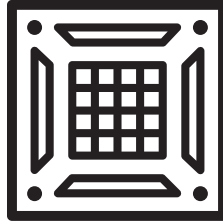




Klima

Kullanım, Montaj ve Servis Kılavuzu



AECCA 480
AECCA 481

TR



01M-8807711100-0923-05
01M-8807731100-0923-05
01M-8807741100-0923-05

Lütfen önce bu kılavuzu okuyun!


Değerli Müşterimiz,


Arçelik 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.


Sembollerin anlamları


Bu kullanma kılavuzunun çeşitli kısımlarında aşağıdaki semboller kullanılmıştır:

 Cihazın kullanımıyla ilgili önemli bilgiler ve faydalı tavsiyeler.

 **UYARI:** Can ve mal güvenliğiyle ilgili tehlikeli durumlar konusunda uyarılar.

 Elektrik çarpması uyarısı.

 Asla yapılmaması gereken işlem uyarısı.

 Sıcak yüzeylerle ilgili uyarı.

İÇİNDEKİLER

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları 4

- 1.1 AEEE yönetmeliğine uyum ve atık ürünün elden çıkarılması 11
- 1.2 Ürünün ambalajı 11

2 Klimanız 14

- 2.1 Genel bakış 14
- İç ünite. 14
- Dış ünite 14
- Tavana monteli kaset tipi split klima ünitesi. . 14
- 2.2 Teknik özellikler. 15

3 Klima ve Uzaktan Kumanda Kullanma Talimatı 20

- 3.1 Düğmelerin tanımı. 22
- 3.2 Otomatik çalışma modu. 24
- 3.3 Soğutma/Isıtma modu 24
- 3.4 Fan modu. 25
- 3.5 Uyku modu 25
- 3.6 Kurutma modu 26
- 3.7 Zamanlayıcı düğmesi modu 26
- 3.7.1 Clock (Saat) Fonksiyonu 26
- 3.7.2 Timing On (Zamanlayıcı Açık) Fonksiyonu 26
- 3.8 Pillerin takılması 27

4 Kurulum 28

- 4.1 Kurulum şeması 29
- 4.2 İç ünitenin Kurulacağı Alana İlişkin Uyarı 30
- 4.3 İç ünite'nin kurulumu - 31
- Kanal Tipi 31
- 4.3.1 Kaldırma civatasının konumu 31
- 4.3.3 Tahliye borusunun kurulumu. 32
- 4.4 İç ünitenin kurulumu - Tavana monteli kaset tipi split klima ünitesi. 34
- 4.4.1 Kurulum alanının seçimi 34
- 4.4.2 İç ünitenin boyutu 35
- 4.4.3 İç Ünite için askı temeli. 35

- 4.4.4 İç ünitenin asılması 36
- 4.4.5 Tahliye borusunun kurulumu. 37
- 4.4.6 Izgara Kurulumu. 38
- 4.4.7 Hava filtresinin sökülmesi 38
- 4.5 İç ünitenin kurulumu Tavana ve Zemine Monteli Klima Ünitesi. 39
- 4.5.1 Kurulum alanının seçimi 39
- 4.5.2 İç ünitenin boyutu 39
- 4.5.3 Tavana Montaj 40
- 4.5.4 Duvara Montaj 41
- 4.6 Dış ünitenin kurulumu 42
- 4.6.1 Dış ünite Boyutları 42
- 4.6.2 Kurulum alanının seçimi 42
- 4.6.3 Kurulum 44
- 4.7 Boruların kurulumu 44
- 4.7.1 Kurulum talimatları. 44
- 4.7.2 Isı yalıtımı ve sızdırmazlık 45
- 4.7.3 Soğutucu borusunun bağlanması 45
- 4.8 Boru tesisatının boşaltılması veya artırılması 49
- 4.9 Soğutucu miktarının ayarlanması 50
- 4.10 Elektrik bağlantıları 50
- 4.10.1 Elektrikli parçaların seçimi 51
- 4.11 İç ünite ve dış ünite ünitelerinin kablo tesisatı 52
- 4.11.1 Bağlantı yöntemi 53
- 4.12 Devreye alma 54
- 4.13 Çalıştırma. 55
- 4.14 Hava filtresinin temizlenmesi 55

5 Arıza 57

- 5.1 Arıza kodu - Değışken hız (Inverter) 57
- 5.2 Arıza teşhisi 63

6 Bakım ve servis 65

- 6.1 Hava filtresinin temizlenmesi 65

7 F-Gaz talimatları 67

- 7.1 F-Gaz talimatı 67

Ölüm, ciddi yaralanma ve maddi zarar riskini önlemek için lütfen aşağıda yer alan önemli güvenlik talimatlarına uyun.

Olası zararların boyutu aşağıdaki sembollerle belirtilir.

- 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.
- Bu ünitenin çocuklar veya engelli bireyler tarafından kullanılması uygun değildir.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- Çocukların klimayı çalıştırmamasına 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.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- Ünitelere bitişik şekilde herhangi bir cihaz bulunmamalıdır. 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.
- 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 kaçakları dolayısıyla ciddi maddi zarara sebep olabilir.

- Klimanız radyo, televizyon, cep telefonu veya diğer elektronik cihaz girişimlerinden etkilenebilecek, karmaşık elektronik kontrol birimlerine sahiptir. 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 birikmesi halinde yangın veya patlama meydana gelebilir.
- Dış ünite üzerindeki tip plakasında belirtilen soğutucu haricinde bir soğutucu ürün kullanmayın. Kurulum 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.

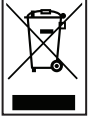
1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- 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 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.

1 Önemli güvenlik ve çevre talimatları

- Toprak kablosunun gerektiği gibi topraklanmaması halinde elektrik çarpması sonucunda ciddi yaralanma veya ölüm meydana gelebilir.
- Bu ürün yüzey alanı 70 m² olan odalarda kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.
- 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 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, duyuşsal veya zihinsel becerileri yetersiz olan ya da bilgi ve tecrübe eksikliği bulunan kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocuklar, cihazla oynamamaları için gözetim altında tutulmalıdır.

1.1 AEEE yönetmeliğine uyum ve atık ürünün elden çıkarılması








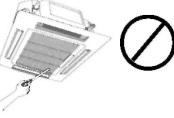
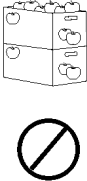


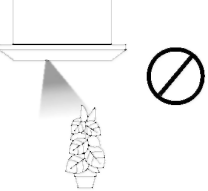
Bu ürün, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yayımlanan "Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği"nde belirtilen zararlı

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.

1.2 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.

Klimanın yakınında yanıcı spreyleyler kullanmayın.		Anormal bir durum (örneğin yanık kokusu) varsa lütfen ürünü kapatın ve ürüne giden güç beslemesini kesin.	
Klimanın yakınında açık ateş kaynakları kullanmayın.		Standartın 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 tasarlanmamıştır. Özel bilgisayar odalarında kullanılmaya yönelik bir tasarıma sahip değildir.		Ünitenin hava akışının 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.	

1

Önemli güvenlik ve çevre talimatları

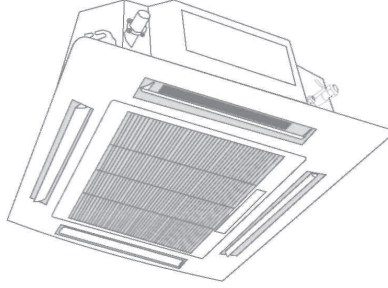
Uzun süre boyunca doğrudan soğuk hava akımına maruz kalacak şekilde oturmayın.		Odanın gereğine uygun şekilde havalandırıldığından emin olun.
Klimayı düzenli aralıklarla kontrol ederek doğru çalıştığından ve herhangi bir parçanın gevşemediğinden emin olun.	Klimayı suyla temizlemeyin. 	Klimayı temizlemeden önce gücü kesin.

2 Klimanız

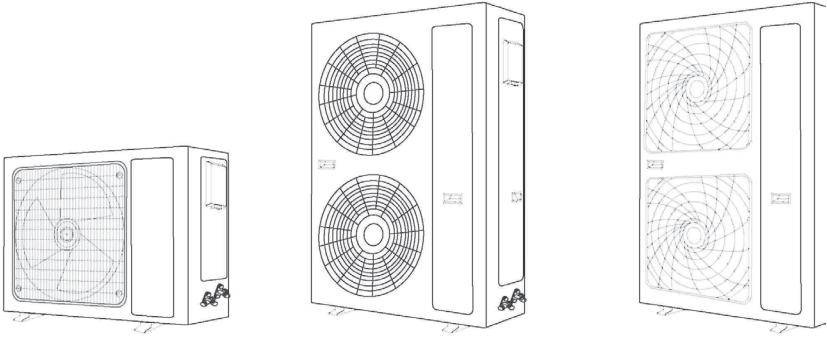
2.1 Genel bakış

İç ünite

Tavana monteli kaset tipi split klima ünitesi



Dış ünite



2.2 Teknik özellikler

Model	AECCA 480/AECCA 481
İklim Sınıfı	T1
Nominal Soğutma Kapasitesi (kW)	14
Nominal Isıtma Kapasitesi (kW)	12
Nominal Gerilim/Frekans (V/Hz.)	380-415 3N ~ 3 Faz/50
Nominal Gerilim İç Ünite / Frekans (V/Hz.)	220-240 1N ~1 Faz/50
Nominal Akım Soğutma (A)	7,76
Nominal Akım Isıtma (A)	7,17
Nominal Giriş Gücü Soğutma (kW)	4,95
Nominal Giriş Gücü Isıtma (kW)	4,57
Maksimum Giriş Gücü (kW)	7
Soğutma gazı	R410a
Soğutma Gazı Toplam ağırlığı (kg)	3,70
İç Ünite net ağırlığı	26,5
Dış ünite net ağırlığı	108

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: 2088, CO2 eşdeğeri :7,726 ton
4. Nominal Değerler için TS EN 14511 de T1 iklim şartları ile tarif edilen koşullar esas alınmıştır.
5. İç ve Dış ortam sıcaklıklarının standartlarda esas alınan değerlerin dışına çıkması durumunda klimanızın ısıtma ve soğutma kapasitelerinin etkilenmesi doğaldır.

2 Klimanız

Bu ürün 2016/2281/AB yönetmeliğine uygundur.

Havadan-havaya klima cihazları için bilgi gereklilikleri

Model(ler):Bilginin ait olduğu model(ler)i tarif eden bilgi	İç Ünite	AECCA 480
	Dış Ünite	AECCA 481

Klima cihazının dış ortam ısı değiştiricisi: hava

Klima cihazının iç ortam ısı değiştiricisi: hava

Tip: Kompresör tahrikli buhar sıkıştırma

Mevcut ise: Kompresörün sürücüsü: Elektrik motoru

Madde	Sembol	Değer	Birim	Madde	Sembol	Değer	Birim
Nominal soğutma kapasitesi	Prated,c	14,0	kW	Mevsimsel mahal soğutma kapasitesi enerji verimliliği	ns,c	241,0	%
Verilen Tj dış ortam sıcaklıklarında ve 27°/19 °C (kuru/ıslak termometre) iç ortam sıcaklıklarında kısmi yük için beyan edilen soğutma kapasitesi				Verilen Tj dış ortam sıcaklıklarında kısmi yük için beyan edilen enerji verimliliği oranı veya gaz kullanım verimliliği/ yardımcı enerji faktörü			
Tj = 35°C	Pdc	14,130	kW	Tj = 35°C	EERd	2,9	%
Tj = 30°C	Pdc	10,67	kW	Tj = 30°C	EERd	4,4	%
Tj = 25°C	Pdc	6,53	kW	Tj = 25°C	EERd	7,2	%
Tj = 20°C	Pdc	3,84	kW	Tj = 20°C	EERd	12,8	%
Klima cihazları için verim azalma katsayısı (*)	Cdc	0,25	—				
'Aktif çalışma konumu' dışındaki konumlarda güç tüketimi							
Kapalı konum	POFF	-	kW	Karter ısıtıcı konumu	PCK	-	kW
Termostat-kapalı konumu	PTO	0,070	kW	Hazırda bekleme konumu	PSB	0,070	kW

Diğer maddeler						
Kapasite Kontrolü	Değişken			Havadan havaya klima cihazları için: hava debisi, dış ortamda ölçülen	—	6407,3 m3/h
Ses gücü seviyesi ,dış ortam	LWA	62.9/68.1	dB			
"Motor tahrikli ise: Azot oksitlerin emisyonu"	"NO _x (**)"	x	mg/kWh yakıt girişi GCV			
Soğutucu akışkanın GWP'si		2088	"kg CO ₂ eq (100 yıl)"			
İletişim bilgileri	Arçelik A.Ş. Karaağaç Caddesi No:2-6, 34445, Sütlüce / İSTANBUL / TÜRKİYE					

(*) Eğer Cdc ölçüm ile belirlenmemişse klima cihazlarının varsayılan verim azalma katsayısı 0,25'tir.

(**) Bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren

Bilgilerin multi split klima cihazlarıyla olması durumunda test sonucu ve performans verileri, imalatçı veya ithalatçı tarafından tavsiye edilen bir iç ünite ya da iç ünite ile kombine edilmiş olan dış ünitenin performansına dayanılarak elde edilebilir.

2 Klimanız

Bu ürün 2016/2281/AB yönetmeliğine uygundur.

Isı pompaları için bilgi gereklilikleri

Model(ler):Bilginin ait olduğu model(ler)i tarif eden bilgi	İç Ünite	AECCA 480
	Dış Ünite	AECCA 481

Isı pompasının dış ortam ısı değiştiricisi: hava

Isı pompasının iç ortam ısı değiştiricisi: hava

Isıtıcı,ek bir ısıtıcı ile donatılmışsa bunun işareti:hayır

Ortalama ısıtma sezonu için parametreler beyan edilir. Daha sıcak ve daha düşük ısıtma sezonları için ise parametreler isteğe bağlıdır.

