

beko

Klima

Kullanma Kılavuzu



73425
73426

TR



01M-8510841200-0524-01
01M-8510831200-0524-01

Lütfen önce bu kılavuzu okuyun!

Değerli Müşterimiz,

Beko ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Yüksek kalite ve teknoloji ile üretilmiş olan ürününüzün size en iyi verimi sunmasını istiyoruz. Bunun için, bu kılavuzun tamamını ve verilen diğer belgeleri ürünü kullanmadan önce dikkatle okuyun ve bir başvuru kaynağı olarak saklayın. Ürünü başka birisine vererseniz, kullanma kılavuzunu da birlikte verin. Kullanma kılavuzunda belirtilen tüm bilgi ve uyarıları dikkate alarak talimatlara uyun.

Bu kullanma kılavuzunun başka modeller için de geçerli olabileceğini unutmayın. Modeller arasındaki farklar kılavuzda açık bir şekilde belirtilmiştir.

Semboller ve açıklamaları

Kullanma kılavuzunda şu semboller yer almaktadır:

	Cihazın kullanımıyla ilgili önemli bilgiler ve faydalı tavsiyeler.
	UYARI: Can ve mal güvenliğiyle ilgili tehlikeli durumlar konusunda uyarılar.
	Asla yapılmaması gereken işlem uyarısı.
	Elektrik çarpması uyarısı.
	Yangın tehlikesi uyarısı.
	Sıcak yüzeyler ile ilgili uyarı.



GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ &
GERİ DÖNÜŞTÜRÜLEBİLİR
KAĞIT

İÇİNDEKİLER

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları 4

- 1.1 Genel güvenlik 4
- 1.2 AEEE yönetmeliğine uyum ve atık ürünün elden çıkarılması 10
- 1.3 Ürünün ambalajı 10

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar 12

- 2.1 Kurulum (Alan) 12
- 2.2 Bakım 12
- Florlu Gazlar Hakkında Not 14

3 Genel bakış 39

- 3.1 Kontroller ve parçalar 39
- 3.2 Teknik özellikler 40
- 3.3 Ekran ve düğme tanıtımı 41
- 3.4 Ekran tanıtımı 42
- 3.5 Özel açıklamalar 42

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı 44

- 4.1 Düğmelerin tanımı 46
- 4.2 Pillerin takılması 47
- 4.3 Uzaktan kumandanın saklanması ve kullanımı için ipuçları 47
- 4.4 Kullanım 47
- 4.5 Çalıştırma modları 48

5 Şemalar 54

- 5.1 Soğutucu akışkan akış şeması 54
- 5.2 Kablo şeması 54
- 5.3 Klima montaj şeması 55

6 Kurulum 56

- 6.1 Kurulum için araçlar ve aletler 56
- 6.2 İç ünitenin kurulumu 58
 - 6.2.1 Montajdan önce 59
 - 6.2.2 Montaj yeri 59
 - 6.2.3 Boruların yönü 60
- 6.3 Dış ünite montajı 62
 - 6.3.1 Boru bağlantıları 62
- 6.4 Tahliye bağlantıları 66
- 6.5 Boruların sarılması 66
- 6.6 Kablo bağlantıları 67
- 6.7 Elektrik tesisatı 68

7 Kullanım 69

- 7.1 Test çalıştırması 69

8 Temizlik ve bakım 70

- 8.1 İç ünitenin bakımı 70
- 8.2 Hava filtresinin temizlenmesi 70

9 Sorun giderme 71

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

Bu bölümde, yaralanma ya da maddi hasar tehlikelerini önlemeye yardımcı olacak güvenlik talimatları yer almaktadır. Bu talimatlara uyulmaması halinde her türlü garanti geçersiz hale gelir.

1.1 Genel güvenlik

- Klimanız sizin kurabileceğiniz bir tasarıma sahip değildir ve yalnızca kalifiye, yetkin ve eğitimli bir teknisyen tarafından kurulmalıdır.
- Şebeke gerilimi ve yüksek basınçlı soğutma gazı sebebiyle bu sistemin kurulumunu tek başınıza yapmamalısınız. Bu, uzmanlık gerektiren bir çalışmadır.
- Klima üzerinde yapılacak elektrikli çalışmalar sizin tarafınızdan değil, yalnızca kalifiye, yetkin ve eğitimli bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.
- Servis ve bakım sırasında elektrik bağlantısının kesildiğinden emin olun.
- Ürün, gereğine uygun şekilde topraklanmalıdır.
- Hatalı topraklama, toprak kaçağına ve elektrik çarpmasına sebep olabilir.
- Toprak Kaçağı Koruması takılmalıdır. Elektrik bağlantısının maksimum 30mA anma akımına sahip kaçak akım koruması olan bir hatta yapılması tavsiye edilir.
- Aksi takdirde, elektrik çarpması ve yangın riski ortaya çıkar.
- İç ve dış ünitelerini, yanıcı veya patlayıcı gazların bulunduğu ya da yangın veya patlama riskinin yüksek olduğu alanlara kurmayın.
- Ünitenin tahliye borusu tesisatının doğru şekilde bağlandığından ve kurulduğundan emin olun. Aksi takdirde, su kaçağı meydana gelir.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- Bu ünitenin çocuklar veya engelli bireyler tarafından kullanılması uygun değildir.
- Çocukların klimayı çalıştırmasına izin verilmemelidir.
- Bu cihaz, aşağıda belirtilen yerler gibi, ev ve benzeri uygulamalarda kullanılması amaçlanır, ticari kullanıma uygun değildir:
 - Dükkanlarda, bürolarda ve diğer çalışma ortamlarında,
 - Çiftlik evleri,
 - Müşteriler tarafından, motellerde, otellerde kullanılan yerler ve diğer mesken tipi çevreler,
 - Yatma yerleri ve kahvaltı yapılan ortamlar.
- Bu üniteyi kendi başınıza kurmaya çalışmayın. Hatalı kurulum; soğutucu veya su kaçağı, elektrik çarpması, yangın veya sağlığa, güvenliğe ya da mülkiyete ilişkin diğer riskleri beraberinde getirir.
- Ünitenin kurulduğu yer, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek kadar sağlam olmalıdır. Aksi takdirde yapı çökebilir veya ünite düşebilir. Bu da ciddi yaralanmalarla veya ölümlerle sonuçlanabilir.
- Kurulum yapılırken sert rüzgarların, depremlerin veya diğer doğal afetlerin verebileceği potansiyel zararlar dikkate alınmalıdır. Bu tür olayların, ünitenin devrilmesine ya da herhangi bir kazaya neden olmayacağından emin olun.
- Elektriksel kurulum, yerel ve ulusal düzenlemeler ile kurulum talimatlarına uygun şekilde yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Klimanın kendine özgü güç kaynağı olmalıdır.
- Ünitelere bitişik şekilde herhangi bir cihaz bu-

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

lunmamalıdır. Kurulum yapılırken" kurulum şeması" bölümünde belirtilen, cihazla etrafında bırakılacak boşluğun azami mesafelerine dikkat edin.

- İlgili güç kaynağına Toprak Kaçağı Koruması, Güç Şalteri ve Devre Kesici ya da Sigorta kurulmalıdır. Aksi takdirde, elektrik çarpması yaşanabilir.
- Tek fazlı kontrol paneli için sigorta spesifikasyonu T5AL 250 V'dir;
- Üç fazlı kontrol paneli için sigorta spesifikasyonu T3.15AL 250 V'dir;
- Güç kaynağının ünite için yeterli kapasiteye sahip olduğundan emin olun. Aksi takdirde yangın, elektrik çarpması veya başka aksaklıklar yaşanabilir.
- Kablo tesisatının kurulumu yapılırken belirtilen

kablolar kullanılmalı ve uygun şekilde sabitlenmelidir. Aksi takdirde dış kuvvetler, bağlantıların gevşemesine neden olabilir.

- Bu da elektrik çarpması veya yangın riskini beraberinde getirir.
- Soğutucu borusunun tamamen boşaltıldığından, kaçak testine tabi tutulduğundan ve aşırı miktarda soğutucu doldurulmadığından emin olun. Aşırı miktarda soğutucu doldurulması, kurulum sonrasında soğutucu kaçağı yaşanmasına sebep olabilir.
- Kaçaklar, belirli bir noktada yüksek oranda soğutucu birikmesine neden olabilir. Bu da asfiksi nedeniyle ani ölüme yol açabilir.
- Güç beslemesini kesmeden herhangi bir elektrikli çalışma yapmayın.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- Ünitenin küçük bir odaya kurulması gaz kaçağı olmasına neden olabilir. Bu durumda, soğutucu gaz, güvenli soluma için izin verilebilir maksimum miktarı aşarak asfiksi nedeniyle ani ölüme yol açabilir. İşitsel ve görsel kaçak dedektörleri gibi önleyici tedbirler için lütfen bayinize danışın.
- Boru bağlantılarını yaparken tork anahtarı kullanmayı ve konik somunları doğru torka sıkmayı unutmayın. Gereğinden fazla ya da az sıkılmış somunlar soğutucu gaz kaçağına sebep olabilir. Boru tesisatının doğru şekilde yapıldığından, kaçak testine tabi tutulduğundan ve tahliye edildiğinden emin olmadan kompresörü çalıştırmayın.
- Kurulum veya bakım yaparken, üniteye ya da boru tesisatına yabancı maddelerin giremeyeceğinden emin olun.
- Elektrik kablosu hasar görürse herhangi bir tehlikenin oluşmasını önlemek adına üretici, üreticinin servis temsilcisi veya benzer düzeyde kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Yoğuşmaya karşı koruma sağlamak için, tahliye borusunun kurulum talimatlarına uygun şekilde kurulması ve yeterli düzeyde yalıtılması gerekir. Gerektiği gibi kurulmayan tahliye borusu, su kaçaqları dolayısıyla ciddi maddi zarara sebep olabilir.
- Klimanız radyo, televizyon, cep telefonu veya diğer elektronik cihaz girişimlerinden etkilenebilecek, karmaşık elektronik kontrol birimlerine sahiptir.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

Bu cihazları klimanın yakınında çalıştırmayın. Aksi takdirde, ünite arızalanabilir.

- Bu cihazlarla İç Ünite arasında en az 1m, Dış ünite arasında ise en az 2 metre mesafe bırakmanızı tavsiye ediyoruz.
- Elektromanyetik sinyalin türüne ve frekansına bağlı olarak bundan daha uzun bir mesafe bırakmanız gerekebilir.
- Kendi başınıza klimayı kurmayı, klimanın bakımını yapmayı veya klimayı sökmeyi denemeyin. Bayi veya servis merkeziyle iletişime geçin.
- Bu sistemi bir araca, gemiye, hava aracına ya da ünite çalışırken hareket halinde olan farklı bir mekana kurmayın.
- Bu üniteyi yanıcı veya patlayıcı gazların mevcut olduğu alanlara kurmayın. Bunların sızması ve klimanın yakınında birik-

mesi halinde yangın veya patlama meydana gelebilir.

- Dış ünitedeki tip plakasında belirtilen soğutucu haricinde bir soğutucu ürün kullanmayın. Kuru- lum sırasında boru tesisatına yabancı madde veya nem girmesine izin vermeyin. Üniteyi çalıştırmadan önce boru tesisatının kapsamlı kaçak testine tabi tutulduğundan ve tahliye edildiğinden emin olun.
- Soğutucu gazın neme, hava veya diğer gazlarla maruz kalması halinde ünite gerektiği gibi çalışmaz ve ünite de kaçak, patlama veya başka hasarlar meydana gelebilir.
- Güç kablosunu uzatmayın veya birden fazla güç kablosu kullanmayın.
- Dış üniteni balkonların yakınına veya çocukların tırmanıp düşebileceği ve yaralanabileceği alanlara

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- kurmayın.
- İç ünite, insanların müdahale etmesini önlemek için zeminden en az 2,5 metre yüksekliğe kurulmalıdır.
- Kurulum sırasında soğutucu kaçağı yaşanırsa alanı derhal iyice havalandırın.
- Kurulum tamamlandıktan sonra sisteme kapsamlı bir kaçak testi uygulayın.
- Soğutucu gazın kıvılcımlara veya açık ateş kaynaklarına temas etmesine izin vermeyin. Soğutucu gazın yanması, zehirli gazların salınmasına sebep olur.
- Elektrik kablosu için uygun korumanın sağlandığından ve bağlantıların gerektiği gibi yapıldığından emin olun.
- Bağlantıların gerektiği gibi yapılmaması halinde kablo aşırı ısınarak elektrik çarpması veya yangın riskine yol açar.
- Toprak kaçağı koruması takılmalıdır. Elektrik çarpması veya yangın riskini önlemek için, elektrik tesisatının tamamı kalifiye bir teknisyen tarafından kontrol edilmelidir.
- Ünite gereğine uygun şekilde topraklanmalıdır. ⊕
- Toprak kablosunu kesinlikle gaz ya da su borularına, paratonerlere veya telefon kablolarına bağlamayın.
- Toprak kablosunun gerektiği gibi topraklanmaması halinde elektrik çarpması sonucunda ciddi yaralanma veya ölüm meydana gelebilir.
- Bu cihaz; denetim altında tutulmaları, cihazın kullanımına ilişkin olarak bilgilendirilmeleri ve ilgili tehlikeleri anlamaları durumunda 8 yaş ve üzeri çocuklar ile fiziksel, duyuşsal veya akli becerileri yetersiz olan ya da tecrübe ve bilgi eksikliği bulunan

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

kişiler tarafından kullanılabilir. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizleme ve kullanıcı bakımı, gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından denetim altında tutulmadıkları ya da cihazın kullanımına ilişkin olarak bilgilendirilmedikleri sürece, çocuklar da dâhil olmak üzere fiziksel, duysal veya zihinsel becerileri yetersiz olan ya da bilgi ve tecrübe eksikliği bulunan kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Çocuklar, cihazla oynamamaları için gözetim altında tutulmalıdır.

1.2 AEEE yönetmeliğine uyum ve atık ürünün elden çıkarılması







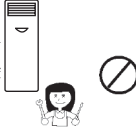

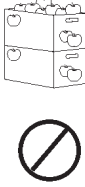
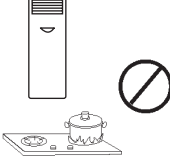
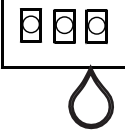
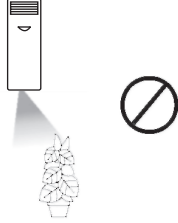
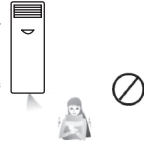

Bu ürün, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği"nde belirtilen zararlı ve yasaklı maddeleri içermez. AEEE Yönetmeliğine uygundur. Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir nitelikteki yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir. Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün. Bu toplama noktalarını bölgenizdeki yerel yönetime sorun. Kullanılmış ürünleri geri kazanıma vererek çevrenin ve doğal kaynakların korunmasına yardımcı olun.

1.3 Ürünün ambalajı



Ürününüzde kullanılan ambalajlar geri dönüşümü mümkün ambalajlardır. Ürününüzün ambalajlarının çevresel açıdan geri dönüşüm sürecine katılmasını sağlamanız için yerel resmi makamların kurallarına uygun olarak ambalajların ayrı atılmasını sağlayınız.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

Klimanın yakınında yanıcı spreyler kullanmayın.		Anormal bir durum (örneğin yanık kokusu) varsa lütfen ürünü kapatın ve ürüne giden güç beslemesini kesin.	
Klimanın yakınında açık ateş kaynakları kullanmayın.		Standardın altındaki veya hasarlı kabloları kullanmayın.	
Klimayı kendi başınıza onarmaya çalışmayın.		Parmağınızı veya başka nesnelere klimaya sokmayın. Isı eşanjörünün metal parçalarına dokunmayın.	
Klimanız, konforlu soğutma veya ısıtma sağlamak üzere tasarlanmıştır. Başka herhangi bir amaç doğrultusunda kullanılmak; özellikle de yiyecek, hayvan, bitki, hassas aletler, sanat eserleri, antikalar veya diğer özel eşyalar muhafaza etmek üzere tasarlanmıştır. Özel bilgisayar odalarında kullanılmaya yönelik bir tasarıma sahip değildir.		Ünitenin doğrudan ulaşabileceği noktalarda açık ateş kaynakları kullanmayın. Üniteden gelen hava, yanma sürecini etkileyip ateşi söndürür veya ateşin yönünü değiştirir. Bunun sonucunda, yangın veya patlama riski ortaya çıkar.	
Klimanızda su bulunur. Odadaki nem oranı çok yüksekse klimadan su damlayabilir. Bu nedenle, üzerine su damlaması halinde hasar görebilecek nesnelere ünitenin altına koymayın.		Üniteden gelen havayı doğrudan hayvanlara veya bitkilere yönlendirmeyin. Bu, onlara zarar verebilir.	
Uzun süre boyunca doğrudan soğuk hava akımına maruz kalacak şekilde oturmeyin.		Odanın gereğine uygun şekilde havalandırıldığından emin olun.	
Klimayı düzenli aralıklarla kontrol ederek doğru çalıştığından ve herhangi bir parçanın gevşemediğinden emin olun.		Klimayı temizlemeden önce gücü kesin.	

