

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite Kullanma ve Kurulum Kılavuzu

MODELLER:

İÇ ÜNİTE

GUD35ZD1/A-S

GUD50ZD1/A-S

GUD71ZD1/A-S

GUD85ZD1/A-S

GUD100ZD1/A-S

GUD125ZD1/A-S

GUD140ZD1/A-S

GUD160ZD1/A-S

DIŞ ÜNİTE

GUD35W1/NhA-S

GUD50W1/NhA-S

GUD71W1/NhA-S

GUD85W1/NhA-S

GUD100W1/NhA-S

GUD125W1/NhA-S

GUD140W1/NhA-S

GUD160W1/NhA-X

GUD100W1/NhA-X

GUD125W1/NhA-X

GUD140W1/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.tclclima.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. Gözetim altında olmadıkları sürece, temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- 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 kullanılmayacaksa 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.
 - a-) Ürünün anma değerleri etiketinde bulunan bilgiler (model, soğutma/ısıtma kapasitesi, ürün numarası, fabrikadan çıkış tarihi).
 - b-) 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-) Ünitenin montajı çamaşır odasına yapılmamalıdır.
- 8-) Elektrik kablosu hasar görmüşse, bir tehlike yaratmamak için kablonun 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.

İçindekiler

1-) Güvenlik Uyarıları (Lütfen kesinlikle bağlı kalın)	05
2-) Montaj	08
2.1 Montaj Hazırlığı	08
2.2 Ünitenin Montajı	16
2.3 Elektrik Tesisatı	30
2.3.1. Kablo kesiti ve sigorta değerleri	31
2.3.2. Enerji kablosu ve iletişim kablosu Bağlantısı	32
2.4 Montaj Sonrası Kontroller	36
2.5 Ürün Çalışma Aralığı	37
2.6 Test Çalıştırması	37
3-) Ürün Tanıtımı	38
3.1 Ürün Genel Yerleşim Düzeni	38
4-) Kontrol Ekipmanı Montajı	38
5-) Bakım	39
5.1 Klimanın Arızalanması Nedeniyle Oluşmayan Hatalar	39
5.2 Hata Kodları	40
5.3 Cihaz Bakımı	42
5.4 Bakım Hakkında Uyarılar	44
5.5 Satış Sonrası Hizmetler	48



Bu işaret bu ürünün AB içinde diğer ev atıklarıyla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini belirtir. Kontrol dışı atık bertaraf edilmesi yüzünden çevreye veya insan sağlığına gelecek olası zararları önlemek için malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanımını desteklemek için sorumluluğunuzu yerine getirerek geri dönüştürün. 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.

R32: 675

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

1. GÜVENLİK UYARISI (Lütfen kesinlikle bağlı kalın)

Özel Uyarı:

- (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 klimate yanıcı olmayan soğutucu akışkan R32 dolumu yapılmıştır. (GWP: 675) Klimate kullanmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun. Klimateyi montajını yapmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun. Klimateyi onarımını yapmadan önce lütfen kullanım kılavuzunu okuyun. Bu kılavuzda yer alan rakamlar somut ürünlerden farklı olabilir, referans almak için lütfen gerçek ürünlere bakın.



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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 montajı ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.
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.
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 kablosunun hasar görmesi durumunda, kablunun 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

12. Klimanın temizlik ve bakımları, gözetim altında olmadan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
13. Basınç sensörü veya diğer koruyucu cihazların ayarlarını değiştirmeyin. 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 arızalabilir 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 sızıntısına 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.
18. Hava giriş ve hava dönüş ızgarasına parmağınızı veya başka nesnelere koymayın.
19. Soğutucu akışkan borusuna dokunmadan önce gerekli güvenlik tedbirlerini alın, aksi takdirde elleriniz yaralanabilir.
20. Drenaj hortumunu lütfen kullanım kılavuzuna göre düzenleyin.
21. Klimayı asla doğrudan enerjisini keserek durdurmayın.
22. Lütfen boru kalınlığı gerekliliklerine uygun bakır boru seçin.
23. 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.
24. Dış üniteyi küçük hayvanlara karşı korumak için gerekli tedbirleri alın, küçük hayvanlar elektrikli bileşenlerde hasar oluşturur ve klimanın arızalanmasına neden olabilir.

GÖZLEM:



1. Kablo kumanda kullanılırsa, üniteye enerji verilmeden önce bağlanmalıdır, aksi takdirde kablo kumanda kullanılamaz.
2. İç ünitenin montajı sırasında, televizyon, kablolu verici dalgaları ve floresan lambalardan uzak tutun.
3. Klimanın dış muhafazasını temizlemek için lütfen sadece yumuşak kuru bir bez ve nötr deterjana batırılmış ıslak bez kullanın.
4. Üniteyi düşük sıcaklıkta çalıştırmadan 8 saat önceden enerjiye bağlayın. Bir gece gibi kısa

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

bir süre durdurulacak olması durumunda, enerjiyi kesmeyin (Kompresörün korunması için).

2. MONTAJ

2.1 Montaj Hazırlığı

Montaj Uyarıları

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 dolm miktarı (fabrikadan çıkışta dolm yapılan miktar + ilave dolm miktarı).
2. Uygulama tablolarının kontrolü:
 - a-) İç ünite için iç ünitenin modelini teyit edin ve ilgili tablodan kontrol edin.
 - a-) Bina içine montajı yapılan ya da yerleştirilen dış üniteler için odanın yüksekliğine göre ilgili tabloya bakın.

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

3. Minimum alanı kontrol etmek için aşağıdaki tabloya bakın.

Tavan tipi		Duvar tipi		Salon tipi	
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

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Tavan tipi		Duvar tipi		Salon tipi	
Ağırlık (kg)	Alan (m ²)	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	40,8	8,0	61,0	8,0	549

Tek veya çift fanlı bir dış ünitenin montajı sırasında, tutacağından tutun ve yavaşça kaldırın (Kondensere ellerinizle veya başka nesnelere dokunmayın). Dış muhafazayı bir tarafından tutarsanız dışarı doğru kayabilir, bu nedenle lütfen ünitenin tabanını da tutun. Montaj sırasında, kullanım kılavuzunda belirtilen bileşenlerin kullanılması gereklidir.

Lütfen R32 soğutucu akışkan için özel dolum makinesi kullanın; Dolum öncesinde soğutucu akışkan tüpünü dik konumda tutun. Dolum sonrasında, klimaya aşırı dolum yapılmamasını gerektiren bir etiket yapıştırın.

Aşağıdaki takımlar kullanılacaktır					
1-)	Likit seviye göstergesi	6-)	Tork anahtarı	11-)	Basınç göstergesi
2-)	Tornavida	7-)	Açık ağız anahtar	12-)	Evrensel sayaç
3-)	Elektrikli darbeli çekiç	8-)	Boru kesme aleti	13-)	Yıldız anahtar
4-)	Matkap	9-)	Sızıntı tespit cihazı	14-)	Bant
5-)	Boru genişletme aleti	10-)	Vakum pompası		

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Montaj Yerinin Seçimi

UYARI:



1. Dış ünitenin kuvvetli rüzgara maruz kalması durumunda emniyetli bir şekilde sabitlenmesi gereklidir, 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 mutfağa 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 civataları 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

- (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 yoğunlaşma suyunun kolaylıkla tahliye edilebileceği bir yere yapın.

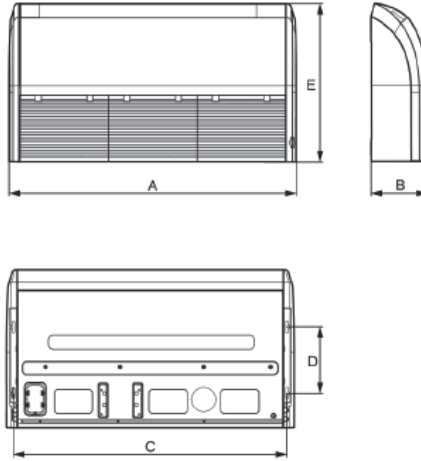
İç Ünite Ölçüleri

UYARI:



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

Tavan açıklığının delinmesi ve klimanın montajı profesyoneller tarafından yapılmalıdır!