Madde	Sembol	Değer	Birim	Madde	Sembol	Değer	Birim
Nominal ısıtma kapasitesi	Prated,c	12,0	kW	Mevsimsel mahal ısıtma kapasitesi enerji verimliliği	ns,c	157,0	%
Verilen Tj dış ortam sıcaklıklarında ve 27°/19 °C (kuru/ıslak termometre) iç ortam sıcaklıklarında kısmi yük için beyan edilen ısıtma kapasitesi				Verilen Tj dış ortam sıcaklıklarında kısmi yük için beyan edilen enerji verimliliği oranı veya gaz kullanım verimliliği/yardımcı enerji faktörü			
Madde	Sembol	Değer	Birim	Madde	Sembol	Değer	Birim
Tj = -7°C	Pdh	10,550	kW	Tj = -7°C	COPd	2,4	%
Tj = 2°C	Pdh	6,690	kW	Tj = 2°C	COPd	4,4	%
Tj = 7°C	Pdh	4,250	kW	Tj = 7°C	COPd	5,0	%
Tj = 12°C	Pdh	4,170	kW	Tj = 12°C	COPd	6,2	%
"Tbiv = bivalent sıcaklık"	Pdh	10,550	kW	"Tbiv = bivalent sıcaklık"	COPd	2,4	%
TOL = çalışma limiti	Pdh	11,130	kW	TOL = çalışma limiti	COPd	2,2	%
"Sudan-havaya ısı pompaları için: Tj = - 15 °C (eğer TOL < - 20 °C)"	Pdh	x,x	kW	"Sudan-havaya ısı pompaları için: Tj = - 15 °C (eğer TOL < - 20 °C)"	COPd	-	%

2 Klimanız

"Bivalent sıcaklık"	Tbiv	-7	°C	Sudan-havaya ısı pompaları için :Çalışma limit sıcaklığı	Tol	-10,000	°C
Isı pompaları için verim azalma katsayısı (**)	Cdh	0,25	—				
'Aktif çalışma konumu' dışındaki konumlarda güç tüketimi				Ek ısıtıcı			
Kapalı konum	Poff	-	kW	Yedek ısıtma Kapasitesi (*)	elbu	-	kW
Termostat-kapalı konumu	PTO	0,030	kW	Enerji girişi türü			
Karter ısıtıcı konumu	PCK	-	kW	Hazırda bekleme konumu	Psb	0,006	kW
Diğer maddeler							
Kapasite Kontrolü	Değişken			Havadan havaya klima cihazları için: hava debisi,dış ortamda ölçülen	—	6405,1	m3/h
Ses gücü seviyesi ,dış ortam	LWA	63.1/68	dB	Sudan/salamura-havaya ısı pompaları için:Nominal salamura veya su debisi, dış ortam ısı değiştiricisi	—	x	m3/h
Azot oksitlerin emisyonu (uygulanabilirse)	NOx (**)	x	mg/kWh yakıt girişi GCV				
Soğutucu akışkanın GWP'si		2088	"kg CO2 eq (100 yıl)"				
İletişim bilgileri	Arçelik A.Ş. Karaağaç Caddesi No:2-6, 34445, Sütlüce / İSTANBUL / TÜRKİYE						

(*) Eğer Cdh ölçüm ile belirlenmemişse ısı pompalarının varsayılan verim azalma katsayısı 0,25'tir.

(**) Bu Tebliğin yürürlüğe girdiği tarihten itibaren

Bilgilerin multi split ısı pompalarıyla ilgili olması durumunda test sonucu ve performans verileri,imalatçı veya ithalatçı tarafından tavsiye edilen bir iç ünite ya da iç ünite ile kombine edilmiş olan dış ünitenin performansına dayanılarak elde edilebilir.

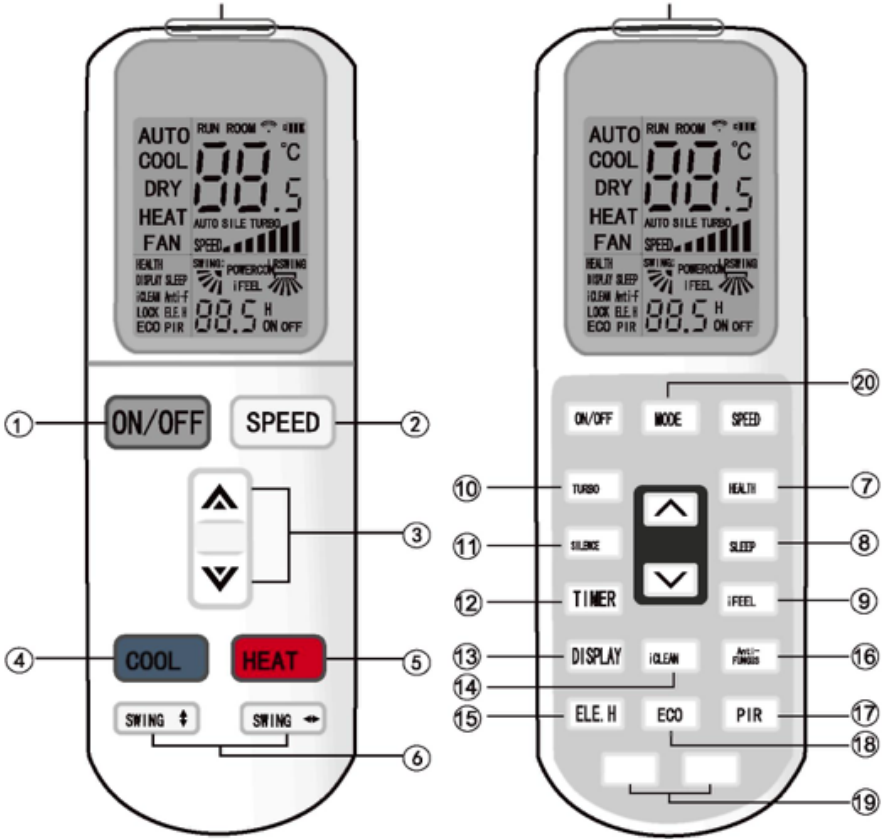
Klimayı güvenli ve doğru şekilde kullanabilmek için bu talimatları dikkatlice okuyun.

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 kumandanın dışına 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 kumanda bu fonksiyon düğmeleri kullanılsa da üniteler bu fonksiyonları çalıştırmaz. Lütfen uzaktan kumanda bu düğmeleri kullanmayın.



1. "ON/OFF" (Açma/Kapatma) düğmesi
2. "SPEED" (Hız) düğmesi
3. "▲/▼" düğmesi
4. "COOL" (Soğutma) düğmesi
5. "HEAT" (Isıtma) düğmesi
6. "SWING" (Salınım) düğmesi
7. "HEALTH" (Sağlık) düğmesi
8. "SLEEP" (Uyku) düğmesi
9. "iFEEL" düğmesi
10. "TIMER" (Zamanlayıcı) düğmesi
11. "SILENCE" (Sessiz) düğmesi
12. "TURBO" düğmesi
13. "DISPLAY" (EKRAN) düğmesi
14. "iCLEAN" düğmesi
15. "ELE. H" düğmesi (İç ünite ünitesinde yardımcı elektrikli ısıtma için)
16. "Anti-FUNGUS" (Küf Önleme) Düğmesi
17. SPOT SWING (Salınım) düğmesi
18. "ECO" düğmesi
19. İki beyaz düğme: Adres ayarı
20. "MODE" (MOD) düğmesi

3.1 Düğmelerin tanımı

1. "ON/OFF" (Açma/Kapatma) düğmesi

- Bu düğmeye basarak klimayı çalıştırabilir, tekrar basarak kapatabilirsiniz.

2. "SPEED" (Hız) düğmesi

- Fan hızını Low (Düşük), Mid (Orta), High (Yüksek) veya Auto (Otomatik) olarak ayarlayabilirsiniz.



3. "▲ / ▼" düğmesi

- ▲ düğmesine basıldığında sıcaklık 0,5°C'lik kademelerle artar. ▼ düğmesine basıldığında ise ayarlı sıcaklık 0,5°C'lik kademelerle azaltılır.
- Sıcaklık, düğmeye basılı tutularak hızlı bir şekilde değiştirilebilir. Ayar sıcaklığı aralığı 16°C'ye ila 32°C'dir.

4. "COOL" (Soğutma) düğmesi

- COOL (Soğutma) düğmesine basarak doğrudan soğutma moduna girebilirsiniz.

5. "HEAT" (Isıtma) düğmesi

- HEAT (Isıtma) düğmesine basarak doğrudan ısıtma moduna girebilirsiniz.



Sadece soğutma özellikli ürünlerde ısıtma fonksiyonu yoktur.

6. "SWING" (Salınım) düğmesi

- Bu düğmeye bastığınızda yatay yönde üfleme yapan kanatlar otomatik olarak salınım yapmaya başlar. İstedığınız dikey rüzgar yönünü ayarladıktan sonra bu düğmeye tekrar basarak yatay yönde üfleme yapan kanatları istediğiniz konumda durdurabilirsiniz.

7. "HEALTH" (Sağlık) düğmesi

- Bu düğmeye basarak sağlık fonksiyonunu açıp kapatabilirsiniz.

8. "SLEEP" (Uyku) düğmesi

- SLEEP (Uyku) düğmesine bastığınızda ekranda "SLEEP" yazısı görüntülenir. Bu, klimanın uyku fonksiyonunun etkinleştirildiği anlamına gelir.



MODE (Mod) veya ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine bastığınızda uzaktan kumanda, uyku modunu devre dışı bırakır.

9. "iFEEL" düğmesi

- "iFEEL" fonksiyonunu etkinleştirmek için bu düğmeye basın. LCD, fonksiyon etkinleştirildiğinde odanın o anki sıcaklığını görüntüler; fonksiyon iptal edildiğinde ise ayar sıcaklığını görüntüler.
- Bu fonksiyon Fan modunda çalışmaz.

10. "TIMER" (Zamanlayıcı) düğmesi

- Bu düğme, Timing On (Zamanlayıcı Açık) veya (Timing Off) Kapalı fonksiyonunu ayarlamak için kullanılır.

11. "SILENCE" (Sessiz) düğmesi

- Bu düğmeye basarak sessiz modu açıp kapatabilirsiniz (sessiz fonksiyonuna ilişkin sembol görüntülenir veya kaybolur).
- Üniteye güç verildiğinde sessiz uyarı, varsayılan olarak kapalı olacaktır.

12. "TURBO" düğmesi

- Soğutma veya ısıtma modunda bu düğmeye basarak turbo fonksiyonunu açıp kapatabilirsiniz (turbo fonksiyonuna ilişkin sembol görüntülenir veya kaybolur).
- Üniteye güç verildiğinde turbo uyarı, varsayılan olarak kapalı olacaktır.

- Bu fonksiyonu otomatik moda, kuru moda ve fan modunda çalıştıramazsınız ve Turbo sembolleri görüntülenmez.

13. "DISPLAY" (EKRAN) düğmesi

- Ekran modunda bu düğmeye bastığınızda ekran kapatılır. "DISPLAY" (EKRAN) düğmesine tekrar basın. LCD, 5 saniye yanıp söndükten sonra ortam ve ayar sıcaklıklarını görüntüler. Kullanıcılar, bu fonksiyon sayesinde ortam veya ayar sıcaklıklarını karanlıkta rahatlıkla kontrol edebilir.

14. "iCLEAN" düğmesi

- Uzaktan kumanda kapalıyken "iCLEAN" düğmesine bastığınızda ünite, "iCLEAN" fonksiyonunu çalıştırır
- Bu fonksiyonun amacı evaporatördeki tozu temizlemek, evaporatörün içindeki suyu kurutmak ve su birikmesinden kaynaklı kötü koku oluşması nedeniyle evaporatörün küflenmesini önlemektir.
- "iCLEAN" fonksiyonunu ayarladıktan sonra fonksiyondan çıkmak için "iCLEAN" düğmesine veya "ON/OFF" (Açma/Kapatma) düğmesine basın.
- Temizlik fonksiyonu, ekstra herhangi bir çalışma olmadan 30 dakika boyunca devam eder ve sonrasında durur.

15. "ELE. H" düğmesi (İç ünite ünitesinde yardımcı elektrikli ısıtma için)

- Isıtma modunda bu düğmeye bastığınızda yardımcı elektrikli ısıtma çalışır.

16. "Anti-FUNGUS" (Küf Önleme) Düğmesi

- Bu fonksiyonun amacı evaporatörün içini kurutmak ve su birikmesinden kaynaklı kötü koku yayılması nedeniyle evaporatörün küflenmesini önlemektir.
- Bu fonksiyonu çalıştırmak için, klima ve uzaktan kumanda kapalıyken "Anti-FUNGUS" (Küf Önleme) düğmesine bir kez basın. Uyarı sesi önce 5 defa, sonra bir 5 defa daha çalarak fonksiyonun kullanıma hazır olduğunu belirtir.
- Fonksiyonu iptal etmek için, klima ve uzaktan kumanda kapalı durumdayken "Anti-FUNGUS" (Küf Önleme) düğmesine tekrar basın.

17. SPOT SWING (Salınım) düğmesi

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

18. "ECO" düğmesi

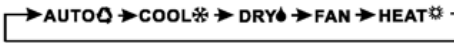
- Soğutma modunda bu düğmeye bastığınızda ünite "ECO" (ekonomik çalışma) modunda çalışmaya başlar. Bu fonksiyon, güç tüketimini en aza indirir.
- 8 saatlik çalışma sonrasında bu moddan otomatik olarak çıkarılır. "ECO" düğmesine tekrar basarak da bu moddan çıkabilirsiniz.



Zamanlayıcı modu için belirlenen süre dolarsa ünite otomatik olarak kapanır.

19. İki beyaz düğme: Adres ayarı

- Kumanda kapalıyken iki beyaz düğmeye aynı anda 10 saniye veya daha uzun süre basılı tutarak adres ayarını girebilirsiniz. Bu durumda yalnızca sıcaklık ve zaman parametreleri görüntülenir. Sıcaklığın gösterildiği alanda 0-99 aralığında "Seri numarası" parametreleri görüntülenir. Zamanın gösterildiği alanda 0-255 aralığında "Ayar değeri" görüntülenir. Başlangıç değeri 1'dir.
 - ▲/▼ düğmelerine basarak seri numarasını artırıp azaltabilirsiniz. Seri numarası parametreleri 0 ile 99 arası bir çevrimde görüntülenir.
 - "ECO" ve "iCLEAN" düğmelerine basarak set değerini artırıp azaltabilirsiniz. Değer aralığındaki parametreler 0 ile 255 arası bir çevrimde görüntülenir. Bu iki değeri ayarladıktan sonra MODE (Mod) düğmesine basarak ayarınızı doğrulayın.
20. "MODE" (MOD) düğmesi
- Bu düğme ile farklı çalışma modlarını seçebilirsiniz. Düğmeye her basışınızda çalışma modu değişecektir. Mod değişimini yandaki görselde görebilirsiniz.