2.1 Kurulum (Alan)

- Boruların tesisatı minimum düzeyde tutulmalıdır.
- Borular, fiziksel hasara karşı korunmalıdır.
- Gazlara ilişkin ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.
- Mekanik bağlantılar, bakım yapılabilmesi için erişilebilir durumda olmalıdır.
- Mekanik havalandırma gerekmesi ihtimaline karşın havalandırma açıklıkları engellenmemelidir.
- Ürün elden çıkarılırken ulusal düzenlemelere uyulmalıdır.
- Ürünün bulunduğu oda iyi havalandırılmalı ve odanın büyüklüğü, ürünün çalışması için gereken boyutta olmalıdır.
- Soğutma maddesi borularının yer aldığı alanlar, gazlara ilişkin ulusal düzenlemelere uygun olmalıdır.

2.2 Bakım

- Soğutma maddesi devresiyle çalışan veya bu devreye giren kişiler, sektörde kabul gören bir değerlendirme spesifikasyonuna göre soğutma maddelerinin güvenli şekilde kullanılması konusunda kişinin yetkin olduğunu belirten ve sektörde akredite olan bir değerlendirme kuruluşu tarafından verilmiş geçerli ve güncel bir sertifikaya sahip olmalıdır.
- Servis işlemleri, yalnızca ekipman üreticisi tarafından belirtildiği şekilde yapılacaktır. Ehliyetli başka kişilerden yardım alınmasını gerektiren bakım ve onarım işlemleri, yanıcı soğutma maddelerinin kullanımı konusunda yetkin bir kişinin denetimi altında gerçekleştirilecektir.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

- Buz çözmeyi hızlandırmak veya ürünü temizlemek için, üreticinin tavsiye ettikleri haricinde hiçbir araç kullanmayın.
- Ürün sürekli aktif ateşleme kaynaklarının (örneğin açık alev, gazlı ocak veya elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada yer almalıdır.
- Boruları delmeyin ve yakmayın.
- Soğutma maddelerinin kokusuz olabileceğini unutmayın.
- Boru tesisatına yabancı madde (yağ, su vb.) girmemesine dikkat edin. Ayrıca, boru tesisatına başlarken, açıklığı sıkıştırma, bantlama vb. bir yöntemle iyice kapatın. İç mekan ünitelerde, yalnızca iç üniteyi ve boru tesisatını (iç) bağlarken

R32 bağlantı grubu kullanımının Belirtilenlerin dışında boruların, düz veya konik somunların kullanılması, içeride akan havanın neden olduğu soğutma maddesi çevriminin yüksek iç basıncı dolayısıyla ürünün arızalanmasına, boruların patlamasına veya yaralanmaya neden olabilir.

Florlu Gazlar Hakkında Not





- Bu klima ünitesi florlu sera gazları içerir. Gaz türüne ve miktarına ilişkin bilgi edinmek için lütfen ünitenin üstünde yer alan ilgili etikete ya da dış ünitenin ambalajında bulunan "Kullanım Kılavuzu - Ürün Fişi" kısmına bakın. (Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri için geçerlidir).
- Bu ünitenin kurulumu, servisi, bakımı ve onarımı yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- Ürünün sökülmesi ve geri dönüşümü yetkili bir servis teknisyeni tarafından yapılmalıdır.
- Minimumda 3 ton CO₂ veya eşdeğeri maksimumda ise 30 ton CO₂ veya eşdeğeri florlu sera gazları içeren cihazlar için, ilgili cihazın kaçak algılama sistemi ile donatıldığı hallerde cihaz her 12 ayda bir kaçak açısından kontrol edilmelidir.
- Üniteye kaçak kontrolü yapılırken tüm kontrollerin uygun şekilde kaydedilmesi şiddetle tavsiye edilir.
- Yanıcı gaz içeren ekipman ile ilgili olarak ilave nakliye düzenlemelerinin olabileceğine dikkat çekilmektedir. Birlikte taşınmasına izin verilen maksimum ekipman parçası sayısı veya ekipmanın konfigürasyonu, yürürlükteki taşıma yönetmelikleri tarafından belirlenecektir.
- Bir çalışma alanında kullanılan benzer cihazlar (yanıcı soğutucu akışkanlar içeren) için işaretler genellikle yerel yönetmelikler tarafından ele alınır ve bir iş yeri için güvenlik ve/veya sağlık işaretlerinin sağlanması için minimum gereksinimleri sağlar. Gerekli tüm işaretler elde edilecektir ve işverenler, çalışanların uygun güvenlik işaretlerinin anlamı ve bu işaretlerle bağlantılı

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

- olarak alınması gereken eylemler hakkında uygun ve yeterli talimat ve eğitim almalarını sağlamalıdır.
- İşaretlerin etkinliği, çok fazla işaretin bir araya getirilmesiyle azaltılmamalıdır. Kullanılan tüm piktogramlar olabildiğince basit olmalı ve yalnızca gerekli ayrıntıları içermelidir.
 - Yanıcı soğutucu akışkanın kullanıldığı ekipmanların imhası ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.
 - Ekipmanların saklanması üreticinin açıklamalarına uygun biçimde yapılmalıdır.
 - Depolama ambalajı koruması, ambalaj içinde ekipmanda oluşabilecek mekanik hasarın soğutucu akışkan dolumunda sızıntıya neden olmayacağı şekilde yapılandırılmalıdır.
 - Birlikte depolanmasına izin verilen maksimum ekipman sayısı yerel yönetmeliklere göre belirlenecektir.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

Model (Btu/sa)	Doldurulması gereken soğutma maddesi miktarı (kg)	Maksimum kurulum yüksekliği (m)	Minimum oda alanı (m ²)
36000	1,44-2,16	0,6 m	27,58

	UYARI	Bu sembol cihazda tutuşabilir bir soğutucu akışkan kullanıldığını gösterir. Soğutucu akışkan sızıntısı olması ve harici bir tutuşma kaynağına teması durumunda yangın riski bulunmaktadır.
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini göstermektedir.
	DİKKAT	Bu sembol ekipmana yapılacak işlemlerde servis personelinin montaj kılavuzunu referans alması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzu veya montaj kılavuzu gibi bilgi kaynakları bulunduğunu gösterir.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

Kurulum ve çalıştırma öncesinde güvenlik önlemlerini okuyun.

Talimatların dikkate alınmaması sonucunda gerçekleştirilen yanlış kurulum, ciddi hasarlara veya yaralanmalara neden olabilir.

Uyarı

1. Kurulum (Alan)

- Boru tesisatının montajı minimum düzeyde tutulmalıdır.
- Bu sayede boru tesisatı fiziksel hasardan korunmuş olacaktır.
- Boru tesisatı, ulusal gaz yönetmeliklerine uygun olmalıdır.
- Bakımın kolay yapılabilmesi bakımından mekanik bağlantılar erişilebilir olmalıdır.

– Mekanik havalandırmanın gerekli olduğu durumlarda, havalandırma ağzlarının tıkanmamasına dikkat edilmelidir.

– Ürün elden çıkarılırken, ulusal yönetmeliklere uygun şekilde hareket edilmelidir.

2. Bakım

– Soğutucu akışkan devresi üzerinde çalışma yapan veya müdahalede bulunan 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.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

3. Başka deneyimli kişilerin yardımını gerektiren bakım ve onarım işlemleri tutuşabilir soğutucuların kullanımı konusunda yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır.
4. Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilen yöntemler dışında herhangi bir yöntem kullanmayın.
5. Cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı).
6. Borulara yabancı maddelerin (yağ, su vb.) girmemesine dikkat edin. Ayrıca, boruları saklarken, boru ucunu kapatma, bağlama vb. yöntemlerle boruların ağızlarını güvenli bir şekilde kapatın.
7. Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğini unutmayın.
8. Güvenlik araçlarını etkileyen tüm çalışma prosedürleri sadece yetkili kişiler tarafından gerçekleştirilecektir.
9. Cihaz, oda boyutlarının, çalıştırma için belirtilen gerekli oda alanına karşılık geldiği iyi havalandırılan bir yerde saklanmalıdır.
10. Cihaz, cihazda mekanik hasar oluşmayacak şekilde saklanmalıdır.
11. Bağlantılar, kurulum sonrasında ekipman durdurulmuş konumda ve çalışırken veya en azından bu durma veya çalışma koşullarında bir basınç

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

altındayken, 5 g/yıl veya daha iyi soğutucu akışkan kapasitesine sahip tespit ekipmanı ile test edilmelidir. Ünitenin iç tarafında sökülebilir bağlantılar KULLANILMAMALIDIR (sert lehimli, kaynaklı bağlantı kullanılabilir).

12. Tutuşabilir bir soğutucu akışkan kullanıldığında, cihazın kurulum alanına ve/veya havalandırmaya ilişkin gereksinimler aşağıdaki unsurlara göre belirlenir:

- cihazdaki dolum miktarı (M),
- kurulum yeri,
- yerin veya cihazın havalandırma tipi.

Bir odadaki maksimum dolum aşağıdaki unsurlara göre olmalıdır:

$$m_{\max} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (\text{A})^{1/2}$$

veya soğutucu akışkan dolumu M (kg) yapılmış bir cihazın kurulumu için gereken minimum taban alanı Amin aşağıdakilere uygun olmalıdır:

$$A_{\min} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^{2}$$

Yer.

m_{\max} kg cinsinden bir odada izin verilen maksimum dolum miktarıdır;

m kg cinsinden cihazdaki soğutucu akışkan dolum miktarıdır;

A_{\min} m² cinsinden gerekli minimum oda alanıdır;

A m² cinsinden oda alanıdır;

LFL kg/m³ cinsinden tutuşma sınırıdır;

h_0 cihaz kurulduğunda zeminden tahliye noktasına olan metre cinsinden yüksekliktir, dikey mesafedir;

$h_0 = (h_{\text{inst}} + h_{\text{rel}})$ veya 0,6 m hangisi daha yüksek ise

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

h_{rel} cihazın altından tahliye noktasına metre cinsinden tahliye ofset değeridir

h_{inst} ünitenin metre cinsinden kurulu yüksekliğidir

Kurulu referans yükseklik değerleri aşağıda verilmiştir:

portatif ve zemine monteli model için 0,0 m;

pencereye monteli model için 1,0 m;

duvara monteli model için 1,8 m;

tavana monteli model için 2,2 m;

Üretici tarafından verilen minimum kurulum yüksekliği, referans kurulum yüksekliğinden daha yüksekse, referans kurulum yüksekliği için ayrıca A_{min} ve m_{max} üretici tarafından verilmelidir.

Bir cihaz birden fazla referans kurulum yüksekliğine sahip olabilir. Bu durumda, geçerli tüm referans kuru-

lum yükseklikleri için A_{min} ve m_{max} hesaplamaları sunulmalıdır.

Hava kanalı sistemine sahip bir veya daha fazla odaya hizmet veren cihazlarda, her iklimlendirilmiş bölgeye kanal bağlantısının en alçak açıklığı ya da iç ünitenin alana en alçak konumda 5 cm^2 'den büyük herhangi bir açıklığı h_o değeri için kullanılacaktır. Ancak h_o 0,6 m'den az olmamalıdır. A_{min} ünitenin bulunduğu yer dikkate alınarak, kanalın alanlara açılma yüksekliklerinin ve sızan soğutucu akışkanın akabileceği yerlerdeki soğutucu akışkan doluluk miktarının bir işlevi olarak hesaplanacaktır. Tüm alanların taban alanı A_{min} 'ten fazla olacaktır.



Bu formül, 42 kg/kmol'den hafif soğutucu akışkanlar için kullanılamaz.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar



Yukarıdaki formüle göre gerçekleştirilen hesaplama sonuçlarına ilişkin bazı örnekler Table. 1-1 ve 1-2'de verilmiştir.



Fabrikada mühürlenmiş cihazlarda, ünitenin üzerindeki soğutucu akışkan doluluk miktarını gösteren isim plakası A_{min} 'in hesaplanması için kullanılabilir.



Alanda dolumu yapılan ürünlerde, Amin değerinin hesaplanması, fabrikada belirtilen maksimum soğutucu akışkan doluluk miktarını aşmayacak şekilde kurulu soğutucu akışkan doluluk miktarına bağlı olabilir.

Bir odadaki maksimum doluluk miktarı ve bir cihazın kurulması için gereken minimum zemin alanı için lütfen ünitenin "Kullanım kılavuzu ve Kurulum kılavuzu"na bakın.

Belirtilen gazın tipi ve miktarı için, lütfen ünitenin üzerinde bulunan etikete bakın.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

Tablo. Maks. soğutucu akışkan dolumu (kg)
1-1

Soğutucu akışkan tipi	LF L (kg/m ³)	Kurulum yüksekliği HO (m)	Zemin alanı (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,038		0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,18
		0,6	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,30
		1,0	0,15	0,20	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		1,8	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
		2,2							

Tablo. Min. oda alanı (m²)
1-2

Soğutucu akışkan tipi	LF L (kg/m ³)	Kurulum yüksekliği HO (m)	Kg cinsinden dolum miktarı Minimum oda alanı (m ²)						
			0,152 kg	0,228 kg	0,304 kg	0,456 kg	0,608 kg	0,76 kg	0,988 kg
R32	0,038		82	146	328	584	912	1541	
		0,6	30	53	118	210	328	555	
		1,0	9	16	36	65	101	171	
		1,8	6	11	24	43	68	115	
		2,2							

1. Alan kontrolleri

Tutuşabilir soğutucu akışkanlar içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskini minimum seviyeye indirmek için güvenlik

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

kontrollerinin yapılması gerekir. Soğutucu akışkan sisteminde yapılacak onarımlarda, sistem üzerinde çalışmaya başlamadan önce aşağıdaki tedbirlerin alınması gerekir.

2.Çalışma prosedürü

Çalışma gerçekleştirilirken yanıcı gaz ya da buharın mevcut olma riskini minimuma indirmek için çalışmalar kontrollü bir prosedüre tabi şekilde gerçekleştirilecektir.

İklimlendirme sistemlerinin işletimi, denetimi ve bakımından sorumlu teknik personel, görevleriyle ilgili olarak yeterli eğitime ve yetkinliğe sahip olmalıdır.

İlgili işlemler yalnızca uygun aletler kullanılarak yapılmalıdır (Şüphe duymanız halinde, lütfen tutuşabilir soğutucu akışkanlarla kullanılacak aletlerin üreti-

cilerine danışın)

3.Genel çalışma alanı

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

4.Soğutucu akışkan varlığının kontrol edilmesi

Teknisyenin tutuşma potansiyeli olan bir atmosferde bulunduğu farkına varması için çalışmaya başlamadan önce ve çalışma sırasında bölge uygun bir soğutucu akışkan dedektörü ile kontrol edilme-

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

lidir. Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının tutuşabilir soğutucu akışkanlar için kullanıma uygun olduğundan emin olun, kıvılcım çıkarmamalı, yeterli düzeyde yalıtılmış olmalı ve kendinden güvenli olmalıdır.

5. Yangın söndürücü bulundurulması

Soğutucu akışkan ekipmanında ya da ilişkili herhangi bir parçasında sıcak işlem yapılacaksa, uygun yangın söndürücü ekipmanın el altında bulunması gerekir. Dolum alanı yakınlarında kuru kimyevi toz ya da CO₂ yangın söndürücü bulundurun.

6. Tutuşma kaynakları olmamalıdır

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 içilmez" işaretleri asılmalıdır.

7. Havalandırılmış alan

Sisteme müdahale etmeden ya da herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

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.

8. Soğutucu akışkan ekipmanında yapılacak kontroller

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

tuşabilir soğutucu akışkan kullanan tesisatlarda uygulanması gereklidir:

- Dolum miktarı soğutucu akışkan içeren parçaların montajının yapıldığı oda ölçülerine göre belirlenir;
- Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve bunları engelleyen herhangi bir şey bulunmamalıdır;
- Dolaylı bir soğutucu akışkan devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir; ekipmanda belirtilen işaretler görünür ve okunabilir olmalıdır.
- Okunamayan uyarılar ve işaretler düzeltilmelidir;
- Soğutucu akışkan boruları veya bileşenleri, bileşenlerin korozyona dayanıklı malzemelerden imal edildiği veya korozyona karşı

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

uygun bir şekilde korun-
dukları durumlar hari-
cinde, soğutucu akışkan
içeren bileşenlerde korozyon
oluşmasına neden
olabilecek herhangi bir
maddeye maruz kalma-
yacak şekilde monte edil-
melidir.