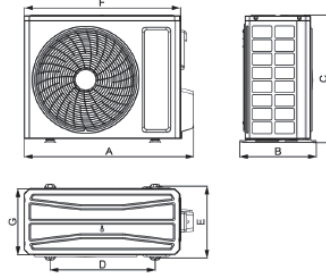
Unit: mm

Model	Dimensions				
	A	B	C	D	E
GUD35ZD1/A-S	870	235	812	280	665
GUD50ZD1/A-S	870	235	812	280	665
GUD71ZD1/A-S	1200	235	1142	280	665
GUD85ZD1/A-S	1200	235	1142	280	665
GUD100ZD1/A-S	1200	235	1142	280	665
GUD125ZD1/A-S	1570	235	1512	280	665
GUD140ZD1/A-S	1570	235	1512	280	665
GUD160ZD1/A-S	1570	235	1512	280	665

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Dış ünite ölçüleri

GUD35W1/NhA-S, GUD50W1/NhA-S, GUD71 W1/NhA-S, GUD85 W1/NhA-S,
GUD100 W1/NhA-S, GUD100 W1/NhA-X, GUD125 W1/NhA-S, GUD125 W1/NhA-X,
GUD140 W1/NhA-S, GUD140 W1/NhA-X, GUD160 W1/NhA-X

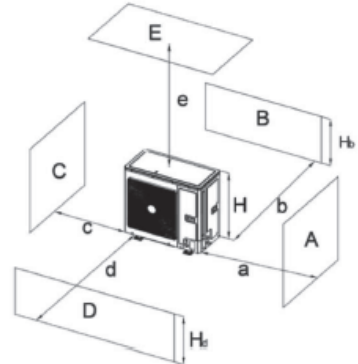


	A	B	C	D	E	F	G
GUD35W1/NhA-S	732	330	553	455	310	675	285
GUD50W1/NhA-S	802	350	555	512	331	745	300
GUD71W1/NhA-S	958	402	660	570	371	889	340
GUD85W1/NhA-S	958	402	660	570	371	889	340
GUD100W1/NhA-S	1020	427	820	635	396	940	370
GUD100W1/NhA-X	1020	427	820	635	396	940	370
GUD125W1/NhA-S	1020	427	820	635	396	940	370
GUD125W1/NhA-X	1020	427	820	635	396	940	370
GUD140W1/NhA-S	1020	427	820	635	396	940	370
GUD140W1/NhA-X	1020	427	820	635	396	940	370
GUD160W1/NhA-X	1070	427	960	755	396	990	370

Ünitenin Montaj Alanı ve Yeri Şeması

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

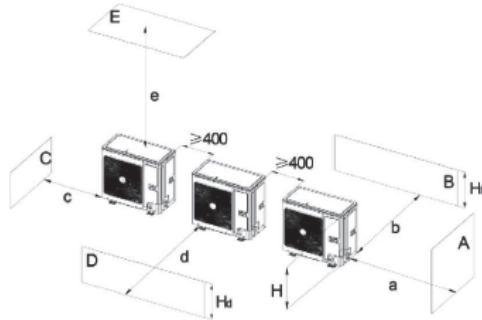
Bir dış ünite montajı yapılacağı zaman



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

A~E	Hb Hd H		(mm)				
			a	b	c	d	e
B	—			≥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	Hb<Hd	Hd>H		≥100		≥1000	
	Hb>Hd	Hd<H		≥100		≥1000	
B, D, E	Hb<Hd	Hb≤1/2H		≥250		≥2000	≥000
		1/2H<Hb≤H		≥250		≥2000	≥1000
		Hb>H	izin verilmez				
	Hb>Hd	Hd≤1/2H		≥100		≥2000	≥1000
		1/2H<Hd≤H		≥200		≥2000	≥1000
		Hd>1/2H	izin verilmez				

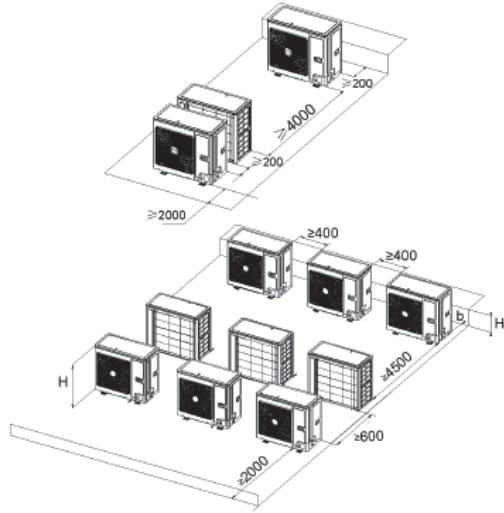
İki veya daha fazla dış ünitenin yan yana montajı yapılacağı zaman



A~E	Hb Hd 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	Hb<Hd	Hd>H		≥300		≥2000	
	Hb>Hd	Hd≤1/2H		≥250		≥2000	
1/2H<Hd≤H			≥300		≥2500		
Hb>H		izin verilmez					
B, D, E	Hb<Hd	Hb≤1/2H		≥300		≥2000	≥1000
		1/2H<Hb≤H		≥300		≥2500	≥1000
		Hb>H	izin verilmez				
	Hb>Hd	Hd≤1/2H		≥250		≥2500	≥1000
		1/2H<Hd≤H		≥300		≥2500	≥1000
		Hd>1/2H	izin verilmez				

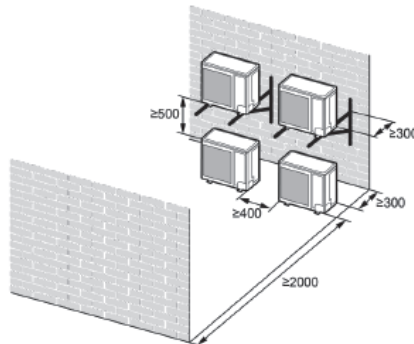
DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Dış ünitelerin montajı sıralı şekilde yapılacağı zaman



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

Dış ünitelerin montajı sıralı şekilde yapılacağı zaman



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

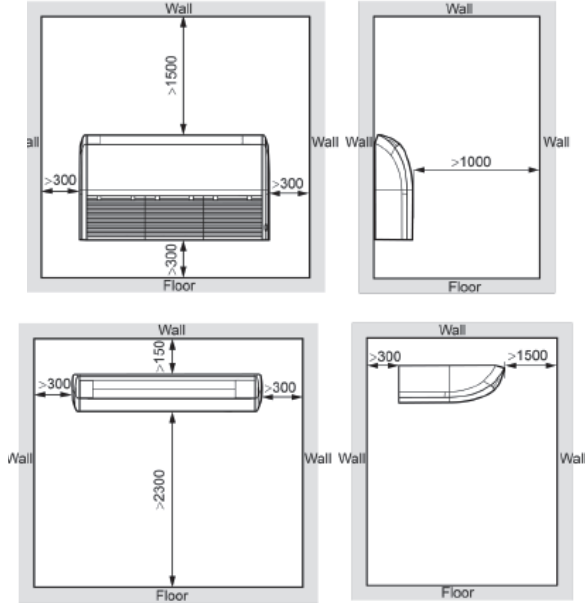
İç ünite montaj yeri ve alanı şeması:

(**Uyarı:** iç ünitenin performansının en iyi olması için montaj alanının aşağıdaki ölçülere uygun olduğundan emin olun).

Cihazın ağırlığını taşıyacağından emin olduğunuz yeteri kadar sağlam bir yüzeye montajını yapınız.

Hava akışının odanın her yerine ulaşabilmesi için cihazın hava emiş ve üfleme kısımlarının kesinlikle kapatılmaması gereklidir.

Cihazın etrafında servis boşlukları bırakınız.



Cihazı drenaj hattının rahatlıkla ve güvenli konumlandırılacağı yere montaj yapınız.