**3.2 Otomatik çalışma modu**

1. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine basarak klimayı açın.
2. MODE (MOD) düğmesine basıp otomatik çalışma modunu seçin.
3. SPEED (Hız) düğmesine basarak fan hızını LOW (Düşük), MID (Orta), HIGH (Yüksek) veya AUTO (Otomatik) olarak ayarlayabilirsiniz.
4. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine tekrar basarak klimayı kapatın.

3.3 Soğutma/Isıtma modu

(Sadece soğutma özellikli ürünlerde ısıtma fonksiyonu yoktur)

1. Klimayı çalıştırmak için ON/OFF (AÇMA/KAPATMA) düğmesine veya HEAT/COOL (Isıtma/Soğutma) düğmesine basın.
2. MODE (Mod) düğmesine basarak Cooling (Soğutma) veya Heating (Isıtma) modunu seçin.
3. "▲/▼" düğmesine basarak sıcaklığı ayarlayın. Sıcaklık 0,5°C'lik kademelerle 6 ila 32°C'ye ayarlanabilir.
4. SPEED (Hız) düğmesine basarak fan hızını LOW (Düşük), MID (Orta), HIGH (Yüksek) veya AUTO (Otomatik) olarak ayarlayabilirsiniz.
5. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine tekrar basarak klimayı kapatın.

3.4 Fan modu

1. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine basarak klimayı açın.
2. MODE (Mod) düğmesine basarak Cooling (Soğutma) veya Heating (Isıtma) modunu seçin.
3. SPEED (Hız) düğmesine basarak fan hızını LOW (Düşük), MID (Orta), HIGH (Yüksek) veya AUTO (Otomatik) olarak ayarlayabilirsiniz.
4. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine tekrar basarak klimayı kapatın.

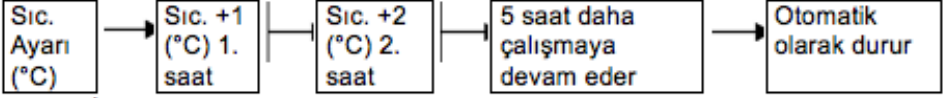
Açıklama: Sirkülasyon modunda sıcaklık ayarı çalışmaz

3.5 Uyku modu

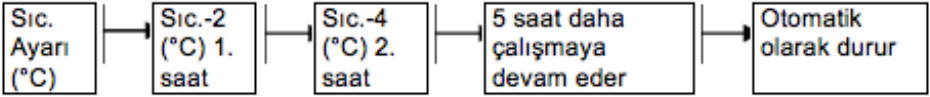
1. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine basarak klimayı açın.
2. MODE (MOD) düğmesine basarak soğutma ya da ısıtma modunu seçin.
3. Kablolu kumandanın kapağını açıp SLEEP (Uyku) düğmesine basın. Ekranda uyku fonksiyonunun etkinleştirildiği görüntülenir.
4. SLEEP (Uyku) düğmesine tekrar bastığınızda uyku fonksiyonu iptal edilir. Sonrasında klima, çalıştığı ayarı devam ettirir.
5. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine basarak klimayı kapatın.

Uyku fonksiyonu başlatıldığında klima aşağıdaki gibi çalışır:

1. Soğutma modu:



2. Isıtma modu:



3. Uyku modu 7 saat çalıştıktan sonra otomatik olarak durur.

3.6 Kurutma modu

1. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine basarak klimayı açın.
2. MODE (Mod) düğmesine basarak Dry (Kuru) çalışma modunu seçin.
3. ▲ veya ▼ düğmesine basıp sıcaklığı ayarlayın. Sıcaklık, 1°C'lik kademelerle 16 ila 32°C'ye ayarlanabilir.
4. SPEED (Hız) düğmesine basarak fan hızını seçin. Fan hızını LOW (Düşük), MID (Orta), HIGH (Yüksek) veya AUTO (Otomatik) olarak ayarlayabilirsiniz.
5. ON/OFF (Açma/Kapatma) düğmesine tekrar basarak klimayı kapatın.



Bu kılavuzda tanıtılan fonksiyonlar tüm uzaktan kumandalar içindir. Bazı düğmelere basıldığında klima herhangi bir tepki vermiyorsa klimada o fonksiyon yoktur.

3.7 Zamanlayıcı düğmesi modu

3.7.1 Clock (Saat) Fonksiyonu

Kullanım esnasında saat ayarını aşağıda açıklandığı şekilde yapabilirsiniz:

1. Uzaktan kumandanın kapağını açın ve TIMER (Zamanlayıcı) düğmesine basın. Saat fonksiyonu etkinleştirilir.
2. "Δ" veya "∇" düğmesine basarak saati ayarlayın. Saat formatı olarak 12 saatlik sistem (öğleden önce için a.m., öğleden sonra için p.m) kullanılır.
3. TIMER (Zamanlayıcı) düğmesine tekrar basarak saati onaylayın.

3.7.2 Timing On (Zamanlayıcı Açık) Fonksiyonu

"Timer ON" (Zamanlayıcı Açık) fonksiyonu klima kapalıyken ayarlanmalıdır.

Aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Uzaktan kumandanın kapağını açın ve TIMER (Zamanlayıcı) düğmesine basın. Ekranda "ON" (AÇIK) yazısı yanıp söner.
2. "Δ" veya "∇" düğmesine basarak saati ayarlayın. Saat formatı olarak 12 saatlik sistem (öğleden önce için a.m.,

- ögleden sonra için p.m) kullanılır.
3. TIMER (Zamanlayıcı) düğmesine tekrar basarak saati onaylayın.
 4. Diğer düğmelere basarak çalışma durumunu seçin. Örneğin mode (mod), temperature (sıcaklık), swing (salınım), fan speed (fan hızı) vb.



Clock (Saat) veya Timing On (Zamanlayıcı Açık) ayarı, ayar saatiyle aynı olduğu zaman, klima otomatik olarak kapanır veya açılır.

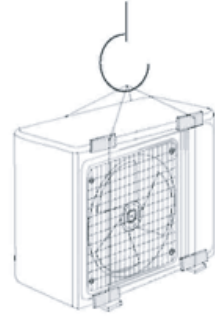
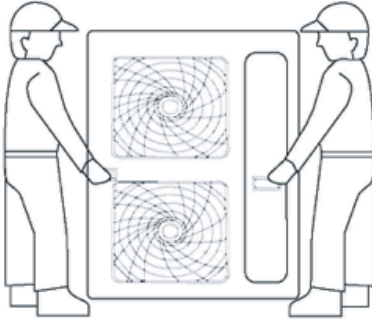
3.8 Pillerin takılması



1. Kapağı ok işaretiyle belirtilen yöne kaydırarak açın.
2. Yeni pilleri doğru kutuplara (+ ve -) denk gelecek şekilde yerleştirin.
3. Kapağı tekrar yerine takın.

4 Kurulum

- Ürünü ambalajdan çıkarmak için kutuyu açın; önce ambalaj köpüğünü, sonra klimayı çıkarın.
- İç ünitenin arka tarafında yer alan ısı eşanjörüne elinizle veya başka herhangi bir nesneyle dokunmayın!
- Klimayı tutamağından ve yanlamasına kaldırın. Taşıma esnasında oldukça dikkatli olun. Taşıma sırasında üniteyi düşürmeyin veya devrilmesine izin vermeyin.
- Dış üniteyi kaldıracağınızda lütfen 8 metreden uzun iki halat kullanın. Muhafazanın zarar görmesini önlemek için halatlar ile dış ünitenin arasına yastıklama malzemesi koyun.



Kurulum aksesuarlarının hazırlanması	Kurulum aletleri
<p>Aşağıdaki aletler kurulum öncesinde üniteyle birlikte verilmez. Kurulum için gerekli olan bu aletleri kendiniz temin etmelisiniz.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dört adet M12 askı civatası2. PVC tahliye borusu3. Bağlantı borusu4. Boru bağlantısı için kullanılacak ısı yalıtım malzemeleri (PE, 8 mm'den fazla kalınlık)5. Beş büyük ve beş küçük tutucu bant6. Dış ünite güç kablosu ve iç ünite ile dış üniteleri bağlantısı için güç bağlantı kablosu	<p>Standart aletlerin yanı sıra bağlantı esnasında aşağıdaki aletlere de ihtiyacınız olacaktır:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Tork anahtarı (42 N.m, 65 N.m, 100 N.m)2. Boru kesici (bakır boru kesici)3. Soğutucu tüpü (boru uzunluğu arttıkça soğutucu gaz eklenmelidir)4. Nitrojen tüpü (kaynaklı borularda oksitlenmeyi önlemek ve boruyu temizlemek için)5. Basınç ölçer6. LPG7. Boru kelepçesi8. Şaloma

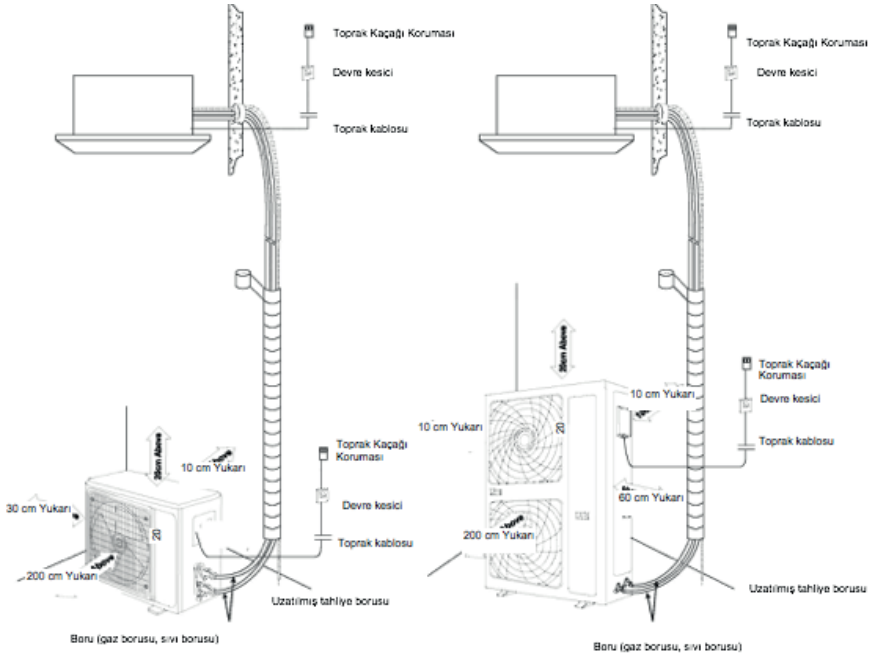
4 Kurulum

4.1 Kurulum şeması

Kurulum şeması yalnızca referans amaçlıdır. İç ünite ve dış ünite ünitelerinin güç kablosu ulusal standartlara uygun olmalıdır.

Güç kaynağı: Tek fazlı 220-240 V, 50 Hz/60 Hz;

Üç fazlı 380-415 V, 3N~50 Hz/60 Hz.



4 Kurulum

Devre Kesici (Sigorta) İçin Önerilen Teknik Özellikler:

Model	Devre Kesici	
	1 Fazlı	3 Fazlı
18000BTU	16 A	/
24000 BTU	20 A	/
30000 BTU	25 A	/
36000 BTU	25 A	/
48000 BTU	40 A	25 A
60000 BTU	40 A	25 A

4.2 İç ünitenin Kurulacağı Alana İlişkin Uyarı

Bakım kolaylığı sağlamak için lütfen bir servis noktası tahsis edin.

Aşağıdaki koşulların karşılandığından emin olun ve konumu müşteriyle doğrulayın.

1. Konum, hava akışını engellememelidir.
2. Duvar ve engellerle aradaki mesafe aşağıdaki çizimde gösterilmiştir.
3. Kurulum alanı, su tahliyesine uygun olmalıdır (Ayrıntılar için "Tahliye borusunun kurulumu" bölümüne bakın).
4. Kanal tipi iç ünite üniteleri için, makinenin asılacağı alan, iç üniteden 4 kat daha fazla ağırlığı destekleyebilmelidir. Gürültü ve titreşim artışı olmamalıdır. Alanın güçlendirilmesi gerekirse kurulum, güçlendirme işleminden sonra yapılmalıdır (güçlendirme yetersizse İç Ünite düşer ve hasara neden olur).
5. İç ünite, ısı ve buhar kaynaklarından ve girişlerden uzakta olmalıdır.
6. İç ünite, güç kaynağının (özel hat) yakınına yerleştirilmelidir.
7. İç ünite, dış üniteye rahatlıkla bağlanabileceği bir konumda olmalıdır.

8. İç ünitenin bulunduğu konum, doğrudan güneş ışığına ve neme maruz kalmamalıdır.

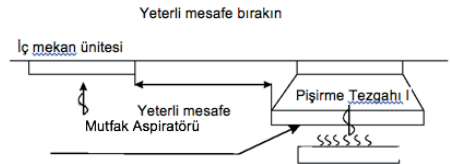
9. Tavan içi yükseklik, İç ünitenin kurulumu için tahliye gerekliliklerini karşılamalıdır.

10. Ürün, çamaşırhaneye kurulamaz (elektrik çarpmasına sebep olur).

11. Parmaklarınızın yüksek hızlı ve metal kanatlı fana sıkışmaması veya fanla temas etmemesi için İç ünitenin giriş ve çıkışına koruyucu bariyerler monte edilmelidir.

Kurulumdan önce şu alanda kapsamlı inceleme yapılmalıdır.

1. Restoranlarda, mutfaklarda ve diğer yemek yerlerinde toz, un, gres, buhar ve pişirmeye ilişkin diğer maddeler İç ünitenin fanına, ısı eşanjörüne ve tahliye pompasına kolaylıkla yapışabilir. Bunun sonucunda performans düşer, ünite su püskürmesi ve kaçak yaşanabilir. Bu da tahliye pompasının veya diğer bileşenlerin arızalanmasına neden olabilir. Aşağıdaki iyileştirme çözümlerini dikkate alın.



Mutfak aspiratörü ve davlumbaz; yağ, buhar, un ve diğer pişirme ürünlerinin dışarı atılması ve klimaya çekilmemesi için yeterli kapasiteye sahip olmalıdır. Pişirme ürünlerinin ünitenin içine çekilmemesi için İç ünite, pişirme ve yemek hazırlama ekipmanlarından uzakta olmalıdır.