9. Elektrikli cihazlarda yapı- lacak kontroller

Elektrikli bileşenlerde ya-
pılacak onarım ve bakım
işlemlerinde, başlangıçta
güvenlik kontrolleri ve bile-
şen inceleme prosedürleri
kullanılmalıdır. Güvenliğe
olumsuz etki edebilecek bir
arıza olması halinde, başa-
rılı bir şekilde giderilinceye
kadar sisteme herhangi bir
şekilde elektrik beslemesi
bağlanmamalıdır. Arızanın
hemen giderilememesi,
ancak ünitenin çalışma-
ya devam etmesi gereken
durumlarda, yeterli ölçüde

güvenli geçici bir çözüm
kullanılabilir. İlgili tüm ta-
rafların bilgilendirilmesi
amacıyla bu durum ekip-
manın sahibine bildirilme-
lidir.

Başlangıçtaki güvenlik kont- rolleri aşağıdakileri içermeli- dir:

- Kondansatörler deşarj
olmuş olmalıdır: Kıvılcım
oluşma olasılığından
kaçınmak için bu işlem
güvenli bir yöntemle ya-
pılmalıdır
- Sistemin dolumu, gaz
toplaması veya havasının
alınması sırasında çalı-
şan elektrikli bileşenler ve
kablo tesisatları olmama-
lıdır;
- Sürekli toprak bağlantısı
bulunmalıdır.

10. Sızdırmazlık elemanla-
rında yapılacak onarımlar

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

- Sızdırmazlığı sağlanan bileşenlerin onarımları sırasında tüm elektrik kaynaklarının, sızdırmaz kapakların vb. çıkarılması öncesinde üzerinde çalışılan ekipmanla bağlantısının kesilmesi gerekir. Onarım işlemi sırasında ekipmanda mutlaka elektrik bağlantısı yapılması gerekiyorsa, potansiyel olarak tehlikeli bir duruma karşı uyarılmaya üzere en kritik noktaya sürekli çalışan bir kaçak tespit sistemi yerleştirilmelidir.
- Elektrikli bileşenler üzerinde çalışma yapıldığında koruma seviyesi etkileyecek düzeyde kasaya müdahale edilmemesini sağlamak üzere aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir. Bu işlemler sırasında kablolara zarar verilmemeli, aşırı sayıda bağlantı yapılmamalı, orijinal teknik özelliklerine uygun olmayan terminaler 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. Takılacak yeni parçalar üretici tarafından belirtilen teknik özelliklere uygun olmalıdır.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar



Silikon sızdırmazlık maddelerinin kullanılması bazı sızıntı tespit ekipmanı türlerinin verimini düşürebilir. Üzerinde çalışma yapmadan önce, kendinden güvenli bileşenler yalıtılmak zorunda değildir.

11. Kendinden güvenli bileşenler üzerinde yapılacak onarım işlemleri

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.

12. 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.

13. Tutuşabilir soğutucu akışkanların tespiti

Hiçbir koşul altında soğutucu akışkan sızıntısının tespiti için potansiyel tutuşma kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen bir fener (ya da

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

açık alev kullanılan başka herhangi bir dedektör) kullanılmamalıdır.

14. Sızıntı tespit yöntemleri
Aşağıdaki sızıntı tespit yöntemlerinin tutuşabilir soğutucu akışkan içeren sistemlere yönelik kabul edilebilir olduğu varsayılır. Tutuşabilir soğutucu akışkanların tespitinde elektronik sızıntı dedektörleri kullanılmalıdır, ancak bunların duyarlılık düzeyi yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon yapılması gerekebilir. (Tespit ekipmanının kalibrasyonu soğutucu akışkan olmayan bir alanda yapılmalıdır.) Dedektörün potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Sızıntı tespit ekipmanı soğutucu akışkanın LFL değerinin bir yüzdesi olarak

ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibrasyonu yapılmalı ve uygun gaz yüzdesi (maksimum %25) doğrulanmalıdır. Sızıntı tespit akışkanları birçok soğutucu akışkan ile kullanıma uygundur, ancak klorür içeren deterjan kullanımından kaçınılması gereklidir çünkü klorür soğutucu akışkan ile tepkimeye girebilir ve bakır boru tesisatında korozyona neden olabilir.

Sızıntı şüphesi varsa, tüm açık alevler ortamdan uzaklaştırılmalı veya söndürülmelidir. Lehim yapılması gereken bir soğutucu akışkan sızıntısı tespit edilirse, sistemdeki tüm soğutucu akışkan toplanmalı veya sistemin sızıntıdan uzak bir bölümünde (kapatma vanaları aracılığıyla) izole edilmelidir. Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

cihazlarda, lehim işlemin-den önce ve işlem süresince sisteme oksijen içermeyen nitrojen (OFN - Oxygen Free Nitrogen) basılmalıdır.

15. Sökme ve havasını alma

Başka herhangi bir amaçla onarımlar gerçekleştirmek üzere soğutucu akışkan devresine girilirken standart prosedürler kullanılacaktır. Ancak yanıcı soğutucu akışkanlarda, tutuşabilirlik söz konus olduğundan en iyi uygulamanın yapılması önemlidir. Soğutucu akışkan sistemlerine ilişkin açma işlemleri lehimleme ile yapılmayacaktır.

Aşağıdaki prosedüre kesinlikle uyulması gereklidir:

- soğutucu akışkanı boşaltın;
- devreye inert gaz basın;
- tahliye edin;
- devreye yeniden inert gaz basın;
- devreyi keserek veya lehim yoluyla açın.

Dolumu yapılmış soğutucu akışkanın doğru toplama tüplerinde geri toplanması gereklidir. Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren cihazlarda, cihaz güvenliği bakımından sisteme OFN basılmalıdır. Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Soğutucu akışkan sistemleri temizlenirken basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır.

Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren cihazlarda temizleme işlemi; sistem içindeki vakumun OFN basılarak

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

giderilmesi ve çalışma basıncına ulaşıncaya kadar bu işleme devam edilmesi, ardından OFN'nin atmosfere atılması ve son olarak da yeniden vakum sağlanması yoluyla gerçekleştirilir. Bu işlemin sistemin içinde soğutucu akışkan kalma-yıncaya kadar tekrarlanması gereklidir. Son OFN dolumu yapıldıktan sonra, çalışma yapılabilmesi için sistemin atmosfer basıncına getirilmesi gereklidir. Boru tesisatında lehim yapılacaksa bu işlem son derece önemlidir.

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

16. Dolum yapma prosedürleri

Alışlagelmiş dolum prosedürlerine ek olarak, aşağı-

daki gerekliliklere uyulması gerekir.

- İlgili işlemler yalnızca uygun aletler kullanılarak yapılmalıdır (Şüphe duymanız halinde, lütfen tutuşabilir soğutucu akışkanlarla kullanılacak aletlerin üreticilerine danışın)
- 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.
- Tüpler dik tutulmalıdır.
- Sisteme soğutucu akışkan dolumu yapmadan önce soğutma sisteminin topraklanması gereklidir.
- Dolum işlemi tamamlandıktan sonra sistemi etiketleyin (eğer önceden etiketleme yapılmamışsa)

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

mışsa).

- Soğutucu akışkan sisteme aşırı dolum yapmamak için son derece dikkatli olun.
- Sisteme yeniden dolum yapmadan önce, OFN ile basınç testi yapılması gereklidir. Sistemde sızıntı testi, dolum işlemi tamamlandıktan sonra ama devreye almadan önce yapılmalıdır. Servis verilen yerden ayrılmadan önce ikinci bir sızıntı testi yapılmalıdır.

17. Devre dışı bırakma

Bu prosedürü gerçekleştirilmeden önce, teknisyenin ekipmanlar ve ilgili tüm detaylara tamamen hakim olması son derece önemlidir. Tüm soğutucu akışkanın emniyetli bir şekilde boşaltılması için iyi şekilde uygulama yapılması tavsiye edilir (R32 soğutucu akış-

kan modelleri için). Görev gerçekleştirilmeden önce bir yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınacaktır.

Kurtarılan soğutucu akışkanın tekrar kullanımı öncesinde analiz gerekli olabilir. Göreve başlamadan önce elektrik beslemesinin kullanılabilir durumda olması son derece önemlidir.

- Ekipmana ve çalıştırılmasına hakim olun.
- Sistemi elektriksel olarak izole edin.
- Prosedüre başlamadan önce aşağıdakileri sağlayın:

- Gerekirse soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır;
- Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar hazır durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır;

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

- Toplama işlemi sürekli olarak yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır;
 - Toplama ekipmanı ve tüpleri ilgili standartlara uygun olmalıdır.
 - Mümkünse soğutucu akışkan sistemini pompalayarak boşaltın.
 - Vakum elde edilmesi mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli bölümlerinden toplanabilmesi için bir manifold hazırlayın.
 - Toplama başlamadan önce silindirin bir terazi üstünde olması gereklidir.
 - Toplama makinesini başlatın ve üreticinin talimatlarına göre çalıştırın.
 - Silindirleri aşırı doldurmayın. (Sıvı hacmi %70'ten fazla olmamalıdır. 50°C'lik referans sıcaklığına sahip soğutucu akışkanın sıvı yoğunluğu).
 - Bir anlık dahi olsa tüpün maksimum çalışma basıncını aşmayın.
 - Tüpler doğru bir şekilde doldurulduktan ve işlem tamamlandıktan sonra, tüplerin ve ekipmanın hemen alandan çıkarıldığından ve ekipman üzerindeki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.
 - Toplanan soğutucu akışkan, temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka herhangi bir soğutucu akışkan sistemine doldurulmamalıdır.
- ### 18. Etiketleme
- Ekipman, devre dışı bırakıldığı ve soğutucu akışkanın boşaltıldığı belirtilmiş şekilde

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

de etiketlenmelidir. Etiketle tarih ve imza bulunmalıdır. Ekipmanın üzerinde tutuşabilir soğutucu akışkan içerdiğini belirten etiketler olması gereklidir.

19. 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 silindirlere aktarılırken, sadece uygun soğutucu akışkan toplama tüpleri kullanılmalıdır. Dolum yapılmış soğutucu akışkan miktarını alacak sayıda silindir olmasını sağlayın. Kullanılacak tüm silindirler toplanan soğutucu akışkan için kullanıma uygun olmalı ve bu soğutucu akışkanın etiketini

taşımalıdır (yani 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

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

yapıldığından ve soğutucu akışkan sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek üzere ilişkili elektrikli bileşenlerinde sızdırmazlık sağlandığından emin olun. Tereddüde düştüğünüz konularda imalatçıya başvurun.

Toplanan soğutucu akışkan, doğru toplama tüpü içerisinde soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili Atık Aktarma Notu düzenlenmelidir. Toplama ünitesinde ve özellikle tüplerde soğutucu akışkanları karıştırmayın.

Kompresörlerin 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. Sistemden yağ boşaltılırken bu işlemin emniyetli bir şekilde yapılması gereklidir.

20. HC Soğutucu Akışkanın Havaşının Alınması (R32)

Hava alma, soğutucu akışkanın toplanmasına alternatif olarak gerçekleştirilebilir. HC soğutucu akışkanların ODP'si (ozon tükenme potansiyeli) söz konusu olmadığı ve ihmal edilebilir düzeyde GWP'si (küresel ısınma potansiyeli) olduğu için, belirli koşullar altında soğutucu akışkanın havaşının alınması kabul edilebilir bir durum olarak değerlendirilebilir. Yine de bu işlem yapılırken, eğer izin veriyorlarsa, ilgili ulusal kural veya yönetmeliklere uy-

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

gun şekilde yapılmalıdır.

Özellikle, bir sistemin havası alınmadan önce aşağıdakilerin yapılması gerekir:

- Atık malzeme ile ilgili düzenlemenin dikkate alındığından emin olun
- Çevre ile ilgili düzenlemenin dikkate alındığından emin olun
- Tehlikeli maddelerin güvenliği ile ilgili düzenlemeye uyulduğundan emin olun
- Hava alma işlemi yalnızca az miktarda, genel olarak 500 g'dan az miktarda soğutucu akışkan içeren sistemlerde uygulanır.
- Hava alma işleminin bir binanın içine doğru gerçekleştirilmesine hiçbir koşulda izin verilmez.
- Hava alma işlemi, halka açık bir alanda veya insanların yapılan prosedürden habersiz olduğu

yerlerde yapılmamalıdır.

- Hortum, binanın dışından en az 3 m uzağa uzanacak kadar yeterli uzunlukta ve çapta olmalıdır.
- Hava alma işlemi, yalnızca soğutucu akışkanın bitişik binalara ve yer altına yönlendirilmeyeceğinden emin olunması durumunda yapılmalıdır.
- Hortum, HC soğutucu akışkan ve yağ ile kullanım bakımından uygun malzemeden yapılmıştır.
- Tahliyenin yukarı doğru yönlendirilmesini sağlamak üzere hortumun zemin seviyesinden en az 1 m yukarı kaldırılması için bir cihaz kullanılır (seyreltilmesi için).
- Bu durumda hortumun ucu yanıcı dumanları dış ortama tahliye ederek dağıtılabilir.

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

- Hava alma hattı içerisinde akışın kolayca gerçekleşmesini engelleyecek herhangi bir kısıtlama veya bükülme olmamalıdır.
- Hortum çıkışının yakınında herhangi bir tutuşma kaynağı olmamalıdır.
- Hortum, içinde sızıntıya veya akışın engellenmesine neden olabilecek herhangi bir deliğin veya bükülmenin olmadığından emin olmak için düzenli olarak kontrol edilmelidir.

Hava alma işlemi gerçekleştirilirken, soğutucu akışkanın iyice seyreltilmesini sağlamak üzere soğutucu akışkan akışı, manifold göstergeleri kullanılarak düşük bir akış hızı tespit edilinceye kadar ölçülmelidir. Soğutucu akışkanın akışı durduğunda, mümkünse sistem OFN ile temizlenmelidir; değilse, sis-

temde minimum HC soğutucu akışkan kalmasını sağlamak üzere sisteme OFN ile basınç uygulanmalı ve hava alma prosedürü iki veya daha fazla kez gerçekleştirilmelidir.

21. Ünitelere ilişkin taşıma, işaretleme ve depolama

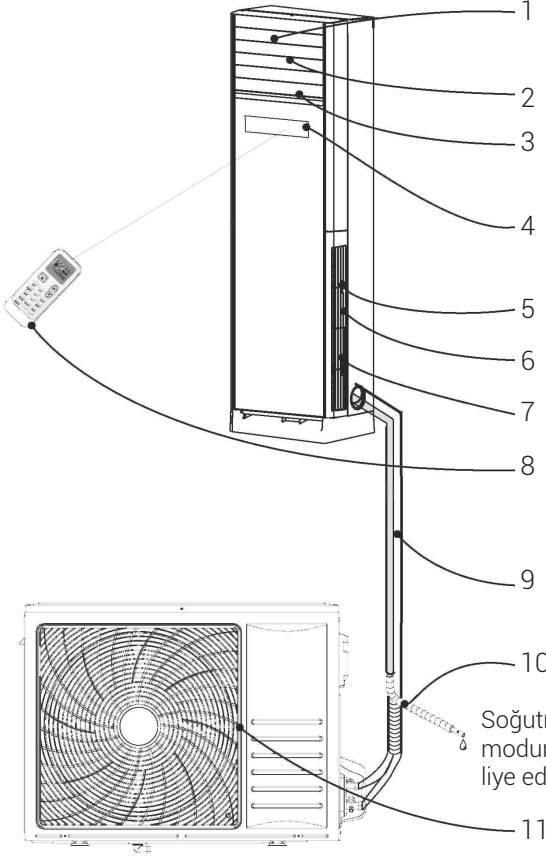
- Yanıcı soğutucu akışkan içeren ekipmanın taşınması
- Taşıma yönetmeliklerine uygunluk
- Ekipmanın işaretler kullanılarak işaretlenmesi
- Yerel yönetmeliklere uygunluk
- Yanıcı soğutucu akışkanın kullanıldığı ekipmanların elden çıkarılması
- Ulusal yönetmeliklere uygunluk
- Ekipmanların/cihazların saklanması

2 R32 soğutma maddesinin kullanımına ilişkin ikazlar

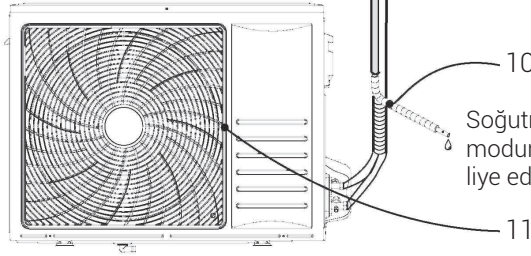
- Ekipman depolaması, üreticinin talimatları doğrultusunda yapılmalıdır.
- Ambalajlı (satışı yapılmamış) ekipmanın saklanması
- Depolama ambalajı koruması, ambalaj içinde ekipmanda oluşabilecek mekanik hasarın soğutucu akışkan dolumu sonucunda sızıntıya neden olmayacağı şekilde yapılmalıdır.
Birlikte depolanmasına izin verilen maksimum ekipman sayısı yerel yönetmeliklere göre belirlenecektir.