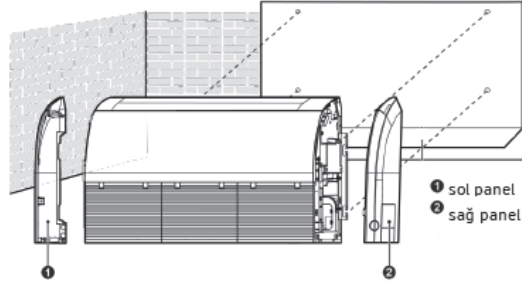
Ünite ile tavan arasındaki boşluk servis müdahale için mümkün olduğunda fazla bırakılmalıdır.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

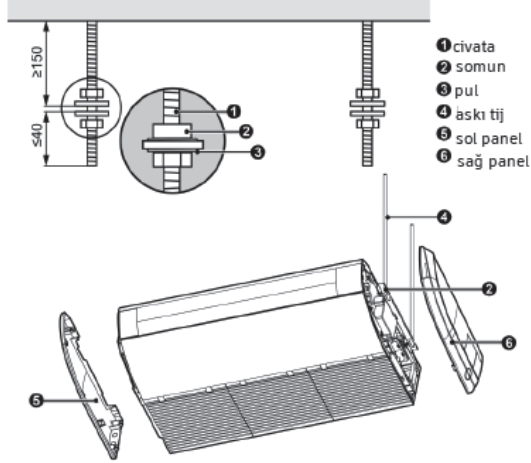
2.2 Ünitenin Montajı

İç Ünitenin Montajı

- 1- Şablon yardımıyla askının konumunu belirleyiniz ve şablonu kaldırınız.
- 2- Dübelleri açılan deliklere yerleştiriniz.
- 3- Sağ ve sol panelleri cihazdan ayırınız.
- 4- Askı vidalarını iç üniteye yerleştiriniz ve iç ünitenin hareket etmemesi için sıkınız.
- 5- Sağ ve sol panelleri takınız ve vidaları sıkınız.



Tavana Montaj

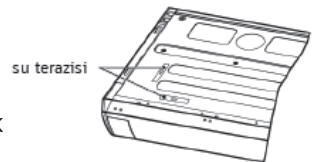


Cihazın yüksekliğini, drenaj hattının düzgün şekilde yapılabilmesi için ayarlayınız. Böylelikle drenaj aşağı doğru suyun tahliyesini düzgün şekilde yapacaktır.

Sağ ve sol panelleri yeniden takınız ve vidaları sıkınız.

Teraziye Alma

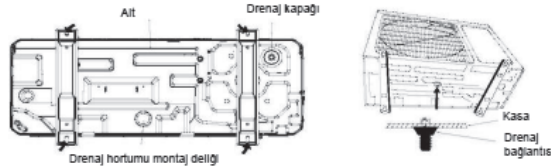
Su terazisi yardımıyla cihazın tam olarak düz ve yatay olarak montajının yapıldığını kontrol ediniz.



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Dış Ünitenin Montajı

- (1) Dış ünitenin montajı beton gibi sağlam bir zemine yapılıyorsa, üniteyi sabitlemek için M10 cıvatalar 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.

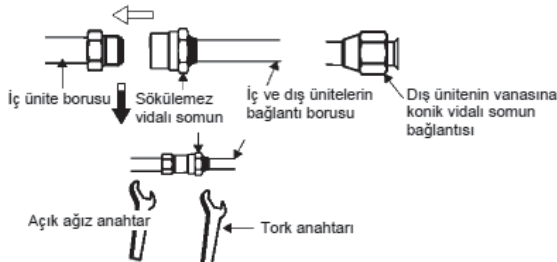


Bağlantı Borusunun Montajı

İç üniteye sökülmesi mümkün olmayan özel birleşim parçaları kullanılmıştır. Montaj yöntemi sıradan birleşim parçaları ile aynıdır. Ancak, birleşim parçaları sökülemediği 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.

Bağlantı borusunu açın ve bağlantı borusunu gerekli uzunluğa göre bükünüz. İç ünite borusundaki somun kapağını açınız ve bağlantı borusunun konik ağzını iç ünite borusunun merkezi ile hizalayınız. Somunu elle sıkınız ve ardından bir tork anahtarı vasıtasıyla sıkınız. İç ünite bağlantı borusu teslimat kapsamındaki dış müdahalelere karşı korumalı kutu ile takılmalıdır. İç ve dış ünite arasındaki bağlantıyı değiştirmeniz gerekirse bağlantı kısmından kesiniz ve değişim yaptıktan sonra yeniden kaynak işlemi ile birleştiriniz.



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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.

Model	Bağlantı ölçüsü		Max. boru uzunluğu	İç ünite – dış ünite arası max. mesafe
	Likit hattı	Gaz hattı		
GUD35ZD1/A-S	Ø1/4	Ø3/8	30	15
GUD50ZD1/A-S		Ø1/2	30	20
GUD71ZD1/A-S	Ø3/8	Ø5/8	30	20
GUD85ZD1/A-S			30	25
GUD100ZD1/A-S			75	30
GUD125ZD1/A-S			75	30
GUD140ZD1/A-S			75	30
GUD160ZD1/A-S			75	30

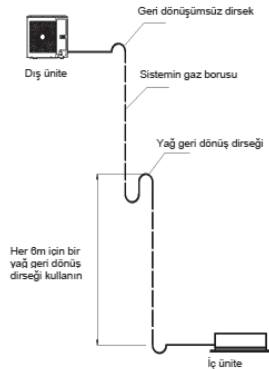
Bağlantı borusunda su geçirmez yalıtım malzemesi kullanılmalıdır. Boru duvar kalınlığı 0,5-1,0 mm arasında olmalı ve boru duvar kalınlığı 6,0MPa basınca dayanıklı olmalıdır. Bağlantı borusu ne kadar uzun olursa, soğutma ve ısıtma performansı o kadar kötü olur.

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:

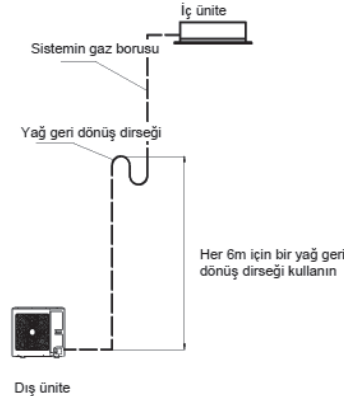
(1) Dış ünite iç ünitenin altındadır.

Sağda gösterildiği gibi, dikey borunun en alçak veya en yüksek konumlarında geri dönüşümsüz dirsek kullanılmasına gerek yoktur.



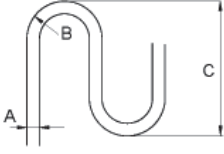
(2) Dış ünite iç üniteden yüksektir.

Solda gösterildiği gibi, dikey borunun en alçak veya en yüksek konumlarında yağ geri dönüş dirseği eklenmesi gereklidir.



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

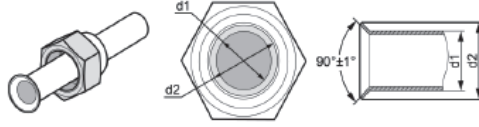
Yağ geri dönüş dirseği yapmak için ölçüler aşağıdaki gibidir:



A		B	C
mm	inch		
12	1/2	>26	>150
16	5/8	>33	>150

Boruyu Genişletme

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

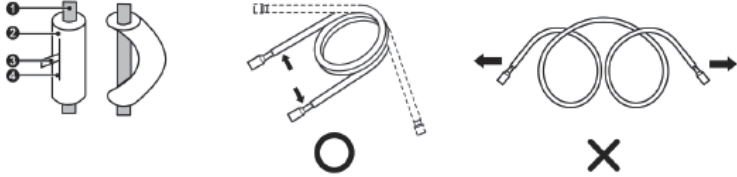


Boruyu Bükme

Borular el kuvveti ile şekil alabilir bu nedenle kırmamak için dikkatli olun.

Boruları 90 dereceden fazla bükmeyiniz.

Boruların tekrar tekrar bükülmesi veya esnetilmesi halinde, malzeme sertleşir ve bu da daha sonra bükülmelerini ve esnetilmelerini zorlaştırır. Boruyu üç kereden daha fazla bükmeyin ya da esnetmeyin.



Boruyu bükerken, olduğu şekilde bükmeyin. Boru kırılabilir. Bu durumda, ısı yalıtım borusunu Şekil 15'de gösterildiği gibi keskin bir kesici ile kesin ve boru açığa çıktıktan sonra kıvrın. Boruyu istediğiniz kadar büküldükten sonra ısı yalıtım malzemesini boruya geri yerleştirdiğinizden emin olun ve bantla sabitleyin.