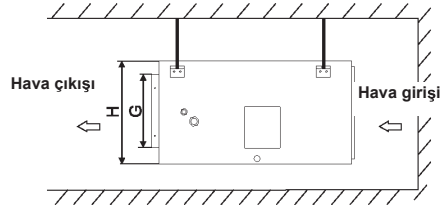
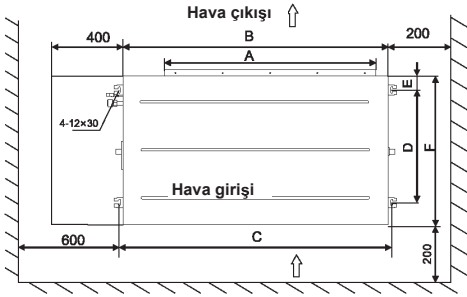
4 Kurulum

2. Üniteyi fabrikaya kurarken ünitenin yağ, toz, demir tozu veya kirletici maddelere maruz kalmayacağı bir yerde konumlandırıldığından emin olun.
3. Üniteyi potansiyel yanıcı gaz kaynaklarının yakınına kurmayın.
4. Üniteyi, asitli veya aşındırıcı gazların mevcut olduğu alanlara kurmayın.

4.3 İç ünite'nin kurulumu -

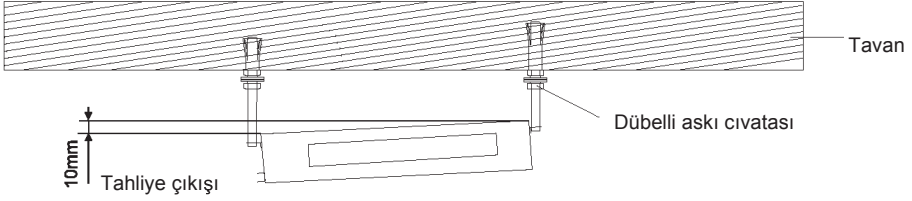
Kanal Tipi

4.3.1 Kaldırma civatasının konumu



Ambalaj Boyutu (cm)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm
107*80*36	652	890	927	510	75	700	202	290
143*80*36	967	1250	1287	510	75	700	185	290
143*80*39	967	1250	1287	510	75	700	214	320
158*88*45	1117	1400	1437	585	75	775	273	380
123*83*30	812	1000	1039	600	52	700	177	246
163*83*30	1212	1400	1439	600	52	700	177	246

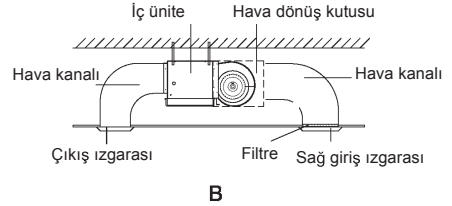
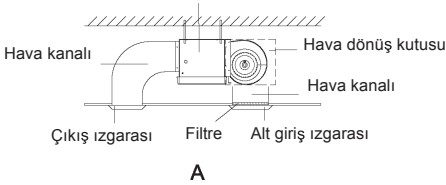
- Civata ve somunlar iyice sıkılmalıdır. Gevşeme durumunda klima düşebilir ve daha büyük tehlikeler meydana gelebilir.
- Çizimde görüldüğü üzere İç ünite, kolay tahliye amacıyla tahliye deliğine doğru eğilmiş konumda olmalıdır.



İç ünite

4.3.2 Kanal kurulumu

Kanal kurulumu için iki kurulum yöntemi vardır.



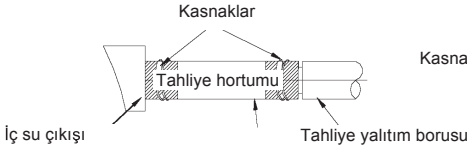
4.3.3 Tahliye borusunun kurulumu

1. Tahliye borularında etkili bir yalıtım sağlanmalıdır. Özellikle aşağıdaki adımları takip edin:

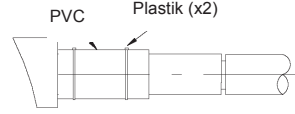
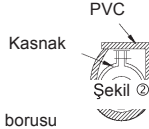
- Tahliye hortumları, sırasıyla iç su çıkışına ve tahliye borusuna sıkıca bağlanmalıdır ve sonrasında şekil 1'de görüldüğü üzere kasnakla sabitlenmelidir.
- Isı yalıtımı pamuğunu şekil 2'de görüldüğü üzere tahliye yalıtım borusuna ve kasnağa sarın.
- Süngeri şekil 3'te görüldüğü üzere bantla sıkılaştırın.

4 Kurulum

2. Tahliye borusu

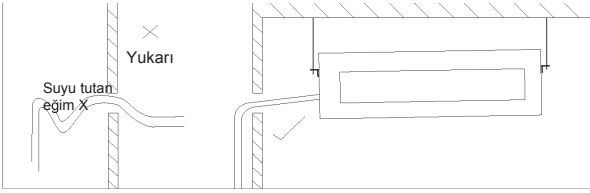


Şekil ①



Şekil ③

Tahliye borusu inişli çıkışlı veya yukarı yönde kurulursa bu, suyun geri akmasına veya kaçağa sebep olacaktır.

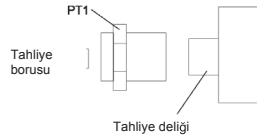
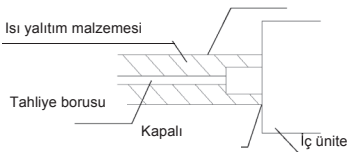


3. Boru bağlantısı sırasında iç ünitenin tahliye bağlantısı elemanına aşırı kuvvet uygulamayın.
4. Bağlantı elemanı PT1'dir.
5. İç ünitenin her iki tarafında da tahliye deliği vardır. Kullanılmayan tahliye deliği kapatılmalıdır.



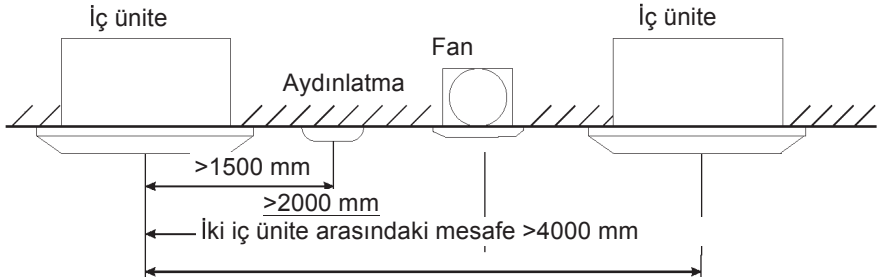
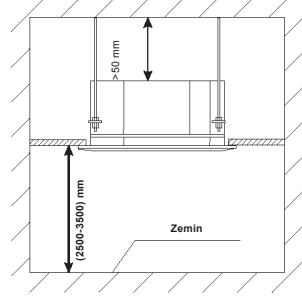
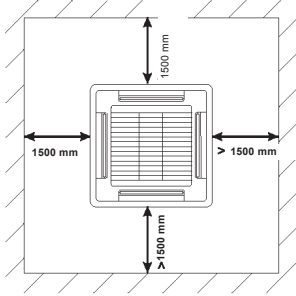
Tahliye borusuna ısı yalıtım malzemesi sarılmalıdır. Aksi takdirde yoğuşma ya da su damlaması meydana gelebilir. Isı yalıtım malzemesi: Kalınlığı 8 mm'den daha fazla olan kauçuk yalıtım borusu.

Tahliye deliği



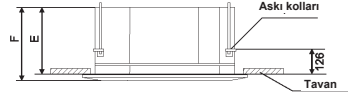
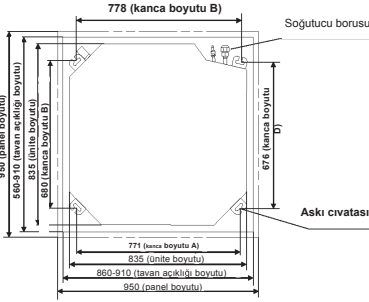
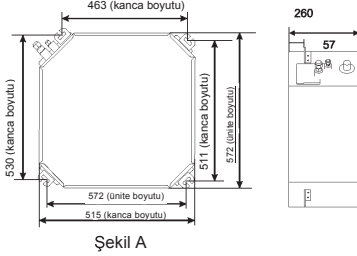
4.4 İç ünitenin kurulumu - Tavana monteli kaset tipi split klima ünitesi

4.4.1 Kurulum alanının seçimi



4.4.2 İç ünitenin boyutu

Tavana monteli kaset tipi split klima ünitesi iki farklı şekildedir (Şekil A ve B). Lütfen boyut seçimi yaparken şekli dikkate alın.



Model	Ambalaj Boyutu (cm)	E mm	F mm
18000 BTU	65.5*65.5*29.5	260	315
24000 BTU	91.0*91.0*31.0	250	305
48000 BTU	91.0*91.0*35.0	290	345

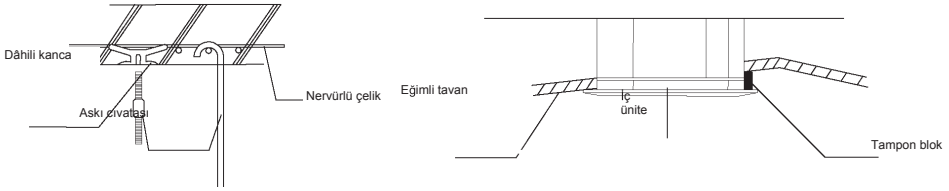
4.4.3 İç Ünite için askı temeli

1. Askı temelini seçin
 - Askı temeli ahşaptan veya betonarmeden yapılır. 200 kg'dan fazla ağırlığı kaldıracak ve uzun süreli titreşimlere dayanabilecek sağlamlıkta ve güvenilirlikte olmalıdır.

4 Kurulum

2. Askının sabitlenmesi: Askıyı sağda gösterildiği üzere çelikle veya ahşap braketle sabitleyin. Ünitenin eğimli bir tavana kurulması halinde, yüzeyin düz olmasını sağlamak adına tavan ile hava çıkış paneli arasına bir tampon blok yerleştirilmelidir.

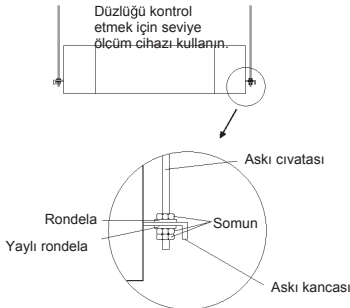
Bu, aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi yapılmalıdır.



4.4.4 İç ünitenin asılması

İç Ünite aşağıdaki çizimde gösterildiği şekilde asılmalıdır:

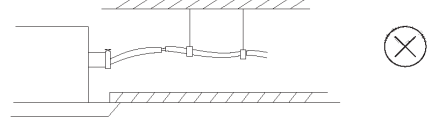
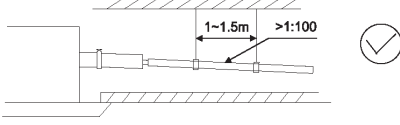
1. Askı kancasını, askı civatası üzerinde uygun şekilde konumlandırın.
2. Civatayı sıkın ve dört adet kancanın somunlarla ve contalarla yakın temas halinde olduğunu ve ünitenin kancalara sağlam ve güvenilir şekilde asıldığını doğrulayın.
3. Ünite kurulduktan sonra ünitenin sabitlendiğini, sallanmadığını ve sarsılmadığını doğrulayın.
4. İç ünitenin merkezinin tavadaki açıklıklarla hizalandığından emin olun.



4 Kurulum

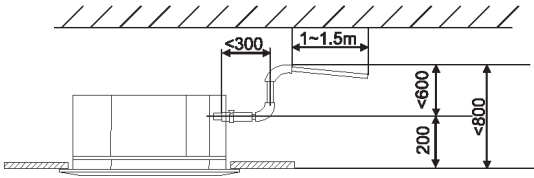
4.4.5 Tahliye borusunun kurulumu

1. Yoğuşmayı önlemek için tahliye borusu gereğine uygun şekilde yalıtılmalıdır. Aşağıya doğru eğimli bir şekilde kurulmalıdır (1/100-150).

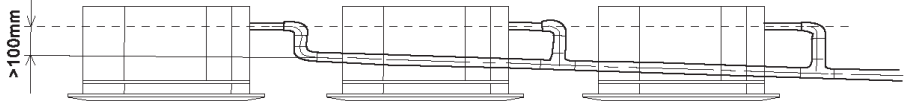


UYARI: Tahliye suyunun başarıyla dışarı atılması için, kurulum sona erdiğinde ünite, tahliye hortumuna yatay veya eğimli konumda olmalıdır.

2. Ünitede 1200 mm yüksekliğe kadar kaldırılabilen bir tahliye pompası vardır. Ancak, pompa durduktan sonra borudaki su geriye akarak tahliye tepsisinin taşmasına ve ünitenin koruma amaçlı durdurulmasına sebep olabilir. Bu nedenle, tahliye borusunu sağ tarafta görüldüğü gibi kurun.



3. Birden fazla üniteyi ortak bir tahliye hattından tahliye edecekseniz bu ortak tahliye hattı, sağdaki çizimde görüldüğü üzere her ünitenin tahliye çıkışının yaklaşık 100 mm altına kurulmalıdır.



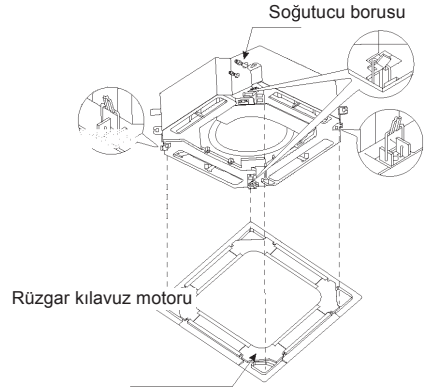
4.4.6 Izgara Kurulumu

Izgarada, üniteadaki askılara denk gelen dört klips vardır. Izgara, öncelikle bu klipsler kullanılarak konumlandırılmalıdır.

Sonrasında, ızgaradaki dört köşeli paneller üzerinden erişilen dört cıvata kullanılarak ızgara sabitlenmelidir. Bu dört bağlantı cıvatası, ızgaranın giriş panelinde yer alır.