3 Genel bakış

İç ünite



Dış ünite



Soğutma veya kuru çalışma modunda yoğuşma suyu tahliye edilir.

3.1 Kontroller ve parçalar

1. Hava çıkışı
2. Yatay hava akışı kontrolü panjuru
3. Dikey hava akışı kontrolü panjuru
4. Gösterge paneli
5. Hava giriş ızgarası
6. Hava filtresi
7. Hava girişi
8. Uzaktan kumanda
9. Bağlantı boruları ve kablolar

10. Tahliye hortumu
11. Hava çıkışı

Teknik ve tasarım değişiklikleri yapma hakkı saklıdır.

Ürününüz üzerinde bulunan işaretlemelerde veya ürünle birlikte verilen diğer basılı dokümanlarda beyan edilen değerler, ilgili standartlara göre laboratuvar ortamında elde edilen değerlerdir. Bu değerler, ürünün kullanım ve ortam şartlarına göre değişebilir.

3 Genel bakış

3.2 Teknik özellikler

Model	73425/73426
İklim Sınıfı	T1
Nominal Soğutma Kapasitesi (kW)	9,9
Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)	11
Nominal Gerilim/Frekans (V/Hz.)	220-240 1N ~1 Faz/50
Nominal Gerilim İç Ünite / Frekans (V/Hz.)	220-240 1N ~1 Faz/50
Nominal Akım Soğutma (A)	13,6
Nominal Akım Isıtma (A)	13,2
Nominal Giriş Gücü Soğutma (kW)	3,06
Nominal Giriş Gücü Isıtma (kW)	2,96
Maksimum Giriş Gücü (kW)	4,6
Soğutma gazı	R32
Soğutma Gazı Toplam ağırlığı (kg)	1,8
İç Ünite net ağırlığı	51
Dış ünite net ağırlığı	55

1. Teknik özelliklerde verilen değerler, nominal çalışma koşullarına dayalı standart değerlerdir. Bu değerler farklı çalışma koşullarında değişiklik gösterir.
2. Şirketimiz sıklıkla teknik iyileştirmeler yapmaktadır. Önceden haber verilmeksizin teknik verilerde değişiklik yapılabilir. Lütfen klimanın üzerinde yer alan tip etiketine bakın.
3. Nominal değerler, soğutma için 27/19 (İç), 35/24 (Dış), ısıtma için 20/15 (İç), 7/6 (Dış) altında test edilmiştir.
GWP: 675, CO2 eşdeğeri :1,215 ton
4. Nominal Değerler için TS EN 14511 de T1 iklim şartları ile tarif edilen koşullar esas alınmıştır.

3 Genel bakış

3.3 Ekran ve düğme tanıtımı



1. AÇMA/KAPATMA DÜĞMESİ

Cihazı açmak/kapatmak için kullanılır.

2. SICAKLIK AYAR DÜĞMELERİ

Sıcaklığı ayarlamak için kullanılır.

düğmesine her basıldığında sıcaklık 1 °C artırılır;

düğmesine her basıldığında sıcaklık 1 °C azaltılır.

3. MODE DÜĞMESİ

Çalışma modunu seçmek için kullanılır.

“MODE” düğmesine her basıldığında, çalışma modu sırayla değiştirilir:

COOLING DRY FAN ONLY HEATING
OTOMATİK, (SOĞUTMA) , (NEM ALMA) , (SADECE FAN) , (ISITMA)

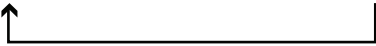


4. FAN SPEED (FAN HIZI) DÜĞMESİ

İç ortam fan hızını seçmek için kullanılır.

“FAN”/“FAN SPEED” düğmesine her basıldığında, fan hızı sırayla değiştirilir:

Otomatik → Düşük → Orta → Yüksek



“FAN ONLY (SADECE FAN)” modu seçildiğinde “OTOMATİK” fan hızı kullanılamaz. “DRY (NEM ALMA)” modu seçildiğinde “FAN”/“FAN SPEED” düğmesi kullanılamaz.

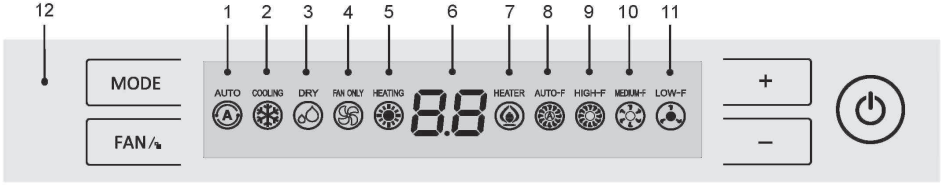
Kullanıcı arayüzünün kilidini açmak için de kullanılabilir.

Kullanıcı arayüzü 1 dakikadan uzun bir süre boyunca kullanılmadığında otomatik olarak kilitlenir;

Kilidi açmak için “FAN ” / “FAN SPEED” düğmesine 3 saniye boyunca basılı tutun; Kullanıcı arayüzü kilitliyken uzaktan kumanda kullanılabilir.

3 Genel bakış

3.4 Ekran tanıtımı



1. Otomatik mod ekranı: Otomatik mod devredeyken gösterilir.
2. Soğutma modu ekranı: Soğutma modu devredeyken gösterilir.
3. Nem alma modu ekranı: Nem alma modu devredeyken gösterilir.
4. Sadece fan modu ekranı: Sadece fan modu devredeyken gösterilir.
5. Isıtma modu ekranı: Isıtma modu devredeyken gösterilir.
6. Sıcaklık ekranı: Ayarlanan iç ortam sıcaklığı veya iç ortam sıcaklığı gösterilir.
7. Isıtıcı ekranı: Elektrikli ısıtıcı çalışırken, ısıtma modu devredeyken yanar (Yalnızca elektrikli ısıtıcı modeller için geçerlidir). 8.9.10.11. Fan hızı ayarı ekranı.
8. Otomatik fan hızı ekranı: Cihaz otomatik fan hızı ile ayarlandığında yanar.
9. Yüksek fan hızı ekranı: Cihaz yüksek fan hızı ile ayarlandığında yanar.
10. Orta fan hızı ekranı: Cihaz orta fan hızı ile ayarlandığında yanar.
11. Düşük fan hızı ekranı: Cihaz düşük fan hızı ile ayarlandığında yanar.
12. Sinyal alıcısı.

3.5 Özel açıklamalar

- Kompresör durduktan sonra 3 dakikalık koruma: Kompresörü korumak için, durduktan sonra en az 3 dakika boyunca kapalı kalacaktır.
- 5 dakikalık koruma: Çalıştırdıktan sonra kompresör en az 5 dakika çalışmalıdır. Bu 5 dakika içinde, oda sıcaklığı ayarlanan sıcaklığın seviyesine ulaşsa bile, ünite uzaktan kumandayla kapatılmadığı sürece (tüm iç üniteler kullanıcı tarafından kapatılabilir) kompresör durmayacaktır.
- Soğutma işlemi: İç ünitenin fanı soğutma işlemi esnasında asla çalışmayı durdurmaz. Kompresör çalışmayı durdursa bile çalışmaya devam eder.
- Soğutma sırasında donmayı önleme fonksiyonu: İç mekan çıkışının hava sıcaklığı çok düşük olduğunda, iç mekan ısı eşanjöründe don veya buz oluşmasını önlemek için ünite havalandırma modunda bir süre çalışacaktır.
- Artık soğutma havasını dışarı üfleme: Normal çalışma sırasında klima durdurulduğunda, fan motoru artık soğutma havasını dışarı üfleme için bir süre düşük hızda çalışacaktır.

3 Genel bakış

- Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden başlatma: Güç kesintisinden sonra güç beslemesi yeniden sağlandığında tüm ön ayarlar geçerli olur ve klima önceki ayarlara göre çalışır.
- Buz çözme: Dış ortam sıcaklığı çok düşük olduğunda, dış ısı eşanjöründe buz oluşabilir ve ısıtma performansı düşebilir. Bu gerçekleştiğinde sistemin buz çözme döngüsü başlayacaktır. Buz çözme döngüsü sırasında, soğuk hava akımını önlemek için iç ünite fanı durur (veya bazı durumlarda çok düşük hızda çalışır). Buz çözme döngüsü tamamlandıktan sonra ısıtma işlemi ve fan hızı devam eder.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı

Klimayı güvenli ve doğru şekilde kullanabilmek için bu talimatları dikkatlice okuyun.

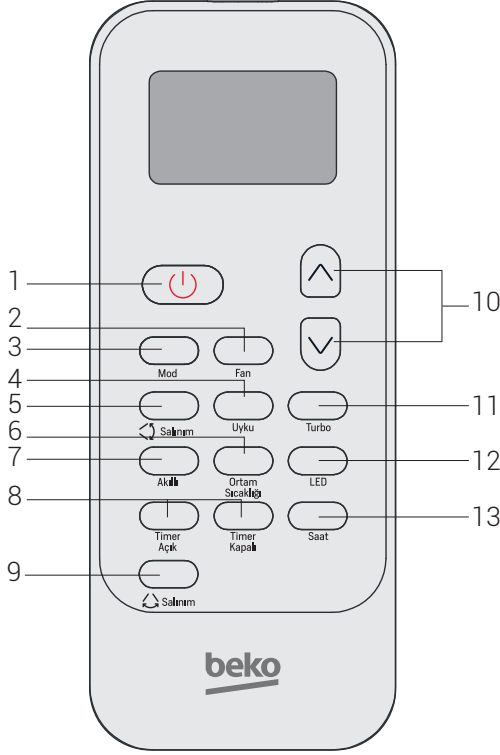
Bu talimatları ileride başvurmak üzere talimatları saklayın.

1. Uzaktan kumandayı klimadaki alıcıya doğru tutun.
2. Uzaktan kumanda, alıcıya maksimum 8 metre mesafede olmalıdır.
3. Uzaktan kumanda ile alıcı arasında herhangi bir engel olmamalıdır.
4. Uzaktan kumandayı düşürmeyin ve atmayın.
5. Uzaktan kumandayı güçlü güneş ışığına, ısıtma cihazlarına ve başka ısı kaynaklarına maruz bırakmayın.
6. İki adet AAA pil kullanın. Elektrikli pil kullanmayın.
7. Uzun süre boyunca kullanmayacaksanız pilleri uzaktan kumandadan çıkarın.
8. İç üniteden iletim sinyali sesi duyulmuyorsa veya ekranda iletim sembolü görüntülenmiyorsa piller değiştirilmelidir.
9. Uzaktan kumandanın düğmesine basıldığında sıfırlanma durumu yaşanıyorsa elektrik yetersizdir ve pillerin yenileriyle değiştirilmesi gerekir.
10. Atık piller gereğine uygun şekilde elden çıkarılmalıdır.



- Resimde neredeyse tüm fonksiyon düğmelerinin bulunduğu standart bir uzaktan kumanda verilmiştir. Modele bağlı olarak, gerçek ürün ile resim arasında küçük farklılıklar olabilir.
- Yukarıdaki tüm şekiller, ürünün ilk kez çalıştırılması veya güç beslemesinin kesildikten sonra yeniden verilmesi durumundaki görüntüyü temsil eder. Gerçek çalışma sırasında uzaktan kumanda ekranında yalnızca ilgili öğeler görüntülenir.
- Sadece soğutma özellikli ünitelerde ısıtma veya elektrikli ısıtma fonksiyonu yoktur. Uzaktan kumandada bu fonksiyon düğmeleri kullanılsa da üniteler bu fonksiyonları çalıştırmaz. Lütfen uzaktan kumanda bu düğmeleri kullanmayın.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı



1. "⏻" (Açma/Kapatma) düğmesi
2. Fan düğmesi
3. Mod düğmesi
4. Uyku düğmesi
5. Dikey salınım düğmesi
6. Ortam sıcaklığı düğmesi
7. Akıllı düğme
8. Timer Açık/Kapalı düğmesi

9. Yatay salınım düğmesi
10. "▲", "▼" Oda Sıcaklığı düğmesi
11. Turbo düğme
12. LED Düğmesi
13. Saat düğmesi

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı

4.1 Düğmelerin tanımı

1. "⏻" (Açma/Kapatma) düğmesi

- Cihaza enerji verildiğinde başlatılacak veya bu tuşa basarsanız, çalışmaya başladığında durdurulacaktır.

2. Fan düğmesi

- Fan hızını otomatik, düşük, orta ve yüksek sıralamasıyla seçmek için kullanılır.

3. Mod düğmesi

- Çalışma modunu seçmek için bu düğmeye basın.

4. Uyku düğmesi

- Uyku Modunun ayarlanması veya iptali için kullanılır.

5. Dikey salınım düğmesi

- İsteddiğiniz dikey üfleme yönünü ayarladıktan sonra bu düğmeye basarak, dikey yönde üfleme yapan kanatların otomatik olarak salınım yapmasını sağlayabilirsiniz.
- "Salınım" düğmesine tekrar basarak, dikey yönde üfleme yapan kanatları istediğiniz konumda durdurabilirsiniz.

6. Ortam sıcaklığı düğmesi

- Ortam sıcaklığı modu çalışmasını ayarlamak için kullanılır. Bir kez bastığınızda Ortam sıcaklığı işlevi başlatılacaktır. Tekrar bastığınızda Ortam sıcaklığı işlevi kapanacaktır. Uzaktan kumandayı iç ünitenin kolayca sinyal alabileceği bir yere koymanızı tavsiye ederiz. Klimayı durdururken enerji tasarrufu sağlamak için Ortam sıcaklığı modunu iptal etme önerisi.

7. Akıllı düğme

- DÜĞME (bazı modeller için geçersizdir)
- Ünitenin açık veya kapalı olmasına bakılmaksızın doğrudan bulanık mantık işlemine girmek için kullanılır.

8. Timer Açık/Kapalı düğmesi

- Zamanlayıcı çalıştırma seçeneğini iptal etmek için kullanılır.

9. Yatay salınım düğmesi

- İsteddiğiniz yatay üfleme yönünü ayarladıktan sonra bu düğmeye basarak, yatay yönde üfleme yapan kanatların otomatik olarak salınım yapmasını sağlayabilirsiniz.
- "Salınım" düğmesine tekrar basarak, yatay yönde üfleme yapan kanatları istediğiniz konumda durdurabilirsiniz.

10. "∧", "∨" Oda sıcaklığı ayar düğmeleri

- Oda sıcaklığını ve zamanlayıcıyı ve aynı zamanda da gerçek saati ayarlamak için kullanılır.

11. Turbo düğme

- Hızlı soğutma / ısıtma işlemini başlatmak veya durdurmak için kullanılır. (Hızlı soğutma, otomatik olarak 16°C ayar sıcaklığı ile yüksek fan hızında çalışır; Hızlı ısıtma, otomatik olarak 30°C ayar sıcaklığı ile otomatik fan hızında çalışır)

12. LED düğmesi (bazı modeller için geçersizdir)

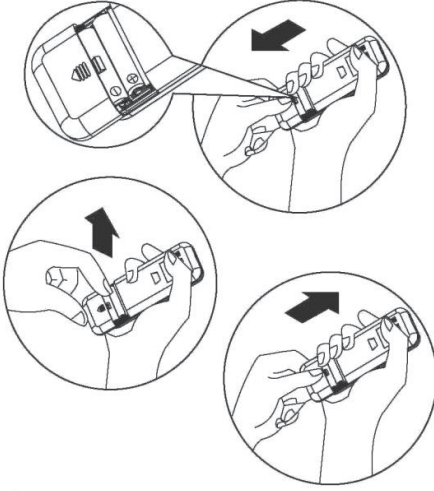
- Bu düğmeye bastığınızda, iç ünitenin tüm ekranı kapanacaktır. Ekranı devam etmek için herhangi bir düğmeye basın.