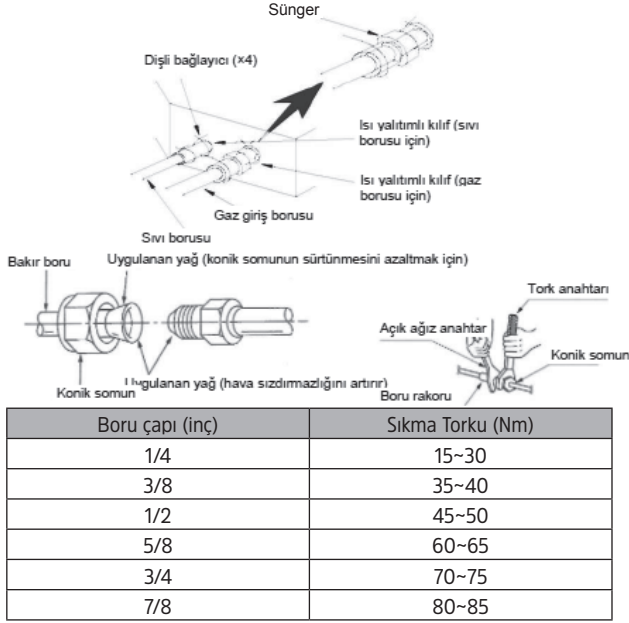
İç ve Dış Ünitelerin Bağlantı Borusu

- 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

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

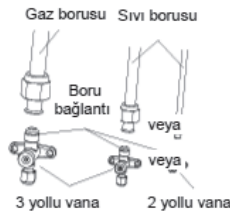
ardından 3-4 tur sıkın.

- 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 likit borusu bağlandıktan sonra yapılması gereklidir.



Dış ünite vanasında genişletilen bağlantı borusuna konik somunu sıkın.

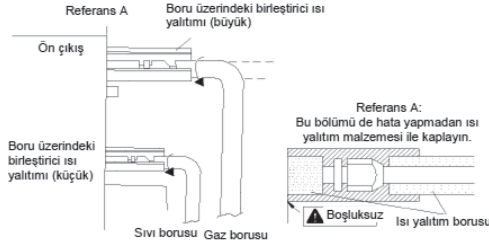
Konik somunu sıkma yöntemi iç ünite ile aynıdır.



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Boru Birleşim Yerinin Isı Yalıtımı (Sadece İç Ünite içindir)

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



Bağlantı Borusunda Vakum Pompalama ve Sızıntı Tespiti

Vakumlama işlemi

- 1-) Likit vanası, gaz vanası ve bakım bağlantı noktasının kapaklarını çıkartın.
- 2-) Manifold vanası düzeneğinin alçak basınç tarafındaki hortumu ünitenin gaz vanasının bakım bağlantı noktasına bağlayın, bu arada gaz ve sıvı vanaları, soğutucu akışkan sızıntısına karşı kapalı tutulmalıdır.
- 3-) Boşaltma için kullanılan hortumu vakum pompasına bağlayın.
- 4-) 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.
- 5-) Boşaltma süresi, genel olarak ünitenin kapasitesine bağlıdır.

Model	Süre (dakika)
GUD35ZD1/A-S GUD50ZD1/A-S	20
GUD71ZD1/A-S GUD85ZD1/A-S GUD100ZD1/A-S	30
GUD125ZD1/A-S GUD140ZD1/A-S GUD160ZD1/A-S	45

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

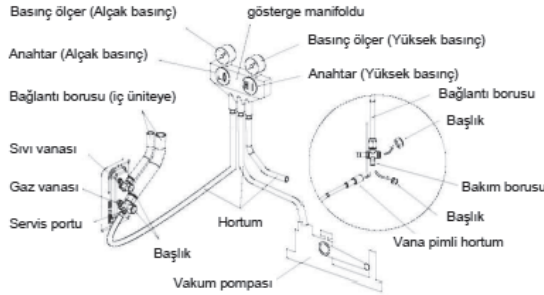
Ardından, anahtarı tamamen kapatın ve vakum pompasını durdurun.

- 6-) 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

7-) 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.

Sıvı vanası, gaz vanası ve bakım bağlantı noktası kapaklarını geri takın.



Büyük ünitelerde likit vanası ve gaz vanası için bakım bağlantı noktaları bulunmaktadır. Boşaltma sırasında, işlemi hızlandırmak için bakım bağlantı noktalarına brans vanası düzeneğinin iki hortumunu bağlayabilirsiniz.

Gaz Kaçak tespit methodu

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

Yanıcı soğutucu akışkanların tespitinde elektronik kaçak detektörleri kullanılmalıdır, ancak bunları duyarlılık düzeyi yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon yapılması gerekebilir. (Tespit cihazının 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.

Kaçak 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 ortamdaki 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Soğutucu Akışkan Ekleme (Gaz şarjı)

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.

Model	Standart boru uzunluğu	Ekstra şarj gerektirmeyen boru uzunluğu	İlave bakır boru için ilave gaz şarjı
GUD35W1/NhA-S	5 m	< 7 m	16 gr/m
GUD50W1/NhA-S			20 gr/m
GUD71 W1/NhA-S			
GUD100 W1/NhA-S			
GUD100 W1/NhA-X			
GUD125 W1/NhA-S			7,5 m
GUD125 W1/NhA-X			
GUD140 W1/NhA-S			
GUD140 W1/NhA-X			
GUD160 W1/NhA-X			

Drenaj hortumunun montajı

İç mekana kötü koku gelmemesi için drenaj borusunun atık gider hattına bağlanmadığından emin olunuz. Drenaj borusunun yağmur giderine bağlanması olası suyun içeri girmesi nedeniyle izin verilmez. Maddi hasarlara nede olabilir. İlgili drenaj hattı klima sistemi için oluşturulan gider hattına bağlanmalıdır.

İç ünite tarafı drenaj bağlantısı

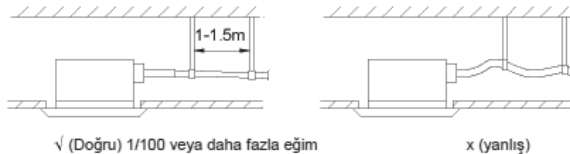
Hortum ölçüsünü bağlantı borusuna eşit ya da ondan daha büyük tutun.

Drenaj hortumu tesisatını gösterildiği gibi takın ve yoğuşmaya karşı gerekli tedbirleri alın.

Borunun içinde hava kalmaması için boru tesisatını mümkün olduğunca kısa tutun ve aşağı doğru en az 1/100 eğim verin.

Drenaj hortumunun montajı uygun bir eğimle yapılamıyorsa, drenaj kaldırma borusu ekleyin.

Drenaj hortumunun düz olmasını sağlamak amacıyla, askı parçalarının birbirinden 1~1,5m mesafede olması gereklidir.



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

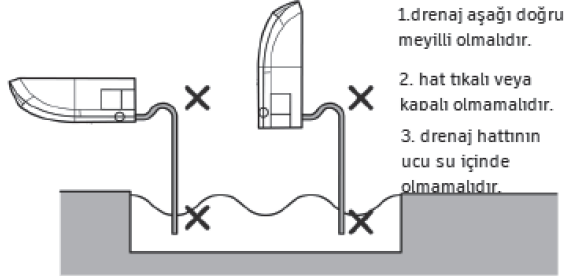
Ünite ile birlikte verilen drenaj hortumunu kullanın.

Drenaj hortumunu drenaj yuvasına sonuna kadar geçirin.

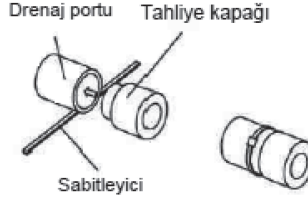
Isı yalıtımı amacıyla, drenaj hortumunun etrafına büyük bir sünger parçası sarın.

İç ünite drenaj hortumuna ısı yalıtım malzemesi uygulayın.

Drenaj Hortumu Hakkında Uyarılar



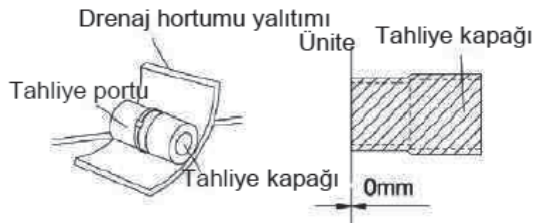
Drenaj borusunu cihazın drenaj çıkışına montaj ediniz ve klepeyi sıkınız. Ardından bant ile sağlamlaştırınız. Uzatma drenaj borusunu, drenaj hattı içine sokunuz ve kelepçe ve bant ile bağlayıp sıkılaştırınız.



Drenaj portu ve drenaj hortumunu bağlarken yalıtım yapın. Aşağıdaki şekle bakın.