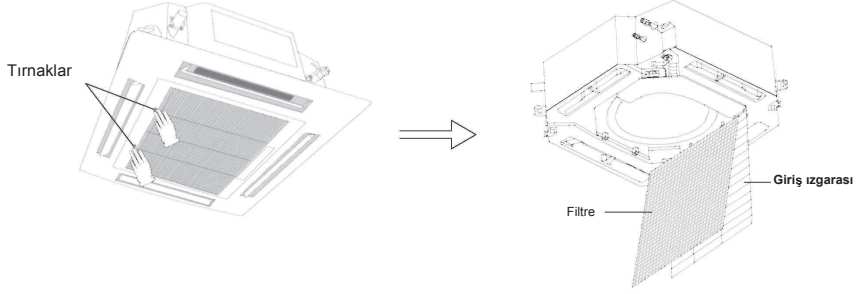


Kurulum sırasında, ızgaradaki havalandırma kanadı motorunun, iç üniteadaki soğutucu borusu girişine denk geldiğinden emin olun.



4.4.7 Hava filtresinin sökülmesi

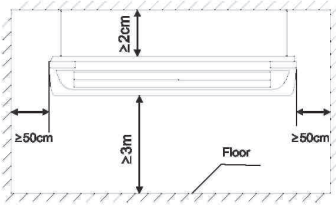
1. Ünitenin kapatıldığından ve güç beslemesinin kesildiğinden emin olun.
2. Her ünitenin ızgarasında iki tutucu klips vardır. Bunlar, üzerlerine bastırılarak açık konuma itilmelidir.
3. Böylelikle filtre erişim paneli alçaltılabilir ve filtrenin dört tutucu klipssten sökülmesini mümkün kılar.
4. Değişim öncesinde, filtrenin tamamen temiz ve kuru olduğundan emin olun.
5. Filtreyi değiştirdikten sonra ızgaradaki tutucu klipslerin sabit konumda olduğundan emin olun.



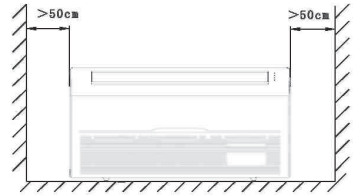
4.5 İç ünitenin kurulumu Tavana ve Zemine Monteli Klima Ünitesi

4.5.1 Kurulum alanının seçimi

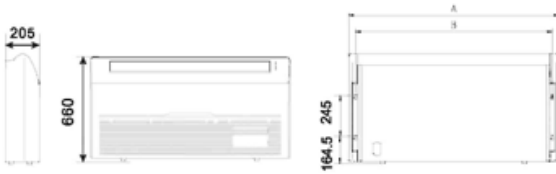
1. Tavana Montaj



2. Duvara Montaj



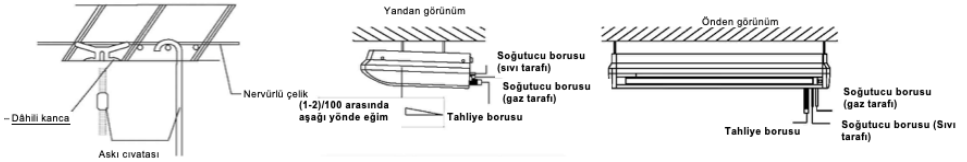
4.5.2 İç ünitenin boyutu



Ambalaj Boyutu	A mm.	B mm.
101*72.5*29	930	841
136*72.5*29	1280	1192
171*72.5*29	1630	1543

4.5.3 Tavana Montaj

1. Askı temelini seçin.
 - Askı temeli ahşaptan veya betonarmeden yapılır. 200 kg'dan fazla ağırlığı kaldırabilecek ve uzun süreli titreşimlere dayanabilecek sağlamlıkta ve güvenilirlikte olmalıdır.
2. Askı temelinin sabitletmesi.
 - Askı temeli civatalarını sağdaki şekilde görüldüğü şekilde, çelik veya ahşap braketle sabitleyin.
3. İç ünite, aşağıda görüldüğü şekilde asılmalıdır:
 - Askı kancalarını uygun şekilde konumlandırın.
 - Somunları sıkın ve kancaların somunlara ve şimlere sıkıca bağlandığından emin olun.
 - Ünite kurulduktan sonra ünitenin sabitlendiğini, sallanmadığını ve sarsılmadığını doğrulayın.



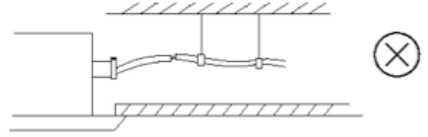
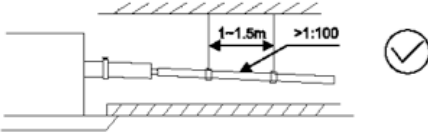
UYARI: Tahliye suyunun başarıyla dışarı atılması için, kurulum sona erdiğinde ünite, alt tarafına doğru eğimli konumda olmalıdır.



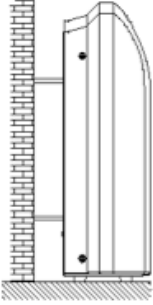
UYARI: Ön tarafın daha yüksekte olduğundan emin olun. Aksi takdirde tahliye, hava çıkışından yapılabilir.

4 Kurulum

4. Tahliye borusunun kurulumu
- Yoğuşma oluşmasını önlemek için tahliye borusu gereğine uygun şekilde yalıtılmalıdır.
 - Suyun dışarı boşaltılmasını sağlamak için boruların aşağı yönde eğimli ($1/100 \sim 150$) bir şekilde kurulması gereklidir.
 - Boru herhangi bir noktada yükselmemelidir.



4.5.4 Duvara Montaj

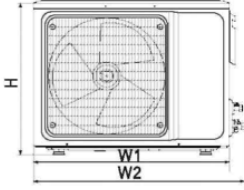


UYARI: Montaj tamamlandığında ünite, tahliye hortumuna yatay veya eğimli konumda olmalıdır.

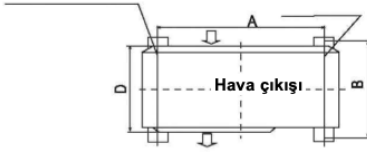
4 Kurulum

4.6 Dış ünitenin kurulumu

4.6.1 Dış ünite Boyutları

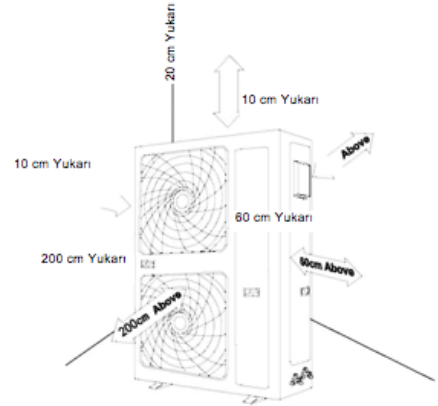
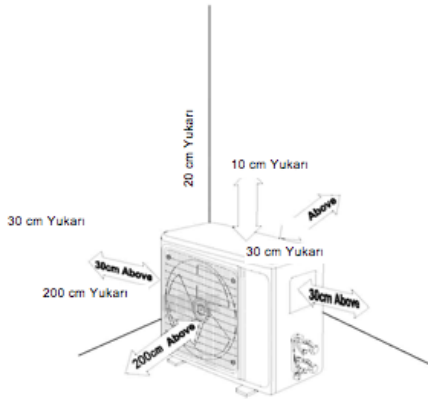


Sol montaj ayakları Hava Girişi Sağ montaj ayakları



Model	Dış Ünitenin Şekil Boyutu W1(W2)*H*D(mm)	A mm	B mm
18000 BTU	800(860)*545*315	545	315
24000 BTU	900(950)*700*350	630	350
48000 BTU	940(1008)*1366*401	610	388

4.6.2 Kurulum alanının seçimi



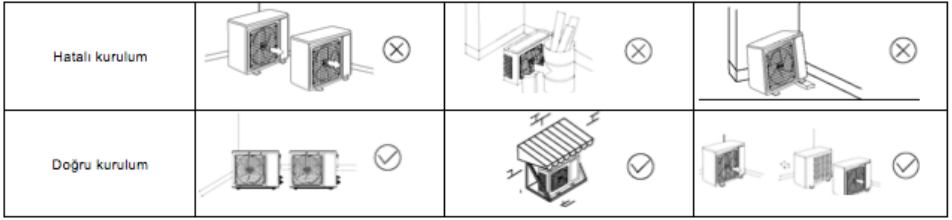
- Dış üniteni kurduğunuz yerin performans üzerinde doğrudan etkisi vardır.

4 Kurulum

Dış ünitenin en iyi şekilde çalışması için bu talimatlara harfiyen uymalısınız. Soğutma ve ısıtma performansını ciddi oranda düşüreceği için "kısa çevrimden" (tahliye edilen havanın ünitenin arkasına geri dönmesi) özellikle kaçınılmalıdır.

1. Ünitenin önünden tahliye edilen havanın kısa çevrimine ve üniteye geri dönmesine izin verilmemelidir.
2. Üniteye servis ve bakım için yeterli mesafenin bırakıldığından emin olun.
3. Ünitenin düz bir yüzeye kurulduğundan emin olun. Eğim 5°'yi geçmemelidir.

Aşağıdaki şekillerde doğru ve yanlış kurulum gösterilmektedir:



1. Kurulum alanı iyice havalandırılmalıdır. Böylelikle ünite, doğru şekilde çalışmak için yeteri kadar hava taşıyabilir.
2. Kurulum alanı, dış ünitenin ağırlığını taşıyabilecek kadar dayanıklı olmalıdır. Ayrıca, ses ve titreşim yalıtımı sağlamalıdır.
3. Üniteyi doğrudan gün ışığına maruz bırakmayın. Gerekirse gölgelik takın.
4. Kurulum alanı, yağmur suyunun ve buz çözme sırasında oluşan suyun tahliyesi için elverişli olmalıdır.
5. Kurulum alanı, ünitenin kar altında kalmayacağı bir yer olmalıdır.
6. Ünite, güçlü rüzgarların fana girebileceği bir alana kurulmamalıdır.
7. Dış üniteden gelen havanın veya gürültünün komşularınızı rahatsız etmeyeceğinden emin olun.

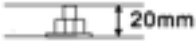
8. Ünite, üzerine insanların çöp yığacağı veya egzoz gazlarından etkilenecek bir konumda olmamalıdır.
9. Ünite kurulduktan sonra, boru hattının keskin cisimlerle temas etmesi sonucu oluşan hasarı önlemek için tahliye borusunu ve bağlantı borusunu birbirine dolamak için plastik bir kayış kullanılmalıdır.



UYARI: Dış ünite, (makine yağı dâhil) yağ kaynaklarının, tuzların (deniz alanları) ve sülfat gazının (kaplıcalar veya yağ rafinerileri) bulunduğu atmosferik bir ortamda çalışırsa bu maddeler ünitenin arızalanmasına sebep olabilir.

4.6.3 Kurulum

1. Yoğuşma suyunun sorunsuzca dışarı boşaltılması için tahliye kanalı kurun.
2. Kurulum sırasında temelin titreşim ve gürültüyü önleyebilecek sağlamlıkta ve düzlükte olduğundan emin olun.
3. Dış üniteyi sıkıca cıvatalayın.
4. Dış ünitenin bağlantısı için kullanılan cıvatalar, taban yüzeyinden 20 mm'lik bir çıkıntı yapmalıdır.



5. Üniteyi desteklemek için temel olarak yalnızca dört köşeyi kullanmayın.



UYARI: Yoğuşma suyunu tahliye etmek için temelin etrafına tahliye kanalı kurun. Dış ünite çatıya kurulduysa çatının dış ünitenin ağırlığını kaldırabilecek sağlamlıkta olduğundan; tesisatın, çatının su geçirmezliği etkilemeyeceğinden ve yoğuşma suyunun sorunsuzca tahliye edilebileceğinden emin olun.

4.7 Boruların kurulumu

4.7.1 Kurulum talimatları

1. Kaynak gereken uzun boru tesisatına ihtiyaç duyulduğunda aşağıdaki talimatlara uyun.
 - Boruları üniteye bağlamadan önce boruların kurulumlarını ve kaynak işlemini tamamlayın.
 - Oksitlenmeyi önlemek için boruların içinde oksijensiz azot kullanılmalıdır.

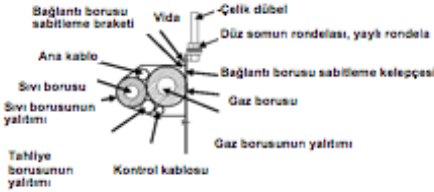
2. Uzun boruların kurulumunda kaynak gerektiren çok fazla bağlantı elemanı varsa lütfen hat filtresi (inline filtre) kullanın. Normal sıhhi bakır borular değil, soğutma tipi kaliteli ve susuz bakır borular kullanılmalıdır. Bu borular nem, toz veya başka kirlenici maddeler ihtiva etmemelidir.
3. Oksitlenmeyi önlemek için lütfen boruyu azotla temizleyin veya boru içindeki tozları giderin.
4. Lütfen boru hattını boru yönüne uygun şekilde kurun; bir boru parçasını tekrar tekrar büküp 3 seferden fazla düzleştirmeyin (aksi takdirde bakır hasar görür). Lütfen boruyu bükmek için boru bükücü kullanın. Boru uzunluğunu ayarladıktan sonra borunun üzerini yalıtım malzemesiyle kaplayın.
5. Boru hattı bağlantılarını yaptıktan sonra İç üniteyi, ürünle birlikte verilen konik konektör ile bağlayın. Konik somunu İç ünitenin valfinden çıkarın ve İç üniteye bakan boruya yerleştirin. Boruyu bu kılavuzda gösterildiği şekilde genişletin ve konik somunun hem içini hem dışını soğutucu yağ ile hafifçe kaplayın. Ünitedeki valfi İngiliz anahtarıyla tutarken tork anahtarıyla da somunu sıkın. Doğru torku ayarlamak için daima tork anahtarı kullanın ve farklı bir İngiliz anahtarıyla da İç ünitenin valfini sabit tutun. Gereğinden fazla veya az sıkmayın. Bu işlem, hem küçük hem de büyük borular için yapılır.
6. Dış üniteye de aynı şekilde bağlantı yapın.
7. Boru bağlantısı tamamlandıktan sonra boru tesisatında kapsamlı bir kaçak testi yapın. Borularda ve bağlantılarda kaçak olmadığından ve tüm parçaların tamamen yalıtımlı olduğundan emin olun.

4.7.2 Isı yalıtımı ve sızdırmazlık



UYARI: Yoğuşmayı veya su kaçağını önlemek için bakır boru ve tahliye borusu ayrı ayrı yalıtılmalıdır.