13. Saat düğmesi

- Geçerli saati ayarlamak için kullanılır.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı

4.2 Pillerin takılması



- Pil kapağını ok yönüne göre sökün.
- Yeni pilleri takarken pilin (+) ve (-) kutuplarının doğru olduğundan emin olun.
- Kapağı geri yerine kaydırarak yeniden takın.



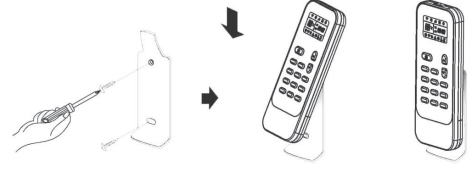
2 adet LR03 AAA (1,5 volt) pil kullanın. Şarj edilebilir piller kullanmayın. Ekran karardığında, aynı tipteki yeni pillerle değiştirin.

4.3 Uzaktan kumandanın saklanması ve kullanımı için ipuçları

- Uzaktan kumanda, bir tutucu ile bir duvara monte edilebilir.



Uzaktan kumanda tutucusu isteğe bağlı bir parçadır.



4.4 Kullanım

Oda klimasını çalıştırmak için uzaktan kumandayı sinyal alıcısına yönlendirin. Uzaktan kumanda, iç ünitenin sinyal reseptörünü işaret ederken klimayı 7m'ye kadar uzaktan çalıştıracaktır.

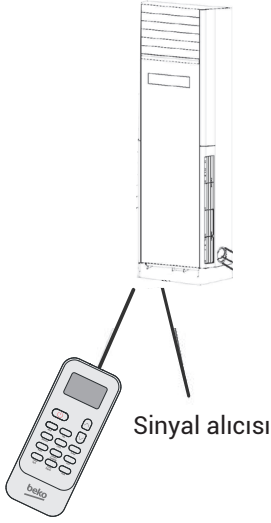


UYARI: Uzaktan kumanda ve iç ünite arasında uygun sinyali iletimini sağlamak için, sinyal alıcısını aşağıdakilerden uzak tutun:

- Doğrudan güneş ışığı veya diğer güçlü ışıklar veya ışık.
- Düz panel televizyon ekranı veya uzaktan kumandaya tepki veren diğer elektrikli cihazlar.

Ayrıca, uzaktan kumandanın iç üniteye gelen sinyaller perde, kapı veya başka nesnelere tarafından engellenirse klima çalışmayacaktır. Sinyal doğru bir şekilde iletilmiyorsa, bu eşyaların yerini değiştirin veya yerel servisimize başvurun.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı



4.5 Çalıştırma modları

4.5.1 Mod seçimi

MODE düğmesine her basıldığında, çalışma modu sırayla değiştirilir:

SOĞUTMA, NEM ALMA, SADECE FAN, ISITMA



Isıtma modu sadece soğutmalı klimalarda geçerli DEĞİLDİR.

4.5.2 FAN modu

FAN düğmesine her basıldığında, fan hızı sırayla değiştirilir:

Otomatik → Yüksek → Orta → Düşük



“SADECE FAN” modunda, sadece “Yüksek”, “Orta” ve “Düşük” seçenekleri mevcuttur. KURUTMA-NEM ALMA modunda, Fan hızı otomatik olarak “OTOMATİK” olarak ayarlanır, “FAN” düğmesi bu durumda etkisizdir.

4.5.3 Sıcaklık ayarı

△ Sıcaklık ayarını 1 °C yükseltmek için bir kez basın.

▽ Sıcaklık ayarını 1 °C düşürmek için bir kez basın.

Mevcut sıcaklık seçenekleri	
ISITMA, SOĞUTMA	16°C~30°C
NEM ALMA	-7-7
SADECE FAN	ayarlanamaz



Isıtma modu sadece soğutmalı cihazlarda DESTEKLENMEMEKTEDİR. Not: “Dry” (Kurutma-Nem Alma) modunda, hala rahatsız hissediyorsanız ünite 2°C düşebilir veya yükselir (Bazı modellerde -1 ile 1 arasında seçim yapabilirsiniz).

4.5.4 Açma

⏻ düğmesine basın, cihaz sinyali aldığı anda iç ünitenin RUN ÇALIŞMA göstergesi yanar.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı



Çalışma sırasında modları değiştirirken, bazen ünite bir kerede yanıt vermiyor. 3 dakika bekleyin.

- Isıtma işlemi sırasında, başlangıçta hava akışı sağlanmaz. 2 - 5 dakika sonra, iç mekan ısı eşanjörünün sıcaklığı yükselene kadar hava akışı boşaltılacaktır.
- Cihazı yeniden başlatmadan önce 3 dakika bekleyin.

4.5.5 Hava akış yönü kontrolü (bazı modeller için geçersizdir)

Hava akış yönü kontrolü

Dikey hava akışı ünite açıldıktan sonra çalışma moduna göre otomatik olarak belirli bir açığa ayarlanır.

Çalışma modu	Hava akış yönü
SOĞUTMA, NEM ALMA	yatay
ISITMA, SADECE FAN	aşağıya doğru

Hava akış yönü, uzaktan kumandanın "SALINIM" düğmesine basılarak kendi ihtiyacınıza göre de ayarlanabilir.



Isıtma modu yalnızca ısı pompalı modellerde mevcuttur.

Dikey hava akışı kontrolü (uzaktan kumanda ile)

Uzaktan kumanda kullanılarak çeşitli akış açılarının veya belirli bir açının isteğe göre ayarlanabilmesi.

Salınımlı hava akışı
"SALINIM" düğmesine bir kez basıldığında, dikey ayar panjuru otomatik olarak yukarı ve aşağı sallanacaktır.

İstenilen yönde hava akışı
Panjurlar istenilen şekilde uygun bir açığa salındığında "SALINIM" düğmesine tekrar basın.



Ünitenin dört yönlü hava akışı işlevi yoksa, yatay hava akışını kendiniz ayarlayabilirsiniz (bazı modeller için geçersizdir).



Dikey ayar panjurlarını manuel olarak döndürmeyin, aksi halde arıza meydana gelebilir. Bunun olması durumunda önce üniteyi kapatın ve güç kaynağı bağlantısını kesin, ardından güç kaynağı bağlantısını tekrar gerçekleştirin.



Yoğuşan suyun damlamasını önlemek için, SOĞUTMA veya NEM ALMA modunda dikey ayar panjurunun uzun süre aşağıya doğru eğilmesine izin vermemek daha iyi olacaktır.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı

4.5.6 AKILLI modu (bazı modeller için geçersizdir)

AKILLI düğmesine basın, ünite açık veya kapalı olmasına bakılmaksızın doğrudan AKILLI moduna (bulanık mantık işlemi) girer. Bu modda, sıcaklık ve fan hızı gerçek oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.

Duvara monte klimalar ve bazı ayaklı klimalar gibi split tip modeller için çalışma modu ve ayar sıcaklığı iç ortam sıcaklığına göre belirlenmelidir.

23°C-26°C	NEM ALMA	Oda sıcaklığı 3 dakika çalıştırdıktan sonra 2 C düşer
26 °C'nin üzerinde	SOĞUTMA	26 °C

Çalışma modu ve sıcaklık iç ortam sıcaklığına göre belirlenir		
Isı pompası modelleri		
İç ortam sıcaklığı	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
21°C veya altında	ISITMA	22 °C
2°C-23°C	SADECE FAN	
23°C-26°C	NEM ALMA	Oda sıcaklığı 3 dakika çalıştırdıktan sonra 2 C düşer
26 °C'nin üzerinde	SOĞUTMA	26 °C
Sadece soğutmalı modeller		
İç ortam sıcaklığı	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
23°C veya altında	SADECE FAN	

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı

Kaset tipi klimalar, kanal tipi klimalar, tavvan ve yer klimaları ve bazı ayaklı klimalar gibi ticari klima ürünleri için çalışma modu, iç ortam sıcaklığı ile ayarlanan sıcaklık arasındaki farka göre belirlenmelidir.

Çalışma modu, iç ortam sıcaklığı ile ayarlanan sıcaklık arasındaki farka göre belirlenir		
Isı pompası modelleri		
İç ortam sıcaklığı	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
T-3°C'nin altında	ISITMA	T
T-3°C < T iç mekan < T+3°C	SADECE FAN	T
T+3°C'nin üstünde	SOĞUTMA	T
Sadece soğutmalı modeller		
İç ortam sıcaklığı	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
T+3°C veya altında	SADECE FAN	T
T+3°C'nin üstünde	SOĞUTMA	T



AKILLI düğmesi TURBO modunda etkisizdir. MOD düğmesine basarak AKILLI modunu iptal edin. AKILLI modunda sıcaklık, hava akışı ve yön otomatik olarak kontrol edilir. Ancak, açma/kapama için -2 ila 2 (bazı modellerde -7 ila 7 arasında seçim yapabilirsiniz), invertör için -7 ila 7 arasında seçim yapabilirsiniz. hala rahatsız hissediyorsanız.

AKILLI modunda yapabileceğiniz	
Hisset düğmesi ayarlama prosedürü	
Uygun olmayan hava akış hacmi nedeniyle rahatsız edici.	Bu düğmeye her basıldığında iç fan hızı Yüksek, Orta ve Düşük arasında değişir
Uygun olmayan akış yönü nedeniyle rahatsız edici.	Bir kez bastığınızda, dikey ayar panjuru dikey hava akış yönünü değiştirmek için sallanır. Tekrar basın, salınım durur. Yatay hava akış yönü için, lütfen ayrıntılar için önceki sayfaya bakın.

4.5.7 SAAT düğmesi

SAAT düğmesine basarak gerçek saati ayarlayabilirsiniz, ardından doğru saati elde etmek için \wedge ve \vee düğmelerini kullanın, gerçek saat ayarlandığında SAAT düğmesine tekrar basın.

4.5.8 TURBO modu

- TURBO mode hızlı soğutma veya ısıtmayı başlatmak veya durdurmak için kullanılır. TURBO modunda, LCD'de süper göstergesi görüntülenecektir. Hızlı soğutma, yüksek fan hızında çalışır ve ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak 16°C'ye değiştirir; Hızlı ısıtma, otomatik fan hızında çalışır ve ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak 30°C'ye değiştirir.
- TURBO modu, cihaz çalışırken veya enerjiliyken ayarlanabilir.
- TURBO modda sıcaklığı, hava akış yönünü veya zamanlayıcıyı ayarlayabilirsiniz.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı

- TURBO moddan çıkmak isterseniz, TURBO, MOD, FAN, AÇMA/KAPAMA veya UYKU düğmesine basın, ekran orijinal moda dönecektir.



- AKILLI düğmesi TURBO modda kullanılamaz.
- Yukarıda belirtilen düğmelerden herhangi birine basarak bu moddan çıkmazsanız, Cihaz TURBO modda çalışmaya devam edecektir.
- Isıtma sadece soğutma kliması için mevcut DEĞİLDİR.
- İlk nesil ürünler için, süper modda sıcaklık ayarlayamazsınız, ancak süper moddan çıkmak için SICAKLIK AYARI düğmesine basabilirsiniz.

4.5.9 Zamanlayıcı modu

Eve gittiğinizde konforlu bir oda sıcaklığı elde etmek için sabah dışarı çıktığınızda zamanlayıcıyı TIMER AÇIK düğmesiyle ayarlayabilirsiniz. Ayrıca iyi bir uyku çekmek için zamanlayıcı kapalı ayarını çalıştırabilirsiniz.

TIMER AÇIK nasıl ayarlanır?

TIMER AÇIK düğmesi, cihazı istediğiniz saatte çalıştırmak için zamanlayıcı programlamayı istediğiniz gibi ayarlamak için kullanılabilir.

i) TIMER AÇIK düğmesine basın, LCD'de "ON 12:00" yanıp söner, ardından \wedge veya \vee düğmelerine basarak cihazın açılması için istediğiniz saati seçebilirsiniz.

- Zaman ayarını 1 dakika artırmak veya azaltmak için \wedge veya \vee düğmesine bir kez basın.
- Zaman ayarını 10 dakika artırmak veya azaltmak için \wedge veya \vee düğmesine 2 saniye basın.
- Zaman ayarını 1 saat artırmak veya azaltmak için \wedge veya \vee düğmesine daha uzun süre basın.



TIMER AÇIK düğmesine basıldıktan sonra 10 saniye içinde saati ayarlamazsanız, uzaktan kumanda otomatik olarak TIMER AÇIK modundan çıkacaktır.

- LCD'de istediğiniz zaman görüntülediğinde, TIMER AÇIK düğmesine basın ve onaylayın.

Bir "bip" sesi duyulacaktır.

"ON" yazısının yanıp sönmeye durur.

İç ünite üzerindeki TIMER göstergesi yanar (bazı modeller için geçersizdir).

- Ayarlanan zamanlayıcı 5 saniye süreyle görüntüledikten sonra, uzaktan kumandanın LCD ekranında ayarlanan zamanlayıcı yerine saat görüntülenir.

TIMER AÇIK nasıl iptal edilir?

TIMER AÇIK düğmesine tekrar basın, bir "bip" sesi duyulur ve gösterge kaybolur, TIMER AÇIK modu iptal edilmiştir.

4 Klima ve uzaktan kumanda kullanma talimatı



TIMER KAPALI ayarının yapılması da benzerdir, bu işlemlerle istediğiniz zaman cihazın otomatik olarak kapanmasını sağlayabilirsiniz

4.5.10 UYKU modu

UYKU modu, SOĞUTMA, ISITMA veya KURUTMA-NEM ALMA çalışma modunda ayarlanabilir. Bu işlev size daha rahat bir uyku ortamı sağlar.

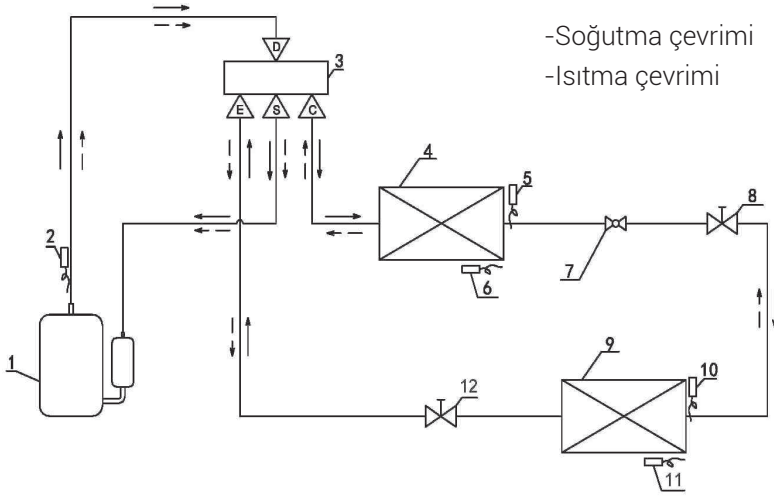
- Cihaz 8 saat çalıştıktan sonra otomatik olarak çalışmayı durduracaktır.
- Fan hızı otomatik olarak düşük hıza ayarlanır.
- Cihaz 2 saat boyunca sürekli olarak soğutma modunda çalışırsa ayarlanan sıcaklık en fazla 2°C artar ve ardından sabit kalır.
- Cihaz 2 saat boyunca sürekli olarak ısıtma modunda çalışırsa ayarlanan sıcaklık en fazla 2°C düşer ve ardından sabit kalır.



- Soğutma modunda, oda sıcaklığı 26 °C veya üzerindeyse, ayarlanan sıcaklık değişmeyecektir (bazı modeller için geçerlidir).
- Isıtma modu sadece soğutmalı klimalarda KULLANILMAZ.
- SÜPER SMART, MOD UYKU veya FAN düğmesine basarak UYKU modunu iptal edin.