Kullanılmayan drenaj portu da düzgün yalıtılmalıdır. Aşağıdaki şekle bakın



TLC KLİMA SERVİS FORMU

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

SIRA NO.:

SON KULLANICI BİLGİLERİ

YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ/KAŞE	
Adı Soyadı / Firma Ünvanı	
Telefon	
E-Posta Adresi	
İlçe - İl	
Adres	

Bu izini veri metni ile birlikte, bizimle paylaşmış olduğunuz kişisel bilgilerinizi; tarafınızca çeşitli avantajların sağlanıp sunulabilmesi, satış, pazarlama ve benzer amaçlı her türlü iletişimin mesajların gönderilmesi amacıyla; saklanması, kullanılmasına ve aynı amaçlara yönelik olarak TLC KLİMA SANAYİ VE TİCARET A.Ş ile paylaşılmasına izin vermiş bulunmaktasınız. Bu bilgiler sadece size sağlanacak hizmetlerin kusursuz sunulabilmesi, olas gönderilerinizin sağlıklı şekilde teslim edilmesi, telefon, sms ve/veya e-posta yoluyla bildirimlerimizin zamanında ulaştırılabilmesi amacıyla, sözleşme ilişkisi içinde olduğumuz, veri güvenliği konusundaki hassasiyetimizi paylaşıp, ilgili mevzuat hükümlerine riayet eden 3. kişilerle, yalnızca ihtiyaç durumunda ve gerekli ölçüde paylaşılacaktır. Müşteri maili ve/veya SMS almak için vazeğeçebilir, müşteri bu talebini iletişimde mail ve/veya SMS gönderim işlemi iptal edilecektir.

SERVİS TÜRÜ

<input type="checkbox"/> MONTAJ	<input type="checkbox"/> ONARIM	<input type="checkbox"/> HASAR TESPİTİ	<input type="checkbox"/> BAKIM	<input type="checkbox"/> DİĞER
Müşteri Başvuru Tarihi-Saati	Servis Tarihi - Saati			

CİHAZ BİLGİLERİ

İç Ünite Modeli	İç Ünite Seri No	İ.Ü. SERİ NO BARKODUNU BURAYA YAPIŞTIRINIZ YA DA ELLE YAZINIZ.
Dış Ünite Modeli	Dış Ünite Seri No	D.Ü. SERİ NO BARKODUNU BURAYA YAPIŞTIRINIZ YA DA ELLE YAZINIZ.

MONTAJ KONTROLÜ

1. ARA TESİSAT BAKIR BORU ÇAPLARI UYGUN, TESİSATTI EZİLME YOK, İZOLASYON VE DEKORATİF BANT VAR.
2. İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTEDE HAVA AKIŞIMA ENGEL DURUM YA DA SERBEST EMİŞ YAPAN KANALI KLİMA YOK.
3. İÇ ÜNİTE VE DİŞ ÜNİTE İÇİN ELİK-TESİSATLARI UYGUN KESİTTE KABLO İLE ÇEKİLMİŞTİR. TOPRAKLAMA YAPILMIŞTIR.
4. DİŞ ÜNİTE SERVİS VANALARI AÇIK, VAKUUM YAPILMIŞ VE TÜM PANELLER KAPATILMIŞTIR.
5. ÇHAZ İSTİTMA VE SOĞUTMA MODUNDA ÇALIŞTIRILMIŞ VE AŞAĞIDAKİ ÖLÇÜMLER ALINMIŞTIR.
6. MONTAJ ESNASINDA MONTAJ ÖRTÜŞÜ VE GALOŞ KULLANILMIŞ, DRENAJ TESTİ YAPILMIŞTIR.

ÜRÜNÜN MONTAJI, TÜM KURALLARA UYGUN OLARAK YAPILMIŞTIR.

EVET HAYIR

ÇALIŞMA KOŞULLARI VE PERFORMANS ÖLÇÜMLERİ

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- SINYAL GERİLİMİ	V	EK SOĞUTKAN ŞARJLI	gr	ARA TESİSAT KABLO KESİTİ	x	mm ²
ÇALIŞMA AKIMI	A	İ.Ü. HAVA EMİŞ SICAKLIĞI	°C	SINYAL KABLOSU KESİTİ	x	mm ²
OTOMATİK SİGORTA DEĞERİ	A	İ.Ü. HAVA ÜFLEME SICAKLIĞI	°C	ARA TESİSAT UZUNLUĞU		mt
CİHAZIN 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)
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Müşteri ile iç-dış ünite montaj yeri görüşülmüş olup, müşterinin istediği yere montaj yapılmıştır.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cihaz, hasarsız ve tüm fonksiyonları çalışır halde; kullanımı anlatılarak eksiksiz teslim edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cihaz geçici olarak ara kablo ile çalıştırılarak teslim edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Tesisatın yetkin elektrik firması tarafından yapılması önerildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Her sezon öncesi klima koruyucu bakımının Yetkili Servise yaptırılması tavsiye edildi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

TLC KLİMA SAN. VE TİC. A.Ş.

Adres: Mahir İz Cad. No:8/6 Altınzade/Üsküdar/İstanbul

Web: www.tcliklima.com

www.ticvrf.com

E-Mail: info@tcliklima.com

Bu nüsha TLC Klima'ya gönderilecektir.

AŞAĞIDAKİ 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.tlcklima.com adresini ziyaret ediniz veya +90 216 474 85 00 telefon numarasını arayınız. İlgili kişiden kullanım kılavuzunu isteyiniz.
2. Cihazınızı mutlaka yetkili servise montajı 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 tekrarı 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 AŞ'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. ÜRÜNÜNÜZÜN 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, KURUDUKTAN 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@tlcklima.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

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

Tel: +90 850 441 29 35

E-Posta: info@tlcklima.com

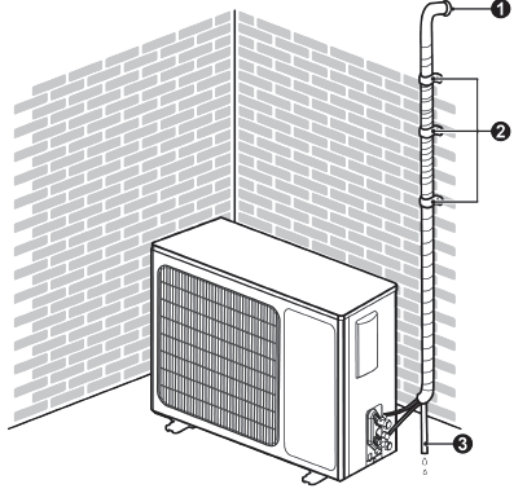
DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Dış ünite tarafı drenaj bağlantısı

Drenaj hortumu zemine yerleştirilmeli ve ucu suya girmemiş olmalıdır.

- 1-) 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.

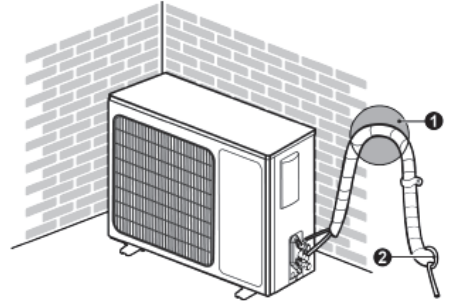
- 1- İzolasyon
- 2- Mesnet Sabitleme Ekipmanı
- 3- Drenaj borusu



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.

- 1- Geri dönüşsüz eğilme
- 2- Kapan



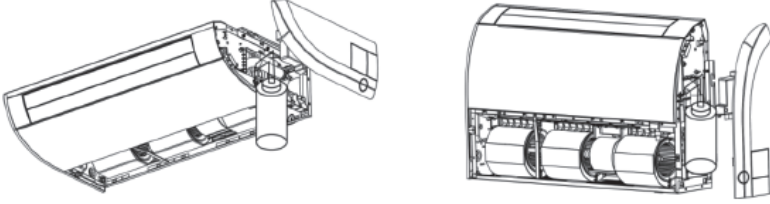
- (2) Kondenser pompalı ünite için alt taraftaki iki drenaj portu fabrikada drenaj kapakları ile kapatılmıştır. Drenaj hortumunun montajından sonra, bu iki drenaj portunun yukarıda belirtilenle aynı şekilde düzgünce yalıtılması gerekir.
- (3) Drenaj borusunun kaldırılmış montaj yüksekliği, aşağıdaki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

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

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Drenaj Kontrolü

Boru tesisatı işlemleri tamamlandıktan sonra, suyun düzgün bir şekilde tahliye edildiğini kontrol edin. Şekilde gösterildiği gibi, drenaj tavasına yaklaşık 1 litre suyu yavaşça koyun ve SOĞUK çalışma sırasında drenaj akışını kontrol edin.



2.3 Elektrik Tesisatı

Elektrik Montajı

Elektrik Montajı Hakkında Gereklilikler ve Uyarılar

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.