1. Bakır boru, klima borularının yalıtımı için tasarlanmış, 120°C'nin üzerindeki sıcaklıklara dayanıklı malzemeler kullanılarak gereğine uygun şekilde yalıtılmalıdır.

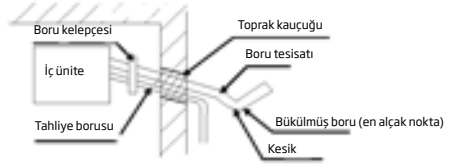


2. Çok yüksek nem seviyesine sahip alanlar için dikkat gerektiren durumlar: Klima, çeşitli nem koşullarında kapsamlı şekilde test edilmiştir. Ancak, nem oranının yüksek olduğu ortamlarda uzun süre boyunca çalışırsa su damlaları oluşabilir. Aşağıdaki ısı yalıtımı işlemleri yapılmalıdır.

- İç ünitenin dışı, 10-20 mm kalınlığında fiberglas ile yalıtılmalıdır.
- Boru hattı için kullanılacak normal boru yalıtım malzemesi yaklaşık 8 mm kadar olmalıdır.

3. Duvarda sızdırmazlık sağlanması:
Boru tesisatını ve tahliye borusunu kurduktan sonra yağmur sularının veya başka yabancı maddelerin odaya ve klimaya girmesini önlemek için duvardaki delik ile boru tesisatı, tahliye borusu ve elektrik kabloları arasındaki boşlukta mastik, sızdırmaz kauçuk veya macun kullanarak sızdırmazlık sağlanmalıdır. Aksi takdirde performans düşebilir ya da kaçık olabilir.

Dış ünite, İç üniteden daha yüksekse, yağmur suyunun boru tesisatı üzerinden odaya veya klimaya girmesini önlemek için boru tesisatını bükerek boru tesisatının en alçak noktasının duvar deliğinin altında olmasını sağlayın.



Bükülen borunun ısı yalıtım malzemesinde bir kesik açın (tahliye için).

4. Hava çıkış bağlantısı yalıtılmalıdır.



5. Hava çıkışı boruları, yalıtım malzemesinin altından bağlanır.

4.7.3 Soğutucu borusunun bağlanması

Soğutucu borusunun standart uzunluğu 5 metredir. İç ünite ile dış ünite arasındaki mesafe bundan daha fazlaysa boru uzatılmalıdır.

Her ünitenin maksimum mesafe ve yükseklik sınırları için lütfen aşağıdaki tabloya göz atın.

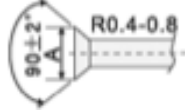

Bu sınırları aşmanız halinde kompresörde arıza meydana gelebilir.

Boru ayırma uzunluğunu ve bükme sayısını mümkün olan en düşük seviyede tutun ve boru kurulumu için daima en kısa yolu tercih edin.

Boru uzunluğu ve bükme sayısının artması, ünitenin performansını düşürür ve enerji tüketimini artırır.

Model / Teknik Özellikler	Bağlantı borusu boyutları (mm) / inch				Maks. bağlantı borusu ve uzunluk						Maks. Kot farkı (m)	Maks. Bü- küm- sayısı
	Sıvı borusu		Gaz borusu		Sıvı borusu		Gaz borusu		Maks. Uzun- luk (m)			
	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	m			
12000 BTU	6,35	1/4	12,7	1/2	7,94	5/16	15,88	5/8	15		10	3
18000 BTU	6,35	1/4	12,7	1/2	7,94	5/16	15,88	5/8	20		15	4
24000 BTU	9,52	3/8	15,88	5/8	9,52	3/8	19,05	3/4	20		15	4
36000 BTU	9,52	3/8	15,88	5/8	9,52	3/8	19,05	3/4	30		20	6
48000 BTU	9,52	3/8	19,05	3/4	12,7	1/2	22,2	7/8	50		30	8

- Soğutucu borusu olarak yalnızca R410a'ya uygun soğutucu tip, oksijeni giderilmiş, lehimsiz, fosforlu bakır boru kullanılmalıdır.
- İç Ünite ile Dış ünite arasındaki boruların bağlanmasına ilişkin gereklilikler:
 1. Genişletilmiş boru kesitinin işlenme boyutu aşağıdaki tabloda görüldüğü gibidir.
 2. Konik (genişletilmiş) somun bağlanırken genişletilmiş boru kesitine (hem duvar içine hem de duvar dışına) soğutucu yağ uygulanmalıdır ve somun, son sıkımadan önce 3-4 diş adımı kadar sıkılmalıdır.
 3. Sıkma torku aşağıdaki tabloda gösterilmiştir;
 4. Kurulum tamamlandıktan sonra kaçak testi yapın.

Boru tesisatının teknik özellikleri mm (inch)	Sıkma Torku (N.m)	Geniştirilmiş boru kesitinin işlenme boyutu (mm)	Geniştirilmiş (konik) ağzın şekli	Soğutucu yağ uygulayın
6,35 (1/4)	15-19	8,3-8,7		Soğutucu yağ uygulayın
9,52 (3/8)	35-40	12,0-12,4		
12,7 (1/2)	50-60	15,4-15,8		
15,88 (5/8)	62-76	18,6-19,0		
19,05 (3/4)	98-120	22,9-23,3		

Kompresör yağı geri dönüş arızasını önlemeye yönelik tedbirler

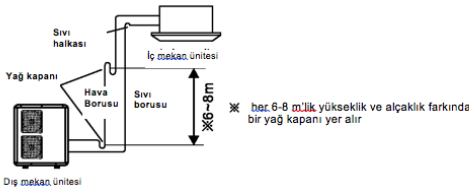
1. Yatay borular 20:1'lik bir eğimle dış ünite doğru eğilmelidir.
2. İç ünite ile dış ünite arasında yükseklik farkı varsa ara bağlantı gaz (büyük) borusuna yağ kapağı takılmalıdır:
 - Dikey borulardaki yükseklik farkı 5 metreden daha azsa yağ kapağı, gaz (büyük) borusunun altına takılmalıdır. Dikey borulardaki yükseklik farkı 5 metreden daha fazlaysa gaz (büyük) borusunun altına her 5 metre için bir yağ kapağı takılmalıdır. Ayrıca, iç ünitenin sıvı (küçük) borusu çıkışına kısa bir halka (sıvı halkası) takılmalıdır:
 - Bağlantı gaz borularındaki dikey yükseklik farkı 5 metreden daha az fakat sabit yükseklik mesafesi çok uzunsa gaz (büyük) borusuna her 10 metre için bir yağ kapağı takılmalıdır.
3. Dış ünite ve iç ünite ünitelerinin aynı yükseklikte olduğu durumlarda, yatay bağlantı borusunun uzunluğu 10 metreden azsa yağ kapağı ve sıvı halkası takılmasına gerek yoktur. Yatay bağlantı borusunun uzunluğu 10 metreden fazlaysa gaz (büyük) borusuna her 10 metre için bir yağ kapağı takın.

4 Kurulum

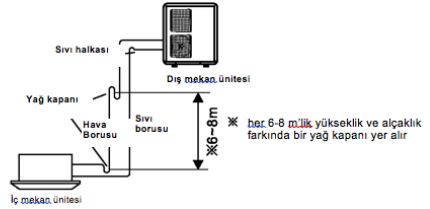


Bu tablo, açıklama amacıyla hazırlanmıştır. Gerçek tesisat bundan daha farklı olabilir. Gerçek tesisatta, alan koşulları göz önüne alınmalıdır. Yağ kapanı kullanıyorsanız, bükme yarıçapı, boru çapının 1,5-2 katı kadar olmalıdır.

İç mekan ünitesinin kurulum konumu, dış mekan ünitesinden yüksek olduğunda.



İç mekan ünitesinin kurulum konumu, dış mekan ünitesinden alçak olduğunda.

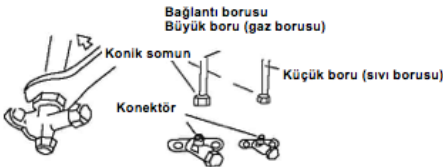


• Boru tesisatı ve İç ünitenin bağlantısı

Bakır somunu İç ünite den çıkarın ve genişletilmemiş boruya takın. Genişletme işlemi yapmadan önce, bağlantı borusunun genişletme tarafını İç ünitenin konektörüyle hizalayın, genişletme parçasını ve somunu soğutucu yağla hafifçe yağlayın, bakır somunu İç ünitenin konektörüne takın ve sıkın (sıkma torkunu yukarıdaki tabloda bulabilirsiniz).

• Boru tesisatı ve Dış ünite bağlantısı

İç ünitenin genişletmeli bağlantısı için şekildeki talimatları takip edin:



4.8 Boru tesisatının boşaltılması veya arıtılması

Dış üniteadaki soğutucunun boru tesisatına ve iç üniteye bırakılmasından önce, soğutma sisteminde yabancı madde, su veya yoğuşmasız gaz olmadığından emin olunmalıdır. Bu amaçla, sistemin boşaltılması veya arıtılması gerekir:

Boşaltma

Boşaltma sırasında, İç Ünite ile Dış ünite arasındaki tüm boruların sıkıldığından emin olun.

1. Dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis noktasından somunu çıkarın ve kompozit basınç ölçere bağlı bir servis hortumunu bu servis noktasına bağlayın.
2. Vakum pompasını başka bir servis hortumu aracılığıyla kompozit basınç ölçere bağlayın. Basınç ölçeri ve vakum pompasını açarak, vakumlama sonrası mutlak basıncın 50 Pa'ya geçmeyeceği şekilde İç üniteyi ve boruları boşaltın.
3. Kompozit basınç ölçerin valfini kapatın, vakum pompasını durdurun ve 20 dakika sonra basıncın artmadığını doğrulayın.

Gaz Tahliyesi

Tahliye sırasında, dış ünite yüksek basınç valfi ile sıvı borusu arasındaki bağlantı gevşetilmelidir.

1. Dış ünitenin düşük basınç valfinin servis noktasından somunu çıkarın ve bunu Schrader bastırıcısı (depressor) olan bir servis hortumuna bağlayın. Kauçuk hortumun diğer ucunu, soğutucu haznesine bağlayın.

2. Soğutucu haznesinin valfini açarak, soğutucunun iç ve dış ünite bağlantı borusuna yüksek hızla akıtılmasını sağlayın. Böylelikle, borudaki havayı tahliye edebilirsiniz. Soğutucunun, bağlantı sıvı borusundan dışarı aktığını anlayacaksınız.
3. Dışarı akan soğutucunun soğuduğunu hissederseniz dış ünitenin yüksek basınç valfini ve sıvı borusunun bağlantı borusunu sıkın. Bu durumu 10 saniyeden daha fazla sürdürün.
4. Soğutucu haznesinin valfini kapatın, sabunlu su kullanarak tüm bağlantılarda kaçak olup olmadığını kontrol edin.
5. Kaçak olmadığını doğruladıktan sonra servis hortumunu sökün.

Boşaltma veya gaz tahliyesi işlemi tamamlandıktan sonra, servis valfi somununu dış ünitenin düşük basınç valfine tekrar takın, dış ünitenin yüksek basınç ve düşük basınç valfinin millerini çıkarın. Bu, boru tesisatına ve İç üniteye soğutucu beslemesi yapılmasını sağlar.

Önemli: Ülkenizdeki mevzuatta tahliyesi yasa dışı olabilir. Bu konuda şüpheniz varsa boşaltma işlemini uygulamamalısınız. Bu, özellikle Avrupa Birliği için geçerlidir.

4 Kurulum

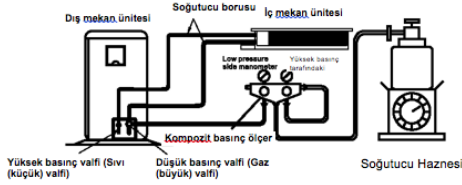
4.9 Soğutucu miktarının ayarlanması

Boru uzunluğu 5 m'den fazlaysa lütfen aşağıdaki tabloya uygun şekilde soğutucu ekleyin:

Bu tablo sadece referans amaçlıdır.

Soğutucu borusu	Soğutucu borusunun teknik özellikleri		Ek soğutucu dolumu (kg/m)
	Gaz borusu mm (inch)	Sıvı borusu mm (inch)	
İç ünite ve dış ünite üniteleri arasındaki boru tesisatı	9,52 (3/8) x 0,75	6,35 (1/4) x 0,75	0,02
	12,7 (1/2) x 1	6,35 (1/4) x 0,75	0,02
	15,88 (5/8) x 1	9,52 (3/8) x 0,75	0,04
	19,05 (3/4) x 1	9,52 (3/8) x 0,75	0,04

4.10 Elektrik bağlantıları



- Tüm elektrik çalışmaları kalifiye bir elektrik teknisyeni tarafından IET düzenlemelerine, yerel ve ulusal mevzuata ve en iyi endüstri uygulamalarına uygun şekilde yapıp kontrol edilmelidir. Sisteme ait bağımsız bir güç beslemesi olmalıdır. En az 3 mm kontak ayırmalı, tüm kutuplu izolasyonlu devre kesme anahtarı takılmalıdır. Üniteyle birlikte verilen veya bu kılavuzda belirtilen güç kablosu ve bağlantı kabloları kullanılmalıdır.
- Elektrikli çalışmaları kendi başınıza yapmayın.
- 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;



Bağlantı elemanları, borunun tekrar genişletilmesi sonrası haricinde tekrar kullanılmamalıdır.



Kurulum sonrasında stop valfi kapağının gerektiği gibi sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.

- Topraklama güvenilir olmalıdır. Topraklama hatalıysa elektrik çarpması yaşanabilir.
- Tüm güç kabloları, kablo bağlarıyla uygun şekilde sabitlenmelidir. Böylelikle dış kuvvetler, kabloların terminallerle olan bağlantısını kesemez. Uygun olmayan bağlantılar veya gevşek bağlama, elektrik çarpmasına veya yangına sebep olabilir.

UYARI:



- Toprak kablosunu gaz veya su borularına, telefon hatlarına, paratonerlere veya diğer ürünlerin toprak kablolarına bağlamayın.
- İç ünite ve dış ünite üniteleri açıldıktan sonraki 1 dakika içinde güç kaynağını kapatmayın (sistem otomatik olarak ayarlanır). Aksi takdirde, ürünün çalışmasında anormal durumlar yaşanacaktır.