5 Şemalar

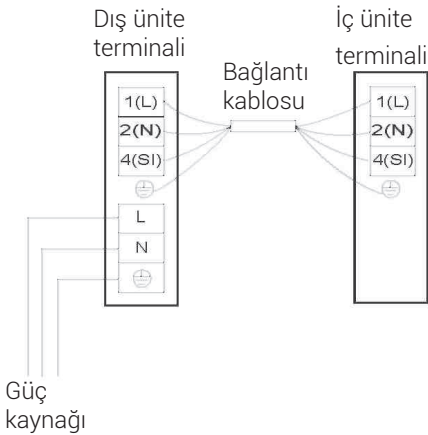
5.1 Soğutucu akışkan akış şeması



Bileşen Listesi

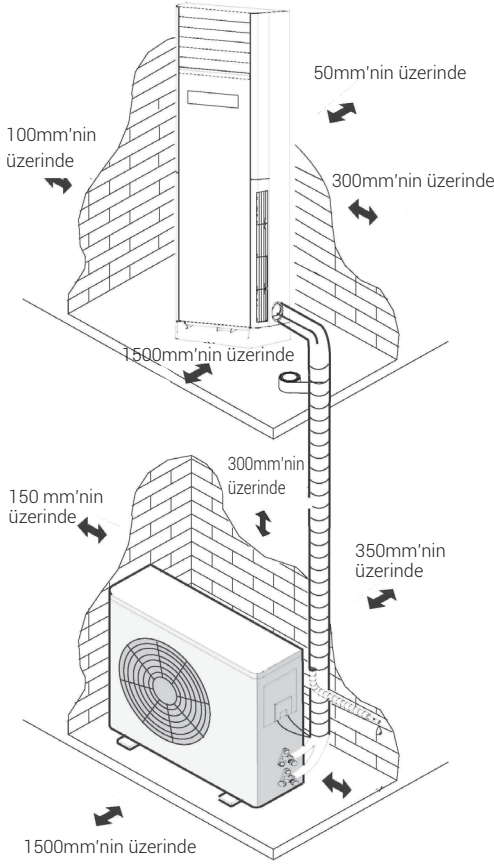
1	Kompresör	5	Ortam sıcaklık sensörü	9	İç ünite ısı eşanjörü
2	Tahliye sıcaklığı sensörü	6	Dış boru sic. sensörü	10	Ortam sıcaklığı sensörü
3	4 yollu valf	7	Kısma valfi	11	Boru sıcaklığı sensörü
4	Dış ünite ısı eşanjörü	8	Servis valfi	12	Servis valfi (dolum portu)

5.2 Kablo şeması



5 Şemalar

5.3 Klima montaj şeması



- Lütfen klimanın montajını uluslararası kurallara uygun olarak yapın.
- Yukarıdaki şekil sadece üniteye ilişkin basit bir sunum niteliğindedir, satın aldığınız ünitenin dış görünümü ile aynı olmayabilir.
- Etiketinin bulunduğu alana yangına neden olabilecek herhangi bir nesne koymayın.

6 Kurulum

6.1 Kurulum için araçlar ve aletler

Numara	Alet
1	Standart tornavida
2	Vakum pompası
3	Dolum hortumu
4	Boru bükücü
5	İngiliz anahtarı
6	Boru kesici
7	Yıldız tornavida
8	Bıçak veya kablo sıyrıcı
9	Tesviye Aleti
10	Çekiç
11	Darbeli matkap
12	Boru genişletme aparatı
13	Alyan anahtarı
14	Ölçüm Bandı

- Kurulum kalifiye bir personel tarafından yapılmalıdır. (Yanlış montaj su kaçağıyla, elektrik çarpmalarıyla ya da yangınla sonuçlanabilir.)
- Üniteyi bu kılavuzda verilen talimatlara göre kurun. (Eksik montaj su kaçağıyla, elektrik çarpmalarıyla ya da yangınla sonuçlanabilir.)
- Verilen veya belirtilen montaj parçalarını kullandığınızdan emin olun. (Farklı parçaların kullanılması ünitenin gevşek bağlanmasına, su kaçaklarına, çarpılmaya veya yangın riskine neden olabilir.)
- Klimayı, ünite ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir taban üzerine monte edin. (Yetersiz bir taban veya kusurlu bir kurulum, ünitenin tabandan düşmesi durumunda yaralanmalara neden olabilir.)

- Elektrik bağlantıları kurulum kılavuzuna ve yerel ve ulusal kablo bağlantı kurallarına ve yasalarına uygun olarak yapılmalıdır.
- (Yetersiz kapasite veya eksik yapılan elektrik bağlantıları çarpımalara veya yangın riskine neden olabilir.)
- Özel bir güç devresi kullandığınızdan emin olun. (Asla başka bir cihaz tarafından paylaşılan bir güç kaynağı kullanmayın.)
- Kablo bağlantılarını yaparken, aradaki mesafenin tamamı için yeterli uzunlukta olan bir kablo kullanın, uzatma kablosu kullanmayın.
- Güç kaynağına ek yükler bağlamayın ve lütfen ayrı bir güç devresi kullanın.
- İç ve dış üniteler arasındaki elektrik bağlantıları için belirtilen tipte kablolar kullanın. (Birbirine bağlanan kabloları, terminaller hiçbir dış gerilim almayacak şekilde sıkıca kelepçeleysin.)
- Kusurlu bağlantılar terminallerin aşırı ısınmasına veya yangına neden olabilir.
- Tüm kabloları birbirine bağladıktan sonra, elektrik panellerinin veya kablo kapaklarının uygun olmayan kuvvetlere maruz kalmasını önlemek için kabloları sabitleyin. (Kabloların üzerine kapaklar takın, kapakların eksik monte edilmesi terminallerin aşırı ısınmasına, çarpımalara veya yangın riskine neden olabilir.)
- Sistemi kurarken veya yerini değiştirirken, soğutucu akışkan devresinde hava bulunmadığından emin olun (Soğutucu akışkan devresindeki hava, anormal basınç artışına veya kopmaya neden olarak yaralanmalara yol açabilir.)
- Montaj çalışmaları sırasında herhangi bir soğutucu akışkan sızıntısı olursa, odayı havalandırın.

6 Kurulum

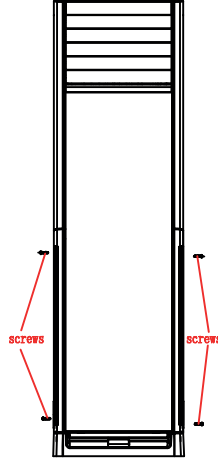
- Tüm kurulumlar tamamlandıktan sonra, soğutucu akışkan kaçağı olmadığından emin olun. (Soğutucu akışkan aleve maruz kalırsa zehirli bir gaz üretir.)
- Boru bağlantılarını yaparken, soğutma çevrimine belirtilen soğutucu akışkan dışında havada bulunan herhangi bir maddenin girmesine izin vermeyin. (Aksi takdirde performans düşebilir, soğutma çevriminde anormal yüksek basınç oluşabilir, patlama ve yaralanma riskleri oluşabilir.)
- Tesisatta uygun bir toprak bağlantısı olduğundan emin olun. Üniteyi bir şebeke borusuna, paratonere veya telefon şebekesine topraklamayın. Eksik topraklama elektrik çarpmasına neden olabilir. (Yıldırım veya diğer kaynaklardan gelen yüksek aşırı akım klimaya zarar verebilir.)
- Elektrik çarpmasını önlemek için saha koşullarına bağlı olarak bir toprak kaçağı devre kesicisi gerekebilir.
- Kabloleme, boru tesisatı veya üniteyi kontrol etmeden önce güç kaynağının bağlantısını kesin.
- İç üniteyi ve dış üniteyi taşıırken lütfen dikkatli olun ve dış ünitenin 45 dereceden fazla eğilmesine izin vermeyin. Herhangi bir yaralanmayı önlemek için klimanın keskin kenarlarına dikkat edin.

6.1.1 Ön panel grubunu sökme ve takma talimatları

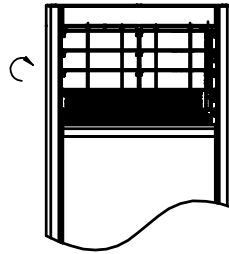
Çalışma talimatları

1. Lütfen ön panel grubunu sökerken ve takarken klimanın güç beslemesinin kesildiğinden emin olun;

2. Aşağıdaki talimatlar, ön panel grubunun sökülmesine yönelik çalışma adımlarıdır. Lütfen ön panel grubunu takarken sökme adımlarını ters sırayla uygulayın;

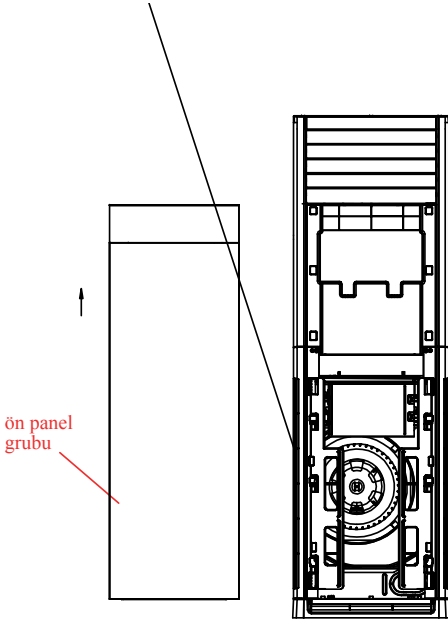


- İlk adım, sol ve sağ hava girişlerinde bulunan 4 vidayı sökün;



6 Kurulum

İkinci adım, çıkış kartlarını yana doğru çevirerek yatay konuma getirin;



Üçüncü adım, ön panel grubunun alt kısmını tutarak yukarı doğru itin ve sökün;

DİKKAT:

1. Ekran grubunun ve elektronik kontrol grubunun kablo terminalleri fabrikada BAĞLANMAZ.
2. Lütfen panel grubunun parçalarını ana gövdeye yeniden takmadan önce terminalleri BAĞLAYIN.

DİKKAT:

- Klimayı yanıcı gaz sızıntısına maruz kalma tehlikesi olan bir yere kurmayın. (Sızan gazların ünitenin etrafında birikmesi halinde gazlar tutuşabilir).
- Tahliye borularını bu kılavuzdaki talimatlara göre monte edin. (Yetersiz boru tesisatı su baskınına neden olabilir).
- Havşa somununu bir tork anahtarı ile spesifikasyonlara göre sıkın. (Havşa somununun belirtilen torktan fazla sıkılması halinde somun bir süre sonra çatlayabilir ve soğutucu akışkan sızıntısına neden olabilir).

1. Lütfen klimanın montajını uluslararası kurallara uygun olarak yapın.

2. Yukarıdaki şekil sadece üniteye ilişkin basit bir sunum niteliğindedir, satın aldığınız ünitenin dış görünümü ile aynı olmayabilir. Etiketinin bulunduğu alana yangına neden olabilecek herhangi bir nesne koymayın.

6.2 İç ünitenin kurulumu

DİKKAT! Montaj işlemleri esnasında iç ünitenin yüzeyinde bulunan izolasyon malzemesine hasar vermeyin.

6 Kurulum

6.2.1 Montajdan önce

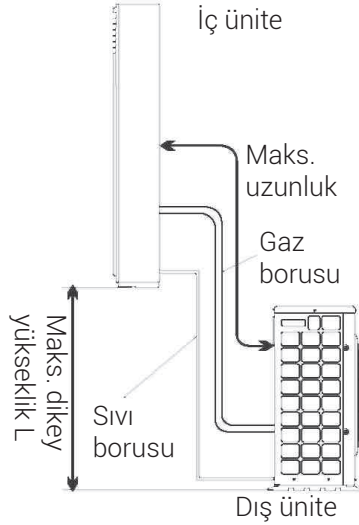
- Ünitenin ambalajını açarken veya açtıktan sonra üniteyi taşıırken soğutucu akışkan borularına, tahliye borularına vs. baskı uygulamayın.
- Diğer parçalara, özellikle de soğutucu akışkan borularına, tahliye borularına ve flanş parçalarına baskı uygulamayın.
- Üniteyi monte ederken koruyucu ekipman (eldiven vb.) kullanın.
- Üniteyi montaj kılavuzundaki bilgilere uygun olarak doğru şekilde monte edin.
- Aşağıdaki hususları doğrulayın:
 - O Ünitenin tipi/Güç beslemesi değerleri
 - O Borular/Kablolar
 - O Aksesuar parçaları

6.2.2 Montaj yeri

İç ünitenin montaj yeri

- 1.Hava çıkışında herhangi bir engel olmamalı ve hava akışı odanın tamamına dağılabilmelidir.
- 2.Bağlantı borusunu ayarlayarak duvarda delik açmak kolaylık sağlar.
- 3.Bir önceki sayfada bulunan şekilde gösterilen biçimde tavan ve duvarla ünite arasında gerekli mesafeyi koruyun.
- 4.Hava filtresini sökerek monte etmek kolaylık sağlar.
- 5.Ünitenin parazite neden olabilecek televizyon setlerinden, radyolardan vs. en az 1 metre uzakta olmasını sağlayın.
- 6.Hava girişinin çevresine herhangi bir nesne koymayın.

- 7.Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek ve çalışırken gürültü ve titreşimi artırmayacak bir yere monte edin.
- 8.Üniteyi yağlı dumanlar, tuzlu sülfür gazları, tozlar ve doğrudan güneş ışığının yoğun bir şekilde bulunduğu yerlere monte etmektan kaçının.

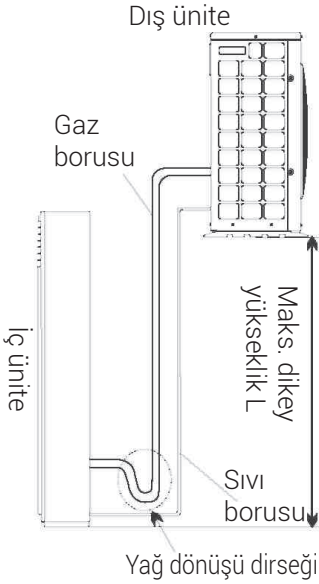


Dış ünitenin montaj yeri

- 1.Montaj için uygun olan ve iyi havalandırılmış bir yere monte edin.
- 2.Montajı yaparken, bir önceki sayfada belirtilen şekilde üniteyle duvar arasında gerekli mesafeyi koruyun.
- 3.Boru uzunluğu ve dikey yükseklik aşağıda verilen değerlere uygun olmalıdır.

Modelin Soğutma Kapasitesi (Btu/sa)	Maks. Boru Uzunluğu (m)	Maks. Dikey Uzunluk (m)
36000	50	30

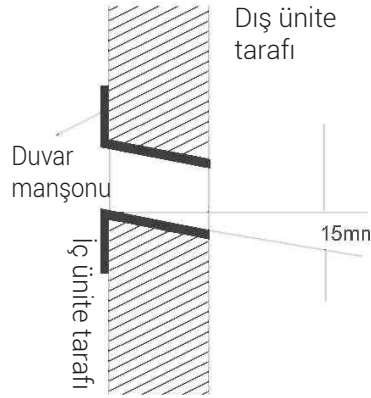
6 Kurulum



- İç ünite dış ünitenin altında ve yükseklik 5m'nin üzerinde ise, her 5 metrelik uzunluk için bir yağ dönüş dirseği takın.
- Üniteyi yağlı kirler, vulkanizasyon gazları veya aşırı tuzlu sahil kenarları gibi özel maddeler ve ortamlarda kullanırken etkili yalıtım önlemleri aldığınızdan emin olun.
- Üniteyi, çamurlu su alma riskinin söz konusu olduğu yol kenarlarına kurmaktan kaçınin.
- Üniteyi, komşularınızın çalışma sesinden veya tahliye edilen sıcak havadan rahatsız olmayacağı bir yere monte edin.
- Üniteyi, gürültünün artmasına neden olmayacak sabit bir rafın üzerine monte edin.
- Üniteyi, hava çıkışında tıkanıklığa neden olmayacak bir yere monte edin.

Duvar Deliği

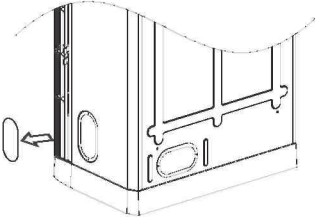
- Tahliye kolaylaştırmak için delik dışarı doğru aşağı yönlü eğime sahip olmalıdır.(Tahliye borusu bağlıyken: 018mm).
- Boruların ve kabloların hasar görmesini önlemek için duvar manşonunu duvar deliğinin içine monte edin.
- Duvarın düzenli ve temiz görünmesini sağlamak için, bağlanan duvar manşonuna manşon kapağını takın.



6.2.3 Boruların yönü

İç ünite boruları, tahliye bağlantısı ve kablo bağlantıları 3 farklı yönde düzenlenebilir (arka, sol, sağ). Montajın rahat yapılması için en uygun yönü seçin ve bağlantıları aşağıdaki adımlar uyarınca plastik kapakla sabitleyin.

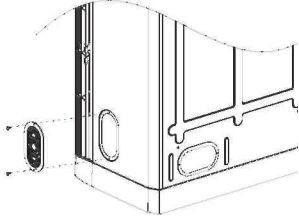
6 Kurulum



- ① Çekiç vb. aletlerle delikler açın.

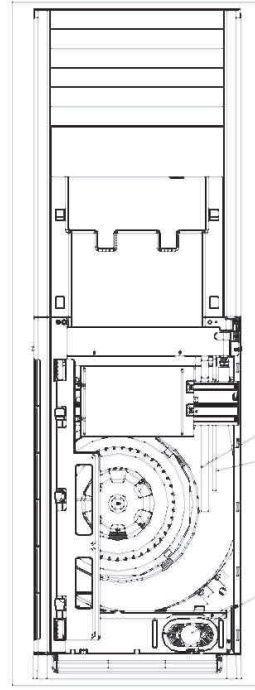


- ② Plastik kapağı boruların büyüklüğüne göre kesin.