Ünitenin çalışma gücü, kullanım kılavuzunda belirtilen nominal aralıkta olmalıdır. Klima için ayrı bir enerji devresi kullanın. Başka bir enerji devresinden enerji çekmeyin.

Klima devresi, tutuşabilir herhangi bir yüzeyden en az 1,5m uzakta olmalıdır.

Harici enerji kablosu, iç ve dış ünitelerin bağlantı kablosu ve iletişim kabloları etkin bir şekilde sabitlenmiş olmalıdır.

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.

Harici enerji kablosu, iletişim kabloları ve iç ve dış ünitelerin bağlantı kablosu ezilmemelidir. Kabloları asla çekmeyin, gerdirmeyin veya bükmeyin.

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 çapağınaya da keskin metale dokunmamalıdır.

Kabloları ünitenin veya elektrik kutusunun üzerinde bulunan etikette gösterilen devre şemasına uygun biçimde bağlayın. Vidaların sıkılması gereklidir. Sıyrıran vidalar özel düz başlı vidalar ile değiştirilmelidir.

Lütfen klima ile birlikte gönderilen enerji kablolarını kullanın. Enerji kablolarının yerlerini değiştirmeyin. Enerji kablolarının uzunluklarını ve klemenslerini değiştirmeyin. Enerji kablolarını değiştirmek isterseniz, lütfen bölgenizde bulunan Gree yetkili servisine başvurun.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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

Elektrik montajı tamamlandıktan sonra, enerji kablosu, iç ve dış ünitelerin 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 bağlantı kabloları özel kablolar kullanılarak değiştirilmelidir. Kablo tesisatı işlemleri ulusal kablo tesisatı kuralları ve yönergelerine uygun yapılmalıdır.

2.3.1 Kablo kesitleri ve sigorta değerleri

Model	Güç besleme	Otomatik sigorta (A)	Enerji kablo kesiti (mm ²)
GUD35W1/NhA-S	220-240V ~ 50/60Hz	16	1,5
GUD50W1/NhA-S		16	1,5
GUD71W1/NhA-S		20	2,5
GUD85W1/NhA-S		20	2,5
GUD100W1/NhA-S		32	4
GUD125W1/NhA-S		32	4
GUD140W1/NhA-S		32	4
GUD100W1/NhA-X	380-415V ~ 50/60Hz	16	1,5
GUD125W1/NhA-X		16	1,5
GUD140W1/NhA-X		16	1,5
GUD160W1/NhA-X		16	1,5

Not

- 1-) Sigorta ana kartta bulunmaktadır.
- 2-) Ünitelerin yakınlarında bulunan her bir enerji klemensine, kontak açıklığı en az 3mm olan bir sigorta montajı yapın (iç ve dış üniteler). Bu ünite fişli veya fişsiz olarak kullanıma uygundur.
- 3-) Yukarıdaki tabloda liste halinde verilmiş olan sigorta ve enerji kablosu teknik özellikleri, ünitelerin maksimum enerji girişleri temelinde belirlenmiştir.
- 4-) 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 kılıfla yalıtım sağlanmış YJV kablo). Çalışma koşullarının değişmesi durumunda, ulusal standartlara göre uygun özelliklerde ayarlama yapın.
- 5-) 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.
- 6-) İç ve dış üniteler arasında 2 adet 0,75mm² kesitli kabloyu iletişim kablosu olarak kullanın. İzin verilen maksimum uzunluk 100m'dir. Uygun uzunluğu lütfen bölgesel koşullara göre seçin.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

İletişim kablolarını birbirine bükmeyin. EN 55014 ile uyumlu olması için 8 metre uzunluğunda kablo kullanılması gereklidir.

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

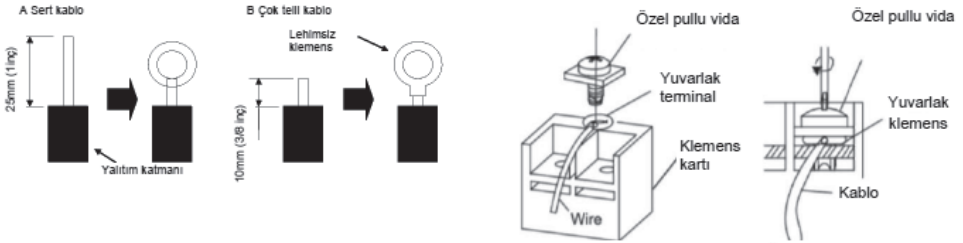
2.3.2 Enerji kablosu ve iletişim kablosu Bağlantısı

1-Sert Kablolar için

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

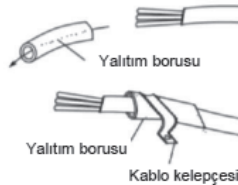
2- Çok telli kablolar için

1. Kablonun ucunu kesmek için kablo kesici kullanın ve ardından yalıtım tabakasını yaklaşık 10mm sıyırın.
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).



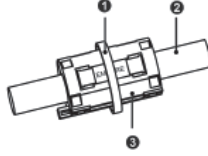
Bağlantı kablosu ve enerji kablosu nasıl bağlanır?

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



DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Faz, nötr ve toprak hattı cihaza bağlanmadan önce manyetik yüzükten geçirilmelidir. Kablo bağı ile ilgili manyetik yüzüğü sabitleyiniz. Ana besleme elektrik kablolarına ve manyetik yüzüğe sivri cisimler ile dokunmayınız. (Sadece GUD140ZD1/A-S)



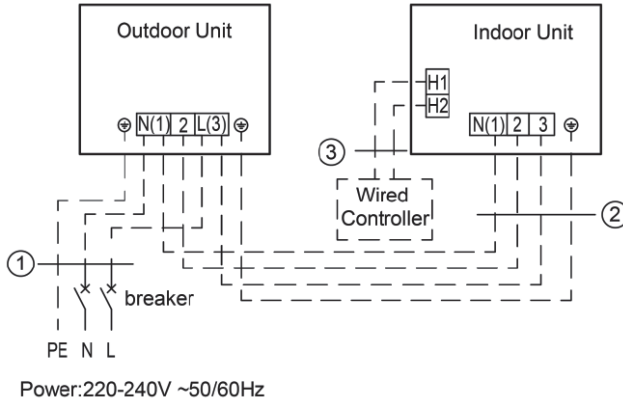
UYARI

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

İç ünite ile dış ünite arasındaki kablo

Tek fazlı ünite

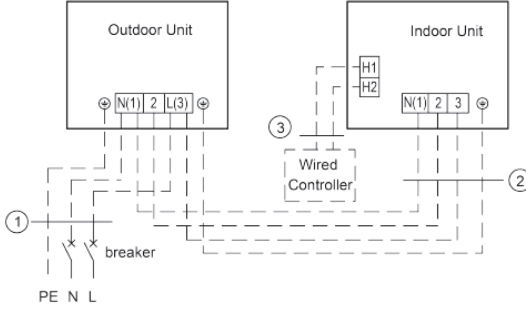
GUD35W1/NhA-S, GUD50W1/NhA-S



GUD35ZD1/A-S+GUD35W1/NhA-S
GUD50ZD1/A-S+GUD50W1/NhA-S
Enerji kablosu 3×1.5mm ²
Enerji kablosu 4×1.0mm ²
İletişim kablosu cords 2×0.75mm ²

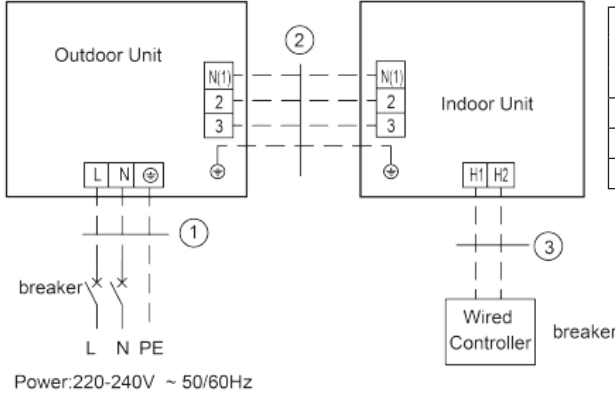
DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

GUD71W1/NhA-S, GUD85W1/NhA-S,



GUD71ZD1/A-S+GUD71W1/NhA-S
GUD85ZD1/A1-S+GUD85W1/NhA-S
Enerji kablosu 3×2.5mm ²
Enerji kablosu 4×1.0mm ²
İletişim kablosu cords 2×0.75mm ²

