrıca, Montaj formunu yetkili servisten isteyiniz ve garanti süresince bu formları muhafaza ediniz.
7. Boş veya eksik doldurulmuş garanti belgeleri geçerli kabul edilmeyip cihazınız garanti dışı olarak kabul edilecektir.
8. Arıza ve bakım sonrası yetkili servisinizden arıza ve bakım formunu isteyiniz ve garanti süresince muhafaza ediniz.
9. Klimanızı montaj ettirmeden herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Sorun var sa satıcı firmaya durumu bildiriniz.
10. Klima montajından sonra ortaya çıkacak her türlü kırılma, çizilme ve benzeri hasarlar garanti kapsamı dışındadır.
11. Klimalar kullanım amacı dışında kullanılırsa garanti kapsamı dışında kalır.
12. Cihazın çalışması için gerekli elektrik şartlarının sağlanması tüketicinin sorumluluğundadır. Bundan kaynaklanacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.
13. Klimalarınızın montaj yerini belirlerken arıza durumunda cihaza müdahalenin kolay olabileceği yerleri tercih etmenizi platform, vinç gibi ekstra masraflardan kurtaracaktır.
14. Gemi, karavan, tır gibi hareketli mekânlara takılan klimalar garanti haricidir.
15. Klima montaj teknik şartlarına uymayan ve buna rağmen müşteri onayı ile yapılan montajlar da cihaz garanti harici olarak işlem görür.

TÜKETİCİ HAKLARI:

- 1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;
 - a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
 - b) Satılanı alıkoymuş 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, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.
- 2) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir. Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilden sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.
- 3) 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. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimlik haklara başvurunun tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.
- 4) Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.
- 5) Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi;
Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.
Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.



GARANTİ BELGESİ

İMALATÇI VEYA İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.
ADRESİ : Mahir İz Cad. No: 8/6 Altunizade 34662 Üsküdar / İSTANBUL
TELEFONU : 0 (216) 474 85 00
FAKS : 0 (216) 474 48 01
E-POSTA :

YETKİLİNİN İMZASI

FİRMANIN KAŞESİ

TLC KLİMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Mahir İz Cad.No:8 Kat:2 D:6
Üsküdar İSTANBUL
Üsküdar V.D. 8370553513
Tic.Sic. No: 17074-5
Mersis No:0837055351300011

SATICI FİRMANIN

ÜNVANI :
ADRESİ :
TELEFONU :
FAKS :
E-POSTA :
FATURA TARİH VE NO :
TESLİM TARİHİ VE YERİ :

YETKİLİNİN İMZASI

FİRMANIN KAŞESİ

YETKİLİ SERVİSİN

ÜNVANI :
TELEFONU :
MALIN :
CİNSİ : KLİMA
MARKASI :
MODELİ :
GARANTİ SÜRESİ : 3 (üç) YIL
AZAMI TAMİR SÜRESİ : 20 (YIRMI) İŞ GÜNÜ
BANDROL VE SERİ NO :
MÜŞTERİNİN
ÜNVANI :
ADRESİ :
TELEFONU :
E-MAIL :



GARANTİ ŞARTLARI

- 1 Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 3 yıldır. (Bu süre 2 yıldan az olamaz).
- 2 Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- 3 Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11. maddesinde yer alan;
 - a Sözleşmeden dönme,
 - b Satış bedelinden indirim isteme,
 - c Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - d Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,haklarından birini kullanabilir.
- 4 Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- 5 Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
 - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
 - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
 - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- 6 Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7 Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8 Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9 Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.
- 10 Bakım müşterinin sorumluluğunda olup bakımsızlıktan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 11 Cihazın çalışması için gerekli voltajın + - %10 sağlanması müşterinin sorumluluğundadır yüksek voltaj veya düşük voltajdan kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

ÜRETİCİ VEYA İMALATÇI FİRMA :

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC OF ZHUHAI
WEST JINI RD. QIANSHAN ZHUHAI GUANGDONG,
528311 P.R.C./CHINA.

TEL : 0086- 756-852 22 18

FAKS : 0086- 756-866 94 26

www.gree.com, info@gree.com

İTHALATÇI FİRMA :

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

ADRES : MAHİR İZ CAD. NO:8/6 ALTUNİZADE 34662
ÜSKÜDAR / İSTANBUL

TELEFON : +90 216 474 85 00

FAKS : +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com , info@tlcklima.com

CE BELGESİNİ YAYINLAYAN KURULUŞ:

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC OF ZHUHAI
WEST JINI RD. QIANSHAN ZHUHAI GUANGDONG,
528311 P.R.C./CHINA.

TEL : 0086- 756-852 22 18

FAKS : 0086- 756-866 94 26

www.gree.com, info@gree.com

SERVİS BİLGİSİ: Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki
adresten firmamıza ulaşınız.

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

ADRES : MAHİR İZ CAD. NO:8/6 ALTUNİZADE 34662
ÜSKÜDAR / İSTANBUL

TELEFON : +90 216 474 85 00

FAKS : +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com , info@tlcklima.com