Lütfen güç kablosunu ve ara bağlantı kablosunu, kablo şemasına göre bağlayın.

- Dış kuvvetlerin kabloyu çekerek yangına veya elektrik çarpmasına sebep olmaması için, klipsleri kullanarak kabloyu terminal blokuna sıkıca bağlayın ve sabitleyin.
- Elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra tüm kabloların boru tesisatı, kompresör vb. parçalara temas etmesi önlenmelidir.

1. Güç kablosu, İç üniteye veya dış üniteye giden ilgili güç kaynağında yer alan izolasyon anahtarındaki güç kaynağı kablosudur. İç ünite ve dış ünitenin ara bağlantı kablosu,ile dış üniteni birbirine bağlayan güç kablosudur.
2. Yukarıda verilen tanımlar, farklı türden klimalar için güç kaynağı, güç kablosu, iç ünite ve dış ünite ara bağlantı kablosuna ilişkin spesifikasyonlardır.
3. Voltaj düşmesini engellemek için, güç kablosu çekirdeğinin çapraz kesit alanı minimum boyuta ulaştığında ve güç kablosu uzatıldığında daha büyük boyutlu bir güç kablosu seçmelisiniz.
4. İç üniteye bağlı güç kablosu 227 IEC53 tipi bir kablodur. Dış üniteye bağlı güç kablosu ve İç Üniteile Dış ünite arasındaki ara bağlantı kablosu H05RN-F (neopren) bükümlü kablodur. Tek bükümlü iki katlı kablo kullanıyorsanız boyuta göre en büyük çapraz kesitli kabloyu seçin ve özel bir elektrik kablosu kılıfı kullanın.

4.10.1 Elektrikli parçaların seçimi

- Ara bağlantı kablosu, iç ünite ve dış üniteyi bir birine bağlar. Bağlantı için hazırlamadan önce, ilk olarak doğru boyutta kablo seçmelisiniz.
- Güç kablosunun ve ara bağlantı kablosunun minimum çapraz kesit alanı.

Diğer Bölgeler	
Cihazın Anma Akımı (A)	Nominal Kesit Alanı (mm ²)
> 3 ve < 6	0,75
>6 ve <10	1
> 10 ve < 16	1,5
> 16 ve < 25	2,5
> 25 ve < 32	4
> 32 ve < 40	6

- Gerekli ara bağlantı kablosu, güç kablosu, sigorta ve şalter boyutu, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelindeki tip levhasında belirtilmiştir.
- Doğru kabloyu, sigortayı ya da şalteri seçmek için bu tip levhasına bakın.



Kablo çekirdeği numarası için, satın aldığınız üniteye yer alan detaylı kablo şemasına bakın.

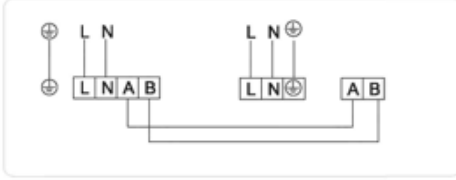
4.11 İç ünite ve dış ünite ünitelerinin kablo tesisatı

1. Bazı iç ünite ve dış üniterde L\N topraklama terminalleri bulunur. Bu terminaller, iç ve dış ünite ünitelerinin gücüne göre ayrı ayrı temin edilebilir. Dış ünitenin güç kaynağı tavsiye edilir.
2. Talimat kılavuzundaki şema yalnızca referans amaçlıdır ve üniteye özgüdür.

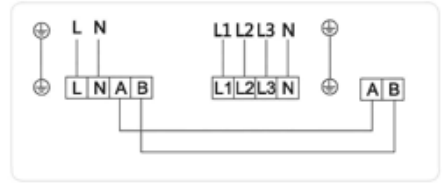
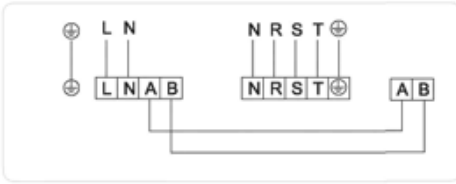
4 Kurulum

Değişken hızlı (Inverter)

•18000-60000 BTU (Tek fazlı)



•18000-60000 BTU (Üç fazlı)



4.11.1 Bağlantı yöntemi

İç ünitenin bağlanması

Terminal kutusu kapağını açın. Kabloları, elektrik bağlantısı şemasına göre bağlayın.

Tüm kabloların güvenli, sabit ve düzgün şekilde bağlandığından emin olun.

Dış ünitenin bağlanması

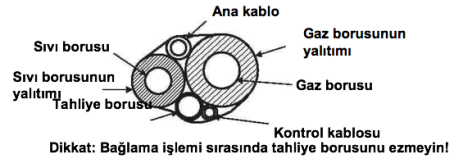
Dış ünitenin elektrik erişim panelini açın ve kabloları, erişim panelinin arkasındaki devre şemasına göre bağlayın. Tüm kabloların güvenli, sabit ve düzgün şekilde bağlandığından emin olun. Toprak kablosu doğru konuma bağlanmalıdır.



Dış ünitenin PC kartının güç kaynağında faz sekans koruması mevcuttur. Güç kablosunu bağlarken buna dikkat edin.

Tüm bağlantılar yapıldıktan sonra, boru tesisatına kaçak testi uygulanıp dolmuş olduğundan ve tahliye borusuna çalışma testi uygulandıktan sonra, borular ve kablolar aşağıda belirtildiği şekilde bağlanmalıdır.

1. Tahliye borusunu, kontrol kablosuyla birlikte alt kısımda yerleştirin.
2. Yalıtımlı soğutucuyu üst kısımda konumlandırın.
3. Şebeke kablosunu bunların üzerinde konumlandırın.
4. Bantla dikkatlice bağlayın.
5. Tahliye borusuna zarar gelmediğinden emin olun.



4.12 Devreye alma

Devreye alma öncesinde kontrol edilecek hususlar;

1. Hat, devre şemasına uygun mu?
2. Aynı anda birden fazla makine kuruyorsanız, iç ve dış ünite ünitelerinin bağlantı hatlarının yanlış bağlanmadığını doğrulayın.
3. Ünite doğru şekilde topraklandı mı?
4. Kablo bağlantısındaki vida gevşek mi?
5. Yalıtım değeri 10 MΩ'dan fazla mı?
6. Boru boyutu doğru mu?
7. Boru yalıtım malzemesi uygun şekilde uygulandı mı? Gaz boruları ve sıvı boruları yalıtım malzemesini ısıtıyor mu?
8. Sıvı tarafındaki ve hava tarafındaki kesme valfleri tamamen açık mı?
9. Doldurulan ilave soğutucu miktarını ve soğutucu borusu uzunluğunu not ettiniz mi?




Devreye almaya adımları;

1. Güç beslemesini açın ve bu kılavuzun uzaktan kumanda bölümünde gösterildiği üzere soğutma modunu seçin.
2. 3 dakikalık kompresör koruma gecikmesinden sonra İç Ünitepanjurunun, İç ünitenin ve dış ünitenin anormal bir gürültü olmadan doğru şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Kısa bir süre sonra, soğuk hava üretilip üretilmediğini kontrol edin.
3. Kumanda üzerinden ısıtma modunu seçin ve 5 dakika bekleyin. İç Ünitefanının doğru şekilde çalışmaya başlayıp başlamadığını ve kısa bir süre sonra sıcak hava üretilip üretilmediğini kontrol edin.

4. Kumanda üzerinden Fan modunu seçin. Fanın tüm hızlarda doğru şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
5. Kumandanızın diğer fonksiyonlarını, bu kılavuzun kumanda bölümünde gösterildiği şekilde test edin.
6. Soğutma modunu seçin ve tahliye pompasının doğru şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
7. Ünitenin gerektiği gibi çalıştığını doğruladıktan sonra üniteyi kapatın ve güç beslemesini kesin.

4.13 Çalıştırma

Aşağıdaki talimatları takip ederek klimanızdan en iyi performansı alabilirsiniz.

Doğru kullanım yöntemi	
<ul style="list-style-type: none"> Soğutma sırasında ürünü doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Lütfen perdeleri kapatın. 	
<ul style="list-style-type: none"> Aşırı soğutmamaya özen gösterin. Sıcaklık ayarı önerisi. Soğutma: 26-28°C Nem alma: 20-24°C 	
<ul style="list-style-type: none"> Pencereleri ve kapıları kapalı tutun. Açık pencere ve kapılar ihtiyaç duyulan ısıtma veya soğutma miktarını artırır ve ünitenin gerektiği gibi çalışmasını önleyebilir. 	
	<ul style="list-style-type: none"> Hava akışını önlemeyin İç ünite ve dış ünite hava girişinin ya da çıkışının yakınına herhangi bir eşya koymayın. Hava akışı engellenirse klima gerektiği gibi çalışmaz.
	<ul style="list-style-type: none"> Ünite, soğutma modunda çalışırken başka ısıtma ekipmanları kullanmayın Isıtma ekipmanlarının kullanımını, soğutma performansını etkiler.
	<ul style="list-style-type: none"> Hava filtresini düzenli olarak temizleyin Kirli filtreler ünitenin düzgün çalışmasını önler ve ciddi boyutta maddi hasara neden olabilir. Suyla veya süpürgeyle düzenli olarak temizleyin. Gerekirse değiştirin. Filtreyi ayda bir veya gerekirse daha sık aralıklarla temizlemenizi öneririz. Bakınız Madde 6.2 (Sayfa 58)

UYARI:

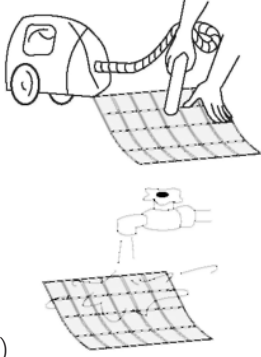


- Hava filtresini temizlemeden önce kumandayı kullanarak üniteyi durdurun ve güç beslemesini kesin.
- Klimayı suyla temizlemeyin. Bu, elektrik çarpmasına ve kısa devre yaşanmasına sebep olabilir.
- Hava filtresini temizlerken sağlık ve güvenlik hususlarına dikkat edin.

4.14 Hava filtresinin temizlenmesi

Klimanızın en iyi performansı göstermesi için hava filtresini düzenli olarak temizleyin. Filtreyi ayda bir veya gerekirse daha sık aralıklarla temizlemenizi öneririz.

- Filtreyi süpürgeyle veya sabunlu suyla temizleyebilirsiniz. (Şekil A)
- Hava filtresini sökün
 - Öncelikle, hava giriş ızgarasındaki civata muhafazasını çıkarın. Sonrasında, tornavida kullanarak civataları sökün ve filtre ağını çıkarın.(Şekil B)
 - Filtre ağını tekrar hava giriş ızgarasına yerleştirin. Civataları ve muhafazayı sabitleyin.



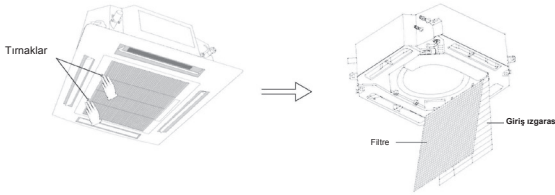
(Şekil A)



- Elektrik Tehlikesi! Bakımdan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin.
- Elektrik çarpması ve kısa devre riskini önlemek için filtreyi tekrar takmadan önce filtrenin tamamen kuru olduğundan emin olun



- Filtre çok kirliyse deterjan ve (40°C'den düşük) sıcak suyla yıkanabilir.
- Filtreyi doğrudan güneş ışığıyla kurutmayın.



(Şekil B)

5.1 Arıza kodu - Değişken hız (Inverter)

İç ve dış ünitelerinin arıza sebebiyle kapanması halinde, kablolu kumanda veya uzaktan alıcı panelinde arıza kodu görüntülenir. Normal koruma halinde, İç ünitenin kablolu kumandasında veya uzaktan alıcı panelinde arıza kodu görüntülenmez. Kablolu kumanda, diğer kumandalar gibi otomatik olarak uyarı göndermez. Uzaktan alıcı paneli, arıza kodlarını direkt olarak gösterir. Arızalar giderildikten sonra görüntü otomatik olarak kaybolur.

İç Ünite hata kodu açıklaması

Hata kodu	Gösterim	Hata kodu tanımı	Düzeltililebilir mi?	Sorunun olası nedenleri
A1	1 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İç ünite ortam sıcaklığı sensörü arızası	Evet	İç ünite PCB'si bozuktur
				İç ünite PCB'sinin sigortası bozuktur
				Sıcaklık sensörü bozuktur veya test limiti aşılmıştır
A2	2 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Sıcaklık sensörü, Eva-orta konum boru sıcaklığı sensörü arızası	Evet	İç ünite PCB'si bozuktur
				İç ünite PCB'sinin sigortası bozuktur
				Sıcaklık sensörü bozuktur veya test limiti aşılmıştır
A5	5 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İç Ünite su pompası arızası	Evet	Su pompasına elektrik gitmiyordur
				Su pompası şalterinde kısa devre veya bağlantı sorunu
				Su pompası bozuktur
				Tahliye borusu tıkalıdır veya yukarı yönde eğimlidir
				İç ünite PCB'si bozuktur
A6	6 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İç ünite DC fanı arızalıdır veya bozuktur	Evet	DC fan motorunun Sürücü modülü arızalıdır
				DC fanı arızalıdır
A8	8 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İç Ünite ERR-PROM modülü arızası	Hayır	İç Ünite PCB'si bozuktur
				Hata modülü bozuktur.
A9	9 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İç Ünite ile Dış ünite arasında haberleşme hatası	Hayır	İç Ünite ile Dış ünite arasındaki haberleşme kablosu arızalıdır
				İç ünitenin gücü kapalıdır veya PCB bozuktur

5 Arıza

AA	10 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İç Ünite ile kablolü kumanda arasında haberleşme hatası	Hayır	İç Ünite ile Dış ünite arasındaki haberleşme kablosu arızalıdır.
				İç ünitenin gücü kapalıdır veya PCB bozuktur
				Kablolu kumanda bozuktur