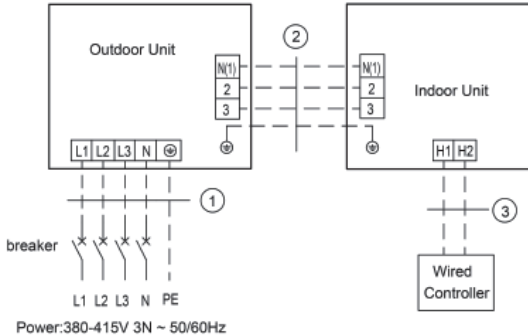
GUD100W1/NhA-S, GUD125W1/NhA-S, GUD140W1/NhA-S



GUD100ZD1/A-S+GUD100W1/NhA-S
GUD125ZD1/A-S+GUD125W1/NhA-S
GUD140ZD1/A-S+GUD140W1/NhA-S
Enerji kablosu 3×4.0 mm ²
Enerji kablosu 4×1.0 mm ²
İletişim kablosu 2×0.75mm ²

3 (üç) fazlı ünite

GUD100W1/NhA-X, GUD125W1/NhA-X, GUD140W1/NhA-X, GUD160W1/NhA-X



GUD100ZD1/A-S+GUD100W1/NhA-X
GUD125ZD1/A-S+GUD125W1/NhA-X
GUD140ZD1/A-S+GUD140W1/NhA-X
GUD160ZD1/A-S+GUD160W1/NhA-X
1-Enerji kablosu 5×1.5mm ²
2-Enerji kablosu 4×1.0mm ²
3-İletişim kablosu 2×0.75mm ²

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

UYARI

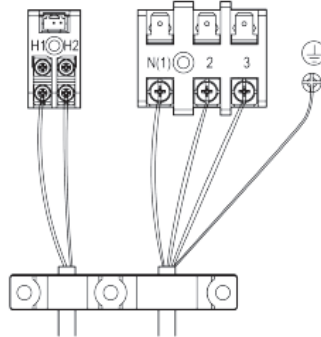
- 1-) Yüksek ve düşük gerilim kabloları elektrik kutusu kapağının farklı deliklerinden geçirilmelidir.
- 2-) Kablolulu kumandanın bağlantı kablosu ile iletişim kablosunu birlikte ya da yan yana çekmeyin, aksi takdirde hatalar oluşacaktır.
- 3-) Yüksek ve düşük gerilim kabloları ayrı sabitlenmelidir. 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.

İç ünite tarafı

Cihazın yan tarafında bulunan elektrik kutusu kapağını çıkartıp kablo bağlantısını yapabilirsiniz. İşaretli ve belirli yerlerde kablo bağlantısını karşılıklı olarak yapınız.

Elektrik kutusu kapağını elektrik kutusu alt düzeneğinden çıkarın. Ardından kabloları bağlayın. İç ünitenin bağlantı kablolarını karşılık gelen işaretlere göre bağlayın.

Model: GUD35ZD1/A-S, GUD50ZD1/A-S, GUD71ZD1/A-S,
GUD85ZD1/A-S, GUD100ZD1/A-S, GUD125ZD1/A-S,
GUD140ZD1/A-S, GUD160ZD1/A-S

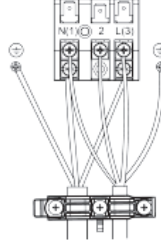


DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

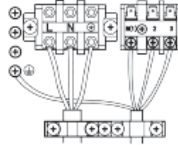
Dış ünite tarafı

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

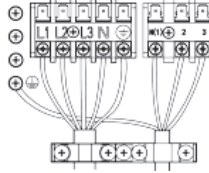
GUD35W1/NhA-S, GUD50W1/NhA-S, GUD71W1/NhA-S,
GUD85W1/NhA-S.



Single-phase: GUD100W1/NhA-S, GUD125W1/NhA-S,
GUD140W1/NhA-S



Three-phase unit: GUD100W1/NhA-X, GUD125W1/NhA-X,
GUD140W1/NhA-X, GUD160W1/NhA-X.



2.4 Montaj sonrası Kontroller

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 ünitenin hava giriş ve çıkışında herhangi bir engel var mı?	Soğutma kapasitesi yetersiz kalabilir.
Soğutucu akışkan borusu uzunluğu ve soğutucu akışkan dolm miktarını kaydettiniz mi?	Soğutucu akışkan dolm miktarı kontrol edilemez.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

2.5 Ürün çalışma Aralığı

	Soğutma	Isıtma
Dış ortam sıcaklığı (kuru sıcaklık)	-20 / +52	-20 / + 24
İç ortam sıcaklığı (kuru / yaş sıcaklık)	32 / 23	27

2.6 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 nesnelere uzaklaştırın.
- (5) Kontrol etiketten sonra ön tarafta bulunan plakayı yerine takın.

Enerji vermeden önceki hazırlıklar.

- (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 ısınmaya 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.

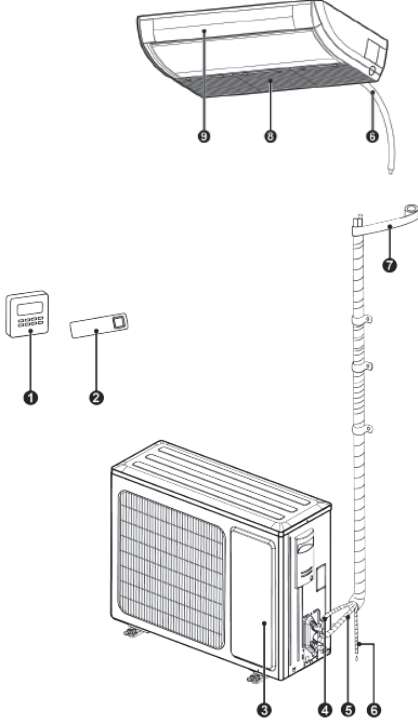
UYARI

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

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

3. ÜRÜN TANITIMI

3.1 Ürün Genel Yerleşim Düzeni



1-Kablolu kumanda
2-Uzaktan kumanda
3-Dış ünite ön panel
4-Likit hattı
5-Gas hattı
6-Drenaj hattı
7-İzolasyon bandı
8-Filtre
9-Hava atış ağızı

4 Kontrol Ekipmanı montajı

Kablolu kumanda dökümanına ayrıca göz atınız.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

5. BAKIM

5.1 Klimanın arızalanmasına neden olmayan durumlar

Klimanız normal bir şekilde çalışmazsa, lütfen bakım işlemlerinden önce ilk olarak aşağıdakileri kontrol edin.

Sorun	Neden	Düzeltilici İşlem
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 bekleyiniz.
	Kablo bağlantıları yanlış.	Kabloları kablo şemasına göre bağlayın.
	Sigorta veya devre kesici açmıştır.	Sigortayı veya devre kesici üzerindeki bulunan şalteri değiştirin.
	Elektrik kesintisi.	Enerji geri geldikten sonra tekrar çalıştırın.
	Enerji fişi gevşektir.	Fişi yeniden takın.
	Uzaktan kumandanın pilleri zayıflamıştır.	Pilleri değiştirin.
Kötü soğutma veya ısıtma yapıyor.	İç veya dış ünitenin hava girişi ve çıkışı tıkanmıştır.	Engelleri temizleyin ve iç ve dış ünitelerin bulunduğu alanı havalandırın.
	Uygunsuz sıcaklık ayarı.	Uygun bir sıcaklık değerine ayarlayınız.
	Fan devri çok düşük.	Uygun bir fan devri seçiniz.
	Hava akış yönü doğru değil.	Hava panjurlarının yönünü değiştirin.
	Kapı ve pencere açık.	Kapatın.
	Doğrudan güneş ışığına maruz kalmaktadır. Oda içerisinde çok fazla ısı kaynağı bulunmaktadır.	Perde ve panjurları kapatınız. Gereki olmayan ısı kaynaklarını oda dışına çıkartınız.
	Filtre kirlenmiş veya tıkanmış.	Filtreleri temizleyiniz.
Klimadan buhar geliyor.	Çalışma sırasında oluyor.	Ünite yüksek rutubetli bir ortamda çalışıyorsa, odanın rutubetli havası hızla soğutulacaktır.
	Buz çözme sonrasında sistem ısıtma moduna geçer.	Buz çözme sürecinde bir miktar su üretilir ve su buharına dönüşür.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Sorun	Neden	Düzeltilici İşlem
Klima ses yapıyor.	Çalışmaya başladığında klimadan uğultu geliyor.	Çalışmaya başladığında sıcaklık kontrolü uğultu yapacaktır. Bu gürültü 1 dakika sonra azalacaktır.
	Ünite açıldığı zaman üniteden hırıltı sesi geliyor.	Sistem henüz çalışmaya başladığında soğutucu akışkan dengeli akışa gelmemiştir. 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 değiştirildikten 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 ısıklık sesi geliyor.	Akışı aniden duran veya akış yönü değişen soğutucu akışkanın sesidir.
Klimadan toz geliyor.	Uzun süre kullanılmadan bekledikten sonra klima çalıştırılınca olur.	İç ünite içerisinde oluşan toz cihazın çalışmasıyla dışarı atılır.
Klima koku yapıyor.	Çalışma süresince.	Oda veya oda içerisindeki sigara kokusu hava yardımıyla klima içerisinden taşınır.