- ③ Plastik kapağı vidalarla (St3x8) sabitleyin.

Son olarak, boruları ve kabloları kapak üzerindeki kesme çizgisinden dışarı alın.



Gaz borusu
Sıvı borusu

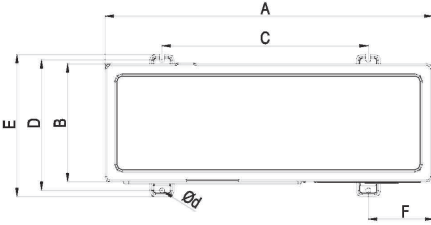
Borular, tahliye boruları ve kabloların bağlantısı için

6 Kurulum

6.3 Dış ünite montajı

1. Dış ünitenin ses yapmasını ve titremesini önlemek için üniteyi 4 cıvata, 4 pul ve 4 somun ile sabitleyin.
2. Montaj boyutları aşağıdaki şekildedir.

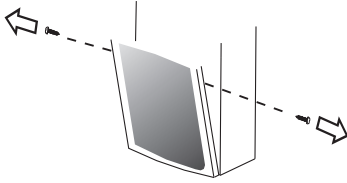
Model Kapasitesi (Btu/sa)	A	B	C	D	E	F	d
36000	900	340	608	368	398	146	10X20
(birim: mm)							



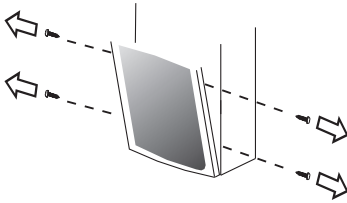
6.3.1 Boru bağlantıları

1. Hava giriş ızgarasını çıkarın
 - 2 veya 4 vidayı gevşetin ve hava giriş ızgarasını çıkarın.
 - İç ünitenin boru bağlantılarını tamamladıktan sonra hava giriş ızgarasını yerine takın.
2. İç ünite borularına bağlı olan iki havşa somununu sökün.
 - Bağlantı borularını iç ünite kabininin dış kısmından iç kısma alın ve uçlarındaki plastik tapaları çıkarın.

6 Kurulum



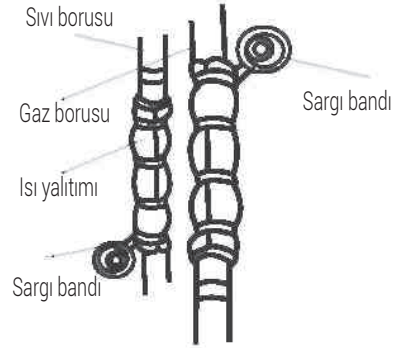
Ön hava girişi



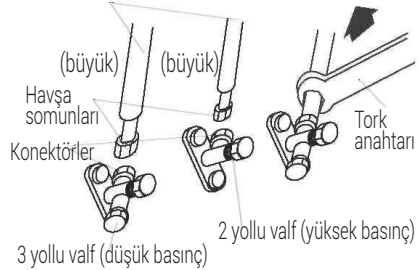
Yan hava girişi

- İç ünite konektörünün L şekilli boruya bağlanması uygundur.
3. Bağlantı borularını iç ünitenin konektörlerine bağlayın.
- Bağlantıyı yaparken iç ünite boruları ile bağlantı borularını aynı eksen çizgisi üzerinde tuttuğunuzdan emin olun.
 - Havşa somunlarını ilk olarak elinizle saat yönünde çevirin, daha sonra tork anahtarlarıyla sıkın.
 - Boruların, konektörlerin ve havşa somunlarının deforme olmasını ve hasar görmesini önlemek için izin verilen torka dikkat edin.
4. Ek bağlantılarının ısı yalıtımı.
- Yoğuşma suyu oluşumunu ve yoğuşma suyunun damlamasını önlemek için ek bağlantılarının sarılması önerilir. Sırasıyla sıvı ve gaz boruları sarılmalıdır.

Boru büyüklüğü	Tork (N.m)
φ9,52mm	40
φ15,88mm	80



Soğutucu akışkan bağlantı boruları



5. Bağlantı borularını dış üniteye bağlayın.
- 2 yollu ve 3 yollu valflerin havşa somunlarını çıkarın.
 - Bağlantı borularının plastik tapalarını çıkarın.

6 Kurulum

- Konektörler ile boruları aynı eksen çizgisi üzerinde tuttuğunuzdan emin olarak; havşa somunlarını ilk olarak elinizle çevirin, daha sonra tork anahtarlarıyla sıkın. Gerekli tork değerine dikkat edin.
- Borunun bağlantı yerleri aşağıdaki şekilde gösterilmektedir.

Modelin Soğutma Kapasitesi (Btu/sa)	Gaz borusu	Sıvı borusu
36000	φ 15,88 mm	φ 9,52mm



DİKKAT!

- Boru, contayla birlikte delikten geçirilir.
- Boruları doğrudan zemine koymayın.

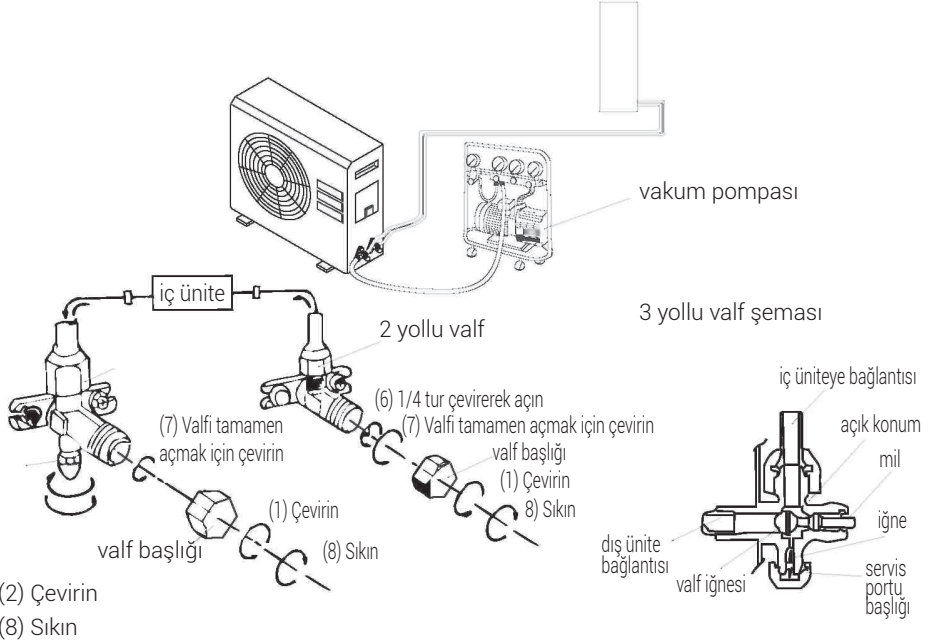
6.3.2 Hava çıkışı

Soğutma sisteminde hava ve nem kalmasının bazı olumsuz etkileri olabilir:

- Soğutma sisteminin içindeki basınç artar;
- Soğutma (veya ısıtma) etkisi azalır;
- Nem donarak soğutma sisteminde tıkanıklığa neden olur;
- Sistemdeki belirli parçalar paslanır.

6 Kurulum

İç ve dış üniteler bağlandıktan sonra, boruların içinde kalan havanın aşağıdaki şekilde tamamen boşaltılması gerekir:



6.3.3 Hava boşaltma işlemi:

1. Stop valflerinin başlıklarını sökün ve çıkarın.
2. Vakum pompası esnek hortumunu servis valfine bağlayın.
3. 10mm Hg'lik mutlak vakuma ulaşıncaya kadar vakum pompasını 10-15 dakika çalıştırın.
4. Vakum pompası çalışırken, vakum pompası manifoldu üzerindeki düşük basınç düğmesini kapatın. Ardından vakum pompasını durdurun.
5. Gaz valfini 1/4 tur çevirerek açın, ardından 10 saniye sonra kapatın. Sıvı sabun veya elektronik kaçak cihazı kullanarak tüm bağlantıları kontrol ederek

6 Kurulum

kaçak olmadığından emin olun.

6. Valfleri tamamen açmak için stop valflerin kollarını çevirin. Vakum pompasının esnek hortumunu ayırın.

7. Tüm valf başlıklarını değiştirin ve sıkın. Havayı boşalttıktan sonra, elektronik kaçak cihazını veya sabun köpüğü kullanarak dış ve iç ünitelerin tüm boru bağlantısı kısımlarını kontrol edin.

6.3.6 Ek soğutucu akışkan dolumu

Ünitenin soğutucu akışkan dolumu hacmi, 5m'lik bağlantı borusunun kullanımına bağlıdır. Bağlantı borusunun 5m'den uzun olması halinde, ünitenin daha iyi çalışmasını sağlamak için üniteye ek soğutucu akışkan doldurulması önerilir.

Ek Soğutucu Akışkan= (L-5)X0.035kg

(* "L" bağlantı borusunun uzunluğu ifade eder.)

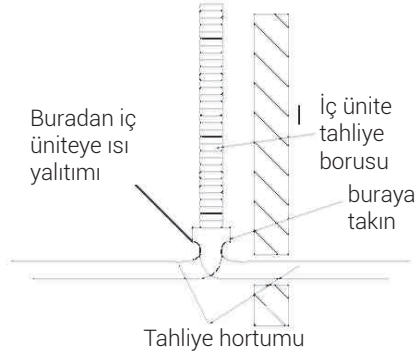


Ek soğutucu akışkan, cihaz soğutma modunda çalışırken 3 yollu valfin servis portundan doldurulmalıdır.

Soğutucu akışkan doldururken soğutma sistemine hava girmesine izin vermeyin.

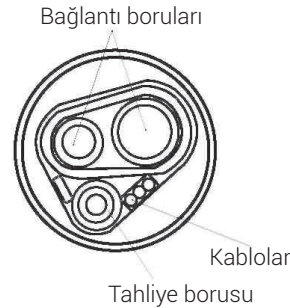
6.4 Tahliye bağlantıları

- Duvardan dış üniteye giden tahliye borusunu ayarlayın.
- Tahliyeyi kolaylaştırmak için tahliye borusunun aşağı doğru eğimli olmasını sağlayın.
- Bağlı tahliye hortumunu iç ünitenin tahliye borusuna
- bağlayın ve yoğuşma suyu sızıntısını önlemek için iyice sıkıştırın.
- Tahliye borusunun iç taraftaki kısmını ısı yalıtım malzemesiyle sarın.



6.5 Boruların sarılması

- Bağlantı boruları ve kabloları bir araya getirerek bantla sarın, ancak tahliye borusunu sarmayın. Tahliye borusu bu borular ile kabloların yanına ayrıca sabitlenebilir.
- Dış ünitenin ek bağlantısı ile iç ünitenin ek bağlantısından sarılan bandın her turu, bir önceki turun yarısını kaplamalıdır.



6 Kurulum

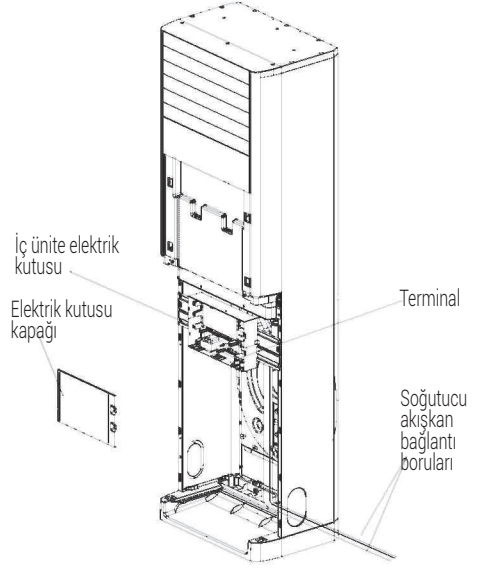
6.6 Kablo bağlantıları

1.Önemli uyarı

- Dış kablo bağlantılarının doğru şekilde yapılması kullanıcının sorumluluğundadır.
- Dış kablo bağlantıları yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalı ve yerel yasa veya düzenlemelere uygun olmalıdır.
- Güç beslemesine özellikle dikkat edilmelidir (anma değeri plakası uyarınca).
- Cihazınız için uygun olan güç beslemesi, anma değeri plakasında gösterilmektedir.
- Cihaz doğru şekilde topraklanmalıdır. Toprak kablosu kullanıcı tarafından hazırlanmalıdır.
- Hiçbir zaman cihazınızın iç kablo bağlantılarında rastgele değişiklikler yapmayın.

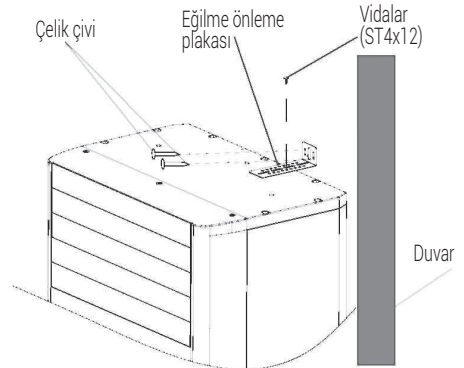
2.Dış kablo bağlantılarıyla ilgili adımlar

- İç ünitenin hava giriş ızgarasını ve elektrik kutusu kapağını çıkarın.
- Dış ünitenin erişim kapağını çıkarın.
- İç ve dış üniteler arasındaki güç besleme bağlantı kablosunu ve iç ünitenin elektrikli ısıtıcısının (varsa) güç beslemesini bağlayın.
- Ayrıntılar için lütfen aşağıdaki sayfaları inceleyin.
- Kabloları bağladıktan sonra sıkıca sabitlediğinizden emin olun.
- İç ve dış ünitelerin toprak bağlantıları yapılmalıdır.
- Çıkardığınız parçaları üniteye yeniden takın.



6.6.1 Eğilme önleme plakasını sabitleme

İç üniteye eğilme önleme plakası monte edilir. Eğilme önleme plakası, iç ünitenin bir tarafa eğilmesini önler. Eğilme önleme plakasının kılavuz vidalarını sökün ve plakayı iç üniteye ve duvara monte edin. Mevcut alana uygun şekilde sıkın.



6 Kurulum

6.7 Elektrik tesisatı

UYARI:

- Bir ELB (Elektrik Kaçağı Devre Kesici) kullanın. Aksi takdirde cihaz, elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
 - Tüm kontrol noktaları temizlenene kadar sistemi çalıştırmayın.
1. Toprak ile elektrikli parçaların terminali arasındaki direnci ölçerek yalıtım direncinin $2M\Omega$ 'dan fazla olup olmadığını kontrol edin. Değilse, elektrik kaçağı bulunup onarılanaya kadar sistemi çalıştırmayın.
 2. Dış ünitenin stop valflerinin tamamen açıldığından emin olmak için kontrol edin ve daha sonra sistemi başlatın.
- Kompresör odası ve tahliye tarafındaki borular $90^{\circ}C$ 'nin üzerinde ısındığı için tahliye gazı tarafındaki hiçbir parçaya elle dokunmayın.



1. Saha kablolarını seçerken yerel kanun ve yönetmeliklere uyun.
2. Tabloda verilen kablo boyutları Avrupa Standardı EN60335-1'e göre ünitenin maksimum akımına uygun olarak seçilir. Sıradan polikloropren kılıflı esnek kablodan (kod tanımı H07RN-F) daha hafif olmayan kabloları kullanın. Terminal blokunu esnek kablo kullanarak bağlarken, güç kaynağı terminal blokuna bağlantı için yuvarlak kıvrımlı tip terminal kullandığınızdan emin olun.



Yuvarlak kıvrım tarzı terminalleri kabloları kapalı kısma kadar yerleştirin ve yerine sabitleyin.

Terminal blokunu tek damarlı bir kablo kullanarak bağlarken, kıvrım yaptığınızdan emin olun.

3. İletim kablosu uzunluğu 15 metreyi aştığında, daha büyük bir kablo boyutu seçilmelidir.
4. İletim devresi için blendajlı bir kablo kullanın ve toprağa bağlayın.
5. Güç kabloları seri olarak bağlanırsa, her bir ünitenin maksimum akımını toplayın ve aşağıdaki kabloları seçin.

EN60335-1'e Göre Seçim	
Akım $i(A)$	Kablo Boyutu(mm^2)
$i < 6$	0,75
$6 < i < 10$	1
$10 < i < 16$	1,5
$16 < i < 25$	2,5
$25 < i < 32$	4
$32 < i < 40$	6
$40 < i < 63$	10
$63 < i$	*

* Akımın $63A$ 'i aşması durumunda, kabloları seri olarak bağlamayın.