5.2 Hata kodları

UYARI

- 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.
- 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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

Hata kodu	Hata tanımı	Hata kodu	Hata tanımı
A1	Dış ünite fan IPM modül koruma	LE	Kompresör yüksek hız
Ac	Dış ünite fan kalkış hatası	LF	Güç koruma
Ad	Dış ünite fan faz kaybı koruma	LP	İç ve dış ünite eşleşmeme
AE	Dış ünite fan akım algılama hatası	oE	Dış ünite hata, özel bir durumdur. Lütfen dış ünite ana kartını inceleyiniz.
AJ	Dış ünite fan koruma	P0	Sürücü resetleme koruması
C0	Kablolu kumanda ve iç ünite iletişim hatası	P5	Kompresör faz yüksek akım koruma
C1	İç ünite ortam sıcaklığı sensör hatası	P6	Master kontrol ve sürücü iletişim hatası
C2	Evaporatör sıcaklık sensör hatası	P7	Modul sıcaklık sensör hatası
C3	Kondenser sıcaklık sensör hatası	P8	Sürücü sıcaklık koruma
C4	Dış ünite jumper hatası	P9	AC bağlantı koruma
CJ	İç ünite jumper hatası	PA	Dış ünite AC akım koruma
C6	Basma hattı sıcaklık sensör hatası	PE	Sıcaklık birikmesi koruması
C7	Kondenser sıcaklık sensör hatası	PF	Sürücü kartı sıcaklık sensör hatası
C8	Kondenser ikili kod ve jumper anormal	PH	BUS İletişim yüksek voltaj koruma
C9	Kompresör sürücü hafıza kartı hatası	PL	BUS iletişim düşük voltaj koruma
CE	Kablolu kumanda sıcaklık sensör hatası	PP	AC voltaj giriş hatası
CP	Çoklu kablolu kumanda hatası	PU	Kapasitör dolmuş hatası
dc	Kompresör emiş sıcaklık sensör hatası	q 0	iç ünite fan sürücü düşük voltaj koruma
dH	Kablolu kumanda devre kartı anormal	q 1	iç ünite fan sürücü yüksek voltaj koruma
dJ	Gerilim sıralama koruma (faz kaybı)	q 2	iç ünite dan AC akım koruma
E0	İç ünite fan hatası	q 3	iç ünite fan sürücü AC akım koruma
E1	Kompresör yüksek basınç koruma	q 4	iç ünite fan sürücü IPM modul koruma
E2	İç ünite donma önleme koruması	q 5	iç ünite fan kalkış hatası
E3	Soğutucu kaçak koruma veya kompresör düşük basınç koruma	q 6	iç ünite dan faz kaybı koruma
E4	Kompresör hava atış yüksek sıcaklık koruma	q 7	iç ünite fan sürücü reset koruma
E6	Dış ünite iç ünite iletişim hatası	q 8	iç ünite fan aşırı akım koruma
E7	Mod çıkışması	q 9	iç ünite fan güç koruma
E9	Su koruması	qA	iç ünite fan sürücü akım tespit devre hatası
EE	Hafıza kartı koruma ve yazma hatası	qb	DC iç ünite fan aşırı adım çalışma koruma
EL	Acil durum durdurma (yangın alarmı)	qC	Ana kumanda ve iç ünite fan sürücü iletişim hatası

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Hata kodu	Hata tanımı	Hata kodu	Hata tanımı
F3	Dış ortam sıcaklık sensör hatası	qd	İç ünite fan sürücü yüksek sıcaklık koruma
Fo	Geridönüşüm gaz modu (gaz toplama)	qE	İç ünite fan sürücü sıcaklık sensör hatası
H1	Normal buz çözme durumu	qF	İç ünite fan sürücü hafıza kart hatası
H4	Aşırı yük koruma	qH	İç ünite fan sürücü şarj hatası
H5	IPM modül akım koruma	qL	İç ünite fan sürücü AC voltaj hatası koruma
H7	Kompresör kademe dışı koruma	qo	İç ünite fan sürücü elektrik kutusu sıcaklık sensör hatası
HC	PFC yüksek akım koruma	qp	İç ünite fan sürücü AC giriş çakışma koruma
HE	Kompresör manyetiklenme koruma	U1	Kompresör faz akım belirleme hatası
L3	Dış ünite fan 1 hatası	U2	Kompresör faz kaybı koruma
L4	Kablolu kumanda güç besleme zayıf	U3	BUS voltaj düşümü hatası
L5	Kablolu kumanda güç besleme yüksek akım koruma	U5	Tüm akım tespit hatası
L6	Bir kontrol cihazı ve çoklu cihaz sayısı tutarsız	U7	4 yollu vana switch hatası
L7	Bir kontrol cihazı ve çoklu cihaz serisi tutarsız	U8	Sıfır geçiş koruması
LA	Dış ünite fan 2 hatası	UL	Dış ünite fan yüksek akım koruma
Lc	Kompresör kalkış hatası	Uo	Dış ortam sıcaklık anormal (ısıtma modunda dış ortam çok sıcak veya soğutma modunda açıldığında dış ortam çok soğuk)

5.3 Cihaz Bakımı

- 1-) Temizlik öncesinde ünitenin durdurulmuş olduğundan emin olun. Devre kesiciden enerjiyi kesin veya fişi prizden çekin, aksi takdirde elektrik şoku oluşabilir.
- 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.

Hava filtresi 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

Elektrikli süpürge kullanarak hava filtresinden tozu temizleyin ve soğuk su ile nazikçe 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.

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.

Drenaj Hortumu

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

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.

Kullanım Sezonu Sonunda Yapılacaklar 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.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

5.4 Bakım Hakkında Uyarılar

Servis Verme Hakkında Bilgiler

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

Alan 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.

Çalışma Prosedürü

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

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.

Soğutucu Akışkan Mevcudiyet Kontrolü

Teknisyenin tutuşma potansiyeli olan bir atmosferde bulunduğu 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 olması ve kendinden güvenli olmalıdır.

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.

Tutuşma Kaynakları Bulunmaması

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 İçilmezli işaretleri asılmalıdır.

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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.

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.

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.

Sızdırmazlık Sağlanan Bileşenlerde Yapılacak Onarımlar

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.

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

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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.

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.

Kablo Tesisatı

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.

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.

Sökme ve Boşaltma

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

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

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

Dolum Prosedürleri

Aşılmalı 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.

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:
 - a-) Gerekirse soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır;
 - b-) Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır.
 - c-) Toplama işlemi sürekli olarak yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.
 - d-) 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 dolum kapasitesinin en fazla %80'i).

DC Inverter U-match (LCAC) Serisi Yer-Tavan Tipi Ünite

- (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.

Etiketleme

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

Toplama – Gaz 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 t p olmasını sağlayın. Kullanılacak tüm tüpler toplanan soğutucu akışkan için kullanıma uygun olmalı ve bu soğutucu akışkanın etiketini taşımalıdır ( rn. 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  nitesinde 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 TLC Klima satış sonrası hizmetler departmanına veya (444 5 852) ağrı merkezine başvurun.

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,
 - d) 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 başvurma tüketicinin 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 :
ÜRÜN SERİ NO :
GARANTİ SÜRESİ : **3 (ÜÇ) YIL**
AZAMI TAMİR SÜRESİ : **20 (YIRMİ) 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 tüketicisi, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 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. Tüketicisi 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 bildiri 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 Tüketicisi, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketicisi Hakem Heyetine veya Tüketicisi 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 - 0 850 888 8 852 - 444 5 852

FAKS : +90 216 474 48 01

www.tlcklima.com, info@tlcklima.com