7 Kullanım

7.1 Test çalıştırması

Deneme çalıştırması soğutucu akışkan boruları, tahliye bağlantıları, kablo tesisatı vb. tamamlandıktan sonra yapılmalıdır.



DİKKAT! Klimada bir yağ karteri ısıtıcısı bulunur, ön ısıtmayı başlatmadan en az 6 saat önce ana güç beslemesini açtığınızdan emin olun, aksi takdirde kompresör hasar görebilir!

Tüm kontrol noktaları temizlenene kadar sistemi çalıştırmayın.

1. Dış ünitenin stop valflerinin tamamen açıldığından emin olmak için kontrol edin.
2. Elektrik kablolarının tam olarak bağlandığından emin olmak için kontrol edin.
3. Toprak ile elektrikli parçaların terminali arasındaki direnci ölçerek elektrik direncinin $2M\Omega$ 'dan fazla olup olmadığını kontrol edin. Değilse, elektrik kaçağı bulunup onarılanaya kadar sistemi çalıştırmayın.

7.1.1 Deneme çalıştırması fonksiyon tanımlaması

Uzaktan kumandayı kullanarak cihazı açın, ardından deneme çalıştırmasına devam edin.

Sistem çalışırken aşağıdaki öğelere dikkat edin.

Kompresör odası ve tahliye tarafındaki borular $90^{\circ}C$ 'nin üzerinde ısındığı için tahliye gazı tarafındaki hiçbir parçaya elle dokunmayın.

Deneme çalıştırması bittikten sonra gücü kapatın.

Cihazın montajı genellikle yukarıdaki işlemler yapıldıktan sonra tamamlanır. Hala herhangi bir sorun yaşıyorsanız, daha fazla bilgi için lütfen şirketimizin yerel teknik servis merkezi ile iletişime geçin.

8 Temizlik ve bakım

8.1 İç ünitenin bakımı

1. Güç kaynağının bağlantısını kesmeden önce cihazı kapatın.
2. Cihazı yumuşak ve kuru bir bezle silin. Su sıcaklığı 40°C'nin altında olmalıdır. Cihazı silmeden önce bezi kurutun.
3. Cihazı temizlerken asla benzin ve cila tozu gibi uçucu maddeler kullanmayın.
4. İç üniteye asla su püskürtmeyin.
5. Cihazı kurutun. İç ünitenin iç parçalarını kurutmak için cihazı uygun bir günde FAN ONLY (SADECE FAN) modunda yaklaşık yarım gün boyunca çalıştırın.

8.2 Hava filtresinin temizlenmesi



Hava filtrelerini sökme veya takma işlemleri uzman personel tarafından yapılmalıdır, aksi takdirde tehlikeler oluşabilir.

- Cihazı silmeden önce bezi kurutun.
- Hava filtresini yumuşak bir bezle silin veya filtreye hafifçe vurun, yahut filtreyi bir toz toplayıcıyla temizleyin veya çok fazla kirlenmişse nötr deterjan içeren ılık suyla temizleyin. Daha sonra güneş almayan ve serin bir yerde kurutun.
- Filtreyi yeniden üniteye takın.



Hava filtresini, cihaz 300 saat çalıştıktan sonra temizleyin.



Klima aşırı tozlu bir ortamda çalışıyorsa hava filtresini iki haftada bir temizleyin.

9 Sorun giderme



DİKKAT! İç üniteden tahliye suyu taşıdığına, çalışmayı durdurun ve yetkili servisle iletişime geçin. Üniteden duman kokusu aldığınızda veya beyaz bir duman çıktığını gördüğünüzde, ana güç kaynağını kapatın ve yetkili servisle iletişime geçin.

1. Sorunun Devam Etmesi Halinde

Aşağıdakileri kontrol ettikten sonra sorun devam ederse, yetkili servisle iletişime geçin ve servise aşağıdaki bilgileri verin.

- Ünitenin Model Adı
- Sorunla İlgili Detaylar

2. Ünite Çalışmıyor

SET TEMP'in (SICAKLIĞI AYARLA) doğru sıcaklığa ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.

3. Düzgün soğutmuyor veya ısıtmıyor

- Dış veya iç ünitelerin hava akışının engellenip engellenmediğini kontrol edin.
- Odada çok fazla ısıtma kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
- Hava filtresinin toz nedeniyle tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
- Kapıların veya pencerelerin açık olup olmadığını kontrol edin.
- Sıcaklık durumunun çalışma aralığı içinde olup olmadığını kontrol edin.

4. Normal olmayan durumlar

- İç Üniteden Gelen Koku

Uzun bir süre sonra iç üniteden hoş olmayan bir koku yayılıyor. Hava filtresini ve panelleri temizleyin veya iyi bir havalandırmaya izin verin.

- Deforme Olan Parçalardan Gelen Ses

Sistemi başlatırken veya durdururken bir ses duyulabilir. Ancak bu, plastik parçaların termal deformasyonundan kaynaklanmaktadır. Anormal bir durum değildir.

- Dış Ünite Isı Eşanjöründen Gelen Buhar
Buz çözme işlemi esnasında dış ünite ısı eşanjörünün üzerinde bulunan buzlar eriyerek buhar oluşumuna neden olur.

- Hava Panelindeki Çiğ

Soğutma işlemi yüksek nem koşullarında uzun süre devam ettiğinde, hava panelinde çiy oluşabilir.

- Soğutucu Akışkan Akış Sesi

Sistem başlatılırken veya durdurulurken soğutucu akışkan akış sesi duyulabilir.

9 Sorun giderme

Cihazınızın kullanımında hatalar ve arızalar meydana gelebilir. Aşağıdaki tablolarda olası hatalara ve bir hata mesajı veya arızanın çözülmesiyle ilgili notlara yer verilmiştir. Servis merkezini ararken zaman ve para kaybetmemeniz için aşağıdaki tabloyu dikkatlice okumanız tavsiye edilir.

Sorun	Çözüm
Çalışmıyor	<ul style="list-style-type: none">• Koruyucu arızası varsa veya sigorta atmışsa.• Kaçak devre kesicisi atmışsa.• Soket gevşekse.• Bazı durumlarda cihazı korumak için durdurulur.
Yeterince soğuk veya sıcak hava	<ul style="list-style-type: none">• Hava filtresi tıkanmış mı?• Klimanın giriş ve çıkışları tıkalı mı?• Sıcaklık düzgün ayarlanmış mı?
Etkisiz kontrol	Güçlü parazit (aşırı statik elektrik boşalmasından, güç kaynağı voltajındaki anormallikten) oluşması halinde bazı durumlarda cihaz etkilenecektir. Bu durumda devre kesiciyi kapatın ve 2-3 saniye sonra yeniden açın.
Hemen çalışmıyor	Çalışırken diğer modlara geçin, başlatmadan önce 3 dakika bekleyin.
Anormal koku	Mobilya gibi nesnelere veya sigaradan ve ünitelerden üflenen havadan koku geliyor olabilir.
Su akış sesi	Klimanın içinde bulunan soğutucu akışkanın akmasından kaynaklanır, arıza değildir.
Bir "pi-pa" sesi duyulabilir	İç bileşenlerin sıcaklık değişimleri nedeniyle genişlemesinden veya büzülmesinden kaynaklanır. Bu bir arıza değildir.
Çıkıştan buhar geliyor	Ünitelerden soğuk hava üflenirken odanın havası soğuduğu için, ortamdaki nem seviyesi çok yüksek olduğunda, cihaz "COOLING" (SOĞUTMA) veya "DRY" (NEM ALMA) modunda çalışırken buhar oluşur.

Müşteri Memnuniyeti Politikası

- Müşterilerimizin istek ve önerilerini her kanaldan karşılamaktan mutluluk duyarız.

Kanallarımız:

* Çağrı Merkezimiz: 0850 210 0 888

(Sabit telefonlardan veya cep telefonlarından alan kodu çevirmeden arayın*)

* Diğer Numaramız: 0216 585 8 888

- Çağrı Merkezimiz haftanın 7 günü 24 saat hizmet vermektedir.

- Çağrı Merkezimiz ile yaptığımız görüşmeler iletişim hizmeti aldığınız operatör firma tarafından sizin için tanımlanan tarifeye göre ücretlendirilir.

- Sabit veya cep telefonlarınızdan alan kodu tuşlamadan çağrı merkezi numaramızı arayarak ürününüz ile ilgili arzu ettiğiniz hizmeti talep edebilirsiniz.

* Whatsapp Numaramız: 0544 444 0 888

* Faks Numaramız: 0216-423-2353

* Web Adresimiz:

- www.beko.com.tr

* e-posta Adresimiz:

- musteri.hizmetleri@beko.com

* Sosyal Medya Hesaplarımız:

- <https://www.instagram.com/bekoturkiye/>

- https://twitter.com/beko_tr

- <https://www.facebook.com/bekoturkiye/>

- <https://www.youtube.com/user/BekoChannel>

* Posta Adresimiz:

- Arçelik A.Ş. Karaağaç Caddesi No:2-6,
34445, Sütluçe / İSTANBUL

* Bayilerimiz,

- <https://www.beko.com.tr/yetkili-saticilar>

* Yetkili Servislerimiz,

- <https://www.beko.com.tr/yetkili-servis>

- Tüm yetkili servis istasyonu bilgilerimiz, Ticaret Bakanlığı tarafından oluşturulan "Servis Bilgi Sistemi"nde (www.servis.gov.tr) yer almaktadır.
- Yedek parça malzemeleri yetkili servislerimizden temin edilebilir.

* Online servis randevusu almak için,

- <http://digital.arcelik.com.tr>

- Müşterilerimizden iletilen istek ve önerilerin Beko'ya ulaştığı bilgisini, müşteri profili ayırımı yapılmaksızın kendilerine 24 saat içinde veririz.
- Müşteri Hizmetleri sürecimiz:
Müşterilerimizin istek ve önerilerini;
* **İzlenebilir, raporlanabilir, şeffaf ve güvenli tek bir bilgi havuzunda toplarız.**
* **Yasal düzenlemelere uygun, objektif, adil ve gizlilik içinde ele alır ve değerlendiririz.**
* **Bu geri bildirimleri süreçlerimizin daha mükemmel hale getirilmesinde kullanırız.**
- Beko olarak, mükemmel müşteri deneyimini yaşatmayı ana ilke olarak kabul eder, müşteri odaklı bir yaklaşım benimseriz.
- Bütün süreçlerimizi yönetim sistemi ile entegre ederek birbirini kontrol eden bir yapı geliştirilmesini sağlarız.
Yönetim hedeflerini de bu sistem üzerinden besleriz.

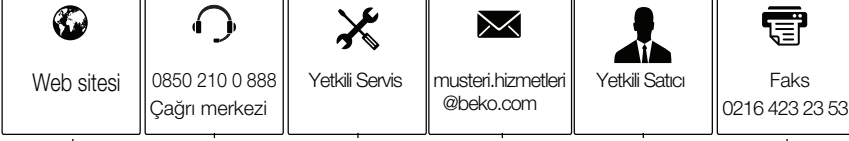
Aşağıdaki önerilere uymanızı rica ederiz.

- Ürününüzü aldığınızda Garanti belgesini Yetkili Satıcınıza onaylattırınız.
- Ürününüzü kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
- Ürününüzü ile ilgili hizmet talebiniz olduğunda yukarıdaki telefon numaralarından Çağrı Merkezimize başvurunuz.
- Hizmet için gelen teknisyene "teknisyen kimlik kartı"nı sorunuz.
- İşiniz bittiğinde Yetkili servis teknisyeninden "Hizmet Fişi" istemeyi unutmayınız. alacağınız "Hizmet Fişi" , ilerde ürününüzde meydana gelebilecek herhangi bir sorunda size yarar sağlayacaktır.
- Ürünün kullanım ömrü: 10 yıldır.(Ürünün fonksiyonunu yerine getirebilmesi için gerekli yedek parça bulundurma süresi)

Hizmet talebinin değerlendirilmesi

1

Müşteri Başvurusu



2

Başvuru kaydı

Başvuru Konusu
Müşteri Adı, Soyadı
Müşteri Telefonu
Müşteri Adresi

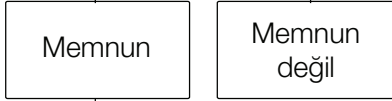
3

Hizmet talebinin alınması

- Hizmet talebi analizi
- Hizmet hakkında müşterinin bilgilendirilmesi (Keşif,nakliye,montaj,bilgi,onarım,değişim vb.)
- Hizmet hakkında gerekli işlemin gerçekleştirilmesi

4

Müşteri memnuniyetinin alınması



5

Başvuru kaydının kapatılıp, bilgilerin saklanması

Bu kılavuzu okumadan ürününüzü çalıştırmayınız.

Ürününüz ile ilgili garanti şartları, kullanımı ve sorun giderme yöntemleri kılavuzda yer almaktadır.

Uygun Kullanım ve Garanti ile İlgili Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar;

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

- 1) Kullanım hatalarından kaynaklanan hasar ve arızalar,
 - 2) Malın tüketiciye tesliminden sonraki yükleme, boşaltma, taşıma vb. sırasında oluşan hasar ve arızalar,
 - 3) Malın kullanıldığı yerin elektrik (priz, gerilim, topraklama vb.), su (su basıncı, musluk vb.), doğalgaz, telefon, internet vb. şebekesi ve/veya altyapısı (gider, zemin, ortam vb.) kaynaklı meydana gelen hasar ve arızalar,
 - 4) Doğa olayları ve yangın, su baskını vb. kaynaklı meydana gelen hasar ve arızalar,
 - 5) Malın tanıtma ve kullanma kılavuzlarında yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan hasar ve arızalar,
 - 6) Malın, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanununda tarif edilen şekli ile ticari veya mesleki amaçlarla kullanımı durumunda ortaya çıkan hasar ve arızalar,
 - 7) Mala yetkisiz kişiler tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmesi
- Durumlarında mala verilmiş garanti sona erecektir.
Garanti uygulaması sırasında değiştirilen malın garanti süresi, satın alınan malın kalan garanti süresi ile sınırlıdır.

Ürününüz Arçelik A.Ş. adına Hisense (Shandong) Air-conditioning Co., Ltd., No.1 Hisense Road, Nancun Town, Pingdu, Qingdao, Shandong Province, P.R. China Tel: +86 757 28361835 tarafından üretilmiştir.

Menşei : P.R.C.

GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- Malın tanııtma ve kullanma kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve Arçelik A.Ş.'nin yetkili kıldığı servis çalışanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla, malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamını; malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı malın teslim tarihinden itibaren yukarıda belirtilen süre kadar garanti eder.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketicisi, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
 - Sözleşmeden dönme,
 - Ücretsiz onarılmasını isteme,
 - Satış bedelinden indirim isteme,
 - Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
- 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 üreticisi veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üreticisi ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müstesilsen sorumludur.
- 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, üreticisi yada ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesidurumlarında; tüketicisi malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üreticisi ile ithalatçı müstesilsen sorumludur.
- İlgili mevzuatlarda belirlenen kullanım ömrü süresince malın azami tamir süresi 20 iş gününü, geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Garanti kapsamı içerisindeki malın arızasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üreticisi veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Benzer özelliklere sahip başka bir malın tüketicisi tarafından istenmemesi halinde üreticisi veya ithalatçılar bu yükümlülüğten kurtulur. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketicisi, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyumsuzluklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketicisi işleminin yapıldığı yerdeki Tüketicisi Hakem Heyetine veya Tüketicisi Mahkemesine başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmesi durumunda tüketicisi, Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Üreticisi veya ithalatçı Firmasının:

Ünvanı: Arçelik A.Ş.
Adresi: Arçelik A.Ş. Karaağaç Caddesi No:2-6,
34445, Söğütözü / İSTANBUL / TÜRKİYE
(0-216) 585 8 888
Faks: (0-216) 423 23 53
web adresi: www.beko.com.tr

Malın:

Markası: Beko
Cinsi: Klİma
Modeli: 73425/73426
Bandrol ve Seri No:
Garanti Süresi: 2 YIL
Azami Tamir Süresi: 20 İş günü

GENEL MÜDÜR



Arçelik A.Ş.

GENEL MÜDÜR YRD.



Satıcı Firmasının:

Ünvanı: Fatura Tarih ve Sayısı:
Adresi: Teslim Tarihi ve Yeri:
Telefonu: Yetkilinin İmzası:
Faks: Firmanın Kaşesi:
e-posta

Bu bölümü, ürünü aldığınız Yetkili Satıcı imzalayacak ve kaşeyecektir.