Dış ünite hata kodu açıklaması

Hata kodu	Gösterim	Hata kodu tanımı	Düzeltilir mi?	Sorunun olası nedenleri
C1	1 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Dış Ortam sıcaklığı sensörü "Tao" arızası	Evet	Sıcaklık sensörü arızalıdır veya test sıcaklığı limiti aşılmıştır
				Sensör bağlantısı hatalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
C2	2 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Defrost (Buz Çözme) sıcaklık sensörü "Tdef" arızası	Evet	Sıcaklık sensörü arızalıdır veya test sıcaklığı limiti aşılmıştır
				Sensör bağlantısı hatalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
C3	3 kere yanıp söner, 8 saniye durur	İnverter kompresörü çıkış sıcaklığı sensörü "Td" arızası	Evet	Sıcaklık sensörü arızalıdır veya test sıcaklığı limiti aşılmıştır
				Sensör bağlantısı hatalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
C6	6 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Kompresör giriş borusu sıcaklığı sensörü "Ts" arızası	Evet	Sıcaklık sensörü arızalıdır veya test sıcaklığı limiti aşılmıştır
				Sensör bağlantısı hatalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
C8	8 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Kondenser Ortakonum boru sıcaklık sensörü "Tcm" arızası	Evet	Sıcaklık sensörü arızalıdır veya test sıcaklığı limiti aşılmıştır
				Sensör bağlantısı hatalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
FH	11 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Düşük kompresör çıkış sıcaklığı koruması	Evet	Kompresör çıkış sıcaklık sensörü sensörü arızalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
				Soğutucu yetersizdir

5 Arıza

H1	1 kere yanıp söner, 8 saniye durur	DC inverter kompresör yüksek basınç anahtarı "HPS" arızası	Hayır	Sistem basıncı, yüksek basınç anahtarı limitini aşmıştır
				Yüksek basınç anahtarı arızalıdır
				Güç aniden kesilmiştir
				Stop valfi kapalıdır
				Dış ünite fanı durmuştur veya hava çıkışı tıkalıdır
				Isıtma modunda İç Ünite fanı durmuştur veya EEV tıkalıdır
H4	4 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Düşük basınç anahtarı "LPS" arızası	Evet	Sistem basıncı, düşük basınç anahtarı limitinden daha düşüktür.
				Düşük basınç anahtarı arızalıdır
				Güç aniden kesilmiştir
				Servis valfi kapalıdır
				Soğutma modunda İç Ünite EEV'si kapanmıştır veya tıkanmıştır
				Isıtma modunda Dış ünite EEV'si kapanmıştır veya tıkanmıştır
				Isıtma modunda Dış ünite fanı durmuştur
				Isıtma modunda dış ünitenin hava çıkışı tıkanmıştır
E1	1 kere yanıp söner, 8 saniye durur	4 yönlü valf koruması	Evet	4 yönlü valf tıkanmıştır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır

5 Arıza

E3	3 kere yanıp söner, 8 saniye durur	DC inverter Kompresör çıkış sıcaklığı "Td"nin çok yüksek olması sebebiyle kapatma koruması	Hayır	Sistemdeki soğutucu yetersizdir
				DC inverter kompresörü arızalıdır
				Kompresör hava dönüş filtresi tıkanmıştır
				EEV açılma derecesi küçüktür veya EEV tıkalıdır
				Gaz borusu servis valfi kapalıdır
				Sıvı borusu servis valfi kapalıdır
				Kompresör Çıkış Borusu sıcaklık sensörü arızalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
E8	3 kere yanıp söner, 8 saniye durur	DC inverter Kompresör çıkış sıcaklığı "Td"nin çok yüksek olması sebebiyle kapatma koruması	Evet	Sistemdeki soğutucu miktarı çok fazladır
				EEV açılma derecesi küçüktür veya EEV tıkalıdır
				Kompresör Çıkış Sıcaklık Sensörü arızalıdır
				Dış ünite PCB'si arızalıdır
J2	2 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Dış ünite ile İç Ünite arasında haberleşme hatası	Evet	İç Ünite ile Dış ünite arasındaki haberleşme kablosunda
				kesinti, kısa devre veya bağlantı hatası vardır.
				İç Ünite ana gücünde veya PCB'sinde arıza vardır
J3	3 kere yanıp söner, 8 saniye durur	PCB ile INV modülü arasında haberleşme hatası	Evet	Sürücü modülü ile ana PCB arasındaki bağlantı arızalıdır
				Dış ünite kontrol PCB'sinin haberleşme bölümü arızalıdır
				Frekans Sürücü kartı arızalıdır
				Kompresör arızalıdır
3H/5H	11 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Ana PCB ile DC fan motoru Sürücü modülü arasında haberleşme hatası	Evet	DC fan modu arızalıdır

5 Arıza

J7	7 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Diş ünite ana kontrol PCB'si ERRORM modülü arızası	Hayır	Ana PCB arızalıdır
31	1 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Modül koruması (FO)	Evet	Yetersiz seviyede besleme voltajı aşırı akıma sebep olmuştur
				Besleme voltajı limiti aşılmıştır
				Diş ünitenin fanı durmuştur veya düşük hızla çalışıyordu
32	2 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Modül donanım koruması	Evet	Yetersiz seviyede besleme voltajı aşırı akıma sebep olmuştur
				Besleme voltajı limiti aşılmıştır
				Diş ünitenin fanı durmuştur veya düşük hızla çalışıyordu
33	3 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Modül yazılım koruması	Evet	Yetersiz seviyede besleme voltajı aşırı akıma sebep olmuştur
				Besleme voltajı limiti aşılmıştır
				Diş ünitenin fanı durmuştur veya düşük hızla çalışıyordu
34	4 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Kompresör bağlı değil	Evet	Sürücü modülü ve DC inverter kompresörünün bağlantısı hatalıdır
				Sürücü modülü arızalıdır
				Kompresör arızalıdır
35	5 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Kompresör faz akımı aşırı yük koruması	Evet	Kompresör aşırı yüklenmiştir
				Kompresör bobini bağlantısı kesilmiştir
				İnverter Sürücü kartı arızalıdır
				Kompresör arızalıdır
36	6 kere yanıp söner, 8 saniye durur	DC veri yolu aşırı voltaj veya yetersiz voltaj arızası	Evet	Besleme voltajı yetersiz seviyededir
				Besleme voltajı limiti aşılmıştır
				Sürücü modülü arızalıdır
37	7 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Sürücü modülü ısı kanatlarının sıcaklık sensörü arızası	Evet	İnverter Sürücü kartı arızalıdır

5 Arıza


38	8 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Sürücü modülü yüksek sıcaklık limiti frekans arızası	Evet	Sürücü modülü arızalıdır
				Kompresör arızalıdır
				Dış ünitenin fanı durmuştur veya düşük hızla çalışıyordur
39	9 kere yanıp söner, 8 saniye durur	Sürücü modülünde yüksek sıcaklık sebebiyle kapatma koruması	Evet	Sürücü modülü arızalıdır
				Kompresör arızalıdır
				Sıcaklık sensörü arızalıdır
3E	14 kere yanıp söner, 8 saniye durur	DC inverter kompresörü gerektiği gibi çalışmıyor	Hayır	Sorunun düzeltilemez olduğu doğrulanmıştır



Kablolu kumandanın veya kontrol panelinin iki dakika boyunca doğru sinyalleri almaması halinde ünite kapatılır ve ilgili hata kodu verilir.

Haberleşme sorunu çözüldüğü zaman, ünite çalışmaya kaldığı yerden devam eder.

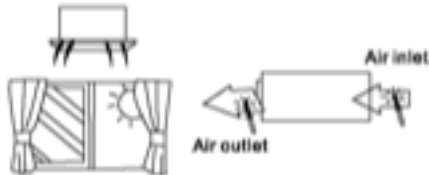
5.2 Arıza teşhisi

	<p>UYARI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yanık kokusu, su kaçağı, yüksek gürültü vb. anormal durumlarla karşılaşırsanız güç beslemesini kesin ve bayinizle ya da servis merkeziyle iletişime geçin. Üniteyi çalışır halde bırakırsanız ciddi hasar meydana gelebilir. • Ünitenin servis ve onarım çalışmalarını kendi başınıza yapmaya çalışmayın. Eğitimsiz kişilerce yapılan hatalar kısa devreye, gaz kaçağına ve yangına sebep olmanın yanı sıra sağlık ve güvenlik açısından ciddi sorunlar teşkil edebilir. Lütfen tüm servis çalışmalarını bayinize veya yetkili servis merkezine yaptırın.
--	---

Aşağıdaki durumların yaşanması halinde lütfen bayinizle veya müşteri hizmetleri merkeziyle iletişime geçin.

<ul style="list-style-type: none"> • Çalışma Esnasında Olağan Dışı Ses • İç üniteye su kaçağı • Ünite, kumandaya tepki vermiyor • Yanık kokusu veya duman • Elektrik devresi arızası veya sigorta atması- Kablolar anormal derecede sıcak 	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Üniteyi durdurun ve güç beslemesini kesin
---	---	--

Aşağıdaki durumlardan birinin yaşanması halinde üniteyi aşağıda belirtildiği üzere kontrol edin. Sorunlar devam ederse lütfen bayinizle veya müşteri hizmetleri merkeziyle iletişime geçin.

<p>Arıza</p> <hr/> <p>Ünite çalışmıyor.</p>	➤	<p>Kontrol edin</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toprak Kaçağı cihazı arızalanmış mı? • Devre kesici veya sigorta atmış mı? • Sigorta atmış mı? • Elektrik voltajı normal mi (%90 - %110 aralığında)?
<p>Soğutma ya da ısıtma performansı yetersiz</p>	➤	<ul style="list-style-type: none"> • Hava filtresi kirlili mi (filtre varsa)? • Hava girişi ve çıkışı tıkalı mı? • Kapı ve pencereler kapalı mı? <p>Ünite 15 dakikadan uzun süredir çalışıyorsa hava giriş ve çıkışının sıcaklığını ölçün. İki sıcaklık değeri arasında soğutma modunda 8°C veya daha fazla, ısıtma modunda ise 14°C veya daha fazla fark varsa bu durum normaldir.</p> <div style="text-align: center;">  </div>

5 Arıza

İç ünite fanı çalışmıyor gibi görünüyor	➤	<ul style="list-style-type: none">• Isıtma sırasında veya belirli başka koşullar altında, sistemin normal çalışmasının bir parçası olarak iç ünite fanı yavaşlayabilir veya durabilir.
İç üniteye su buharı oluşuyor	➤	<ul style="list-style-type: none">• Üniteye soğuk havanın odadaki sıcak havayla birleşmesi sonucunda bu durum yaşanabilir.
İç üniteden garip sesler geliyor	➤	<ul style="list-style-type: none">• Klima durduğunda veya soğutma ve ısıtma modları arasında geçiş yaptığında su sesi veya vınlama sesi çıkması normaldir• İç ünite, sıcaklık değişiklikleri sebebiyle genişleyip daralabileceği için gıcırdama sesleri çıkarabilir• Borulardaki soğutucu akışı sebebiyle su sesi duyulabilir
Klima kötü kokuya sebep oluyor	➤	<ul style="list-style-type: none">• Klima tek başına kötü kokuya sebep olmaz. Ancak, odadaki bakteri veya kokuların ünite içinde birikmesi sonucunda kötü koku oluşabilir.• Hava filtresini temizleyin. Sorunun devam etmesi halinde ünitenin bir uzman tarafından temizlenmesi gerekebilir. Bu durumda, bayinizle veya servis merkeziyle iletişime geçin.
Isıtma sırasında, iç ünite fanı, ancak ünite ısıtma yapmaya başladıktan sonra çalışır ve kablolu kumandadaki (opsiyonel) çalışma ışığı yanıp söner.	➤	<ul style="list-style-type: none">• Odada cereyan olmasını önlemek için iç ünite fanı yalnızca ısıtma modunda hava sıcakken çalışır. Isıtma ihtiyacı duyulduğunda önce ünite, kısa bir süre sonra da fan çalışmaya başlar.• Üniteye bellek fonksiyonu vardır. Elektrik kesilip tekrar geldiğinde ünite, güç kesintisinden önceki modda ve ayarlar çalışmaya devam edecektir.

Her periyot öncesinde:

1. İç ünite veya dış ünitenin hava girişinde ya da çıkışında fiziksel bir engel/ tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin. Bu, ünitenin doğru şekilde çalışmasını önler ve üniteye ciddi zarar verir.
2. Elektrik kablolarının (özellikle toprak kablosunun) iyi durumda olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı kablolar, eğitimli personel tarafından derhal onarılmalıdır.
3. Tahliye yollarının tıkalı olup olmadığını kontrol edin. Tahliye yolu tıkalıysa ünite çalışmaz ve ciddi su kaçağı görülebilir.

Servis periyodunun sonunda

İç ünite havalandırma durumunda 2-3 saat boyunca çalıştırın ve ünitenin nemini giderin.



Ünite durduktan sonra gücü kapatın.



Ünite uzun bir süre boyunca kullanılmıyorsa lütfen güç beslemesini kesin.

Ünite, uzaktan kumandayla durdurulursa güç tüketimi yapmaya devam edecektir.

Diğer kontroller

1. Birkaç periyottan sonra, bayiniz veya servis merkezinizle iletişime geçerek iç ve dış ünitelerini derinlemesine temizletin. Bu, ünitenin doğru şekilde çalışmaya devam etmesini sağlar.
2. Ünitenin içinde biriken kirlenici maddeler tahliye yolunun tıkanmasına, kötü kokulara, su kaçağına ve hava akışı, soğutma ya da ısıtma performansının düşmesine sebep olabilir. Bu durumların yaşanması halinde bayinizden veya servis merkezinizden sistemi temizleyip kontrol etmelerini talep edin.

3. İç ve dış ünitelerinin içini kendi başınıza temizlemeye çalışmayın. Bu, sağlığınız için tehlikelidir ve sistemin arızalanmasına sebep olabilir.

**UYARI:**

- Hava filtresini temizlemeden önce kumandayı kullanarak üniteyi durdurun ve güç beslemesini kesin.
- Klimayı suyla temizlemeyin. Bu, elektrik çarpmasına ve kısa devre yaşanmasına sebep olabilir.
- Hava filtresini temizlerken sağlık ve güvenlik hususlarına dikkat edin.

6.1 Hava filtresinin temizlenmesi

Klimanızın en iyi performansı göstermesi için hava filtresini düzenli olarak temizleyin. Filtreyi ayda bir veya gerekirse daha sık aralıklarla temizlemenizi öneririz.

4. Filtreyi süpürgeyle veya sabunlu suyla temizleyebilirsiniz. (Şekil A)
5. Hava filtresini sökün
 - Öncelikle, hava giriş ızgarasındaki civata muhafazasını çıkarın. Sonrasında, tornavida kullanarak civataları sökün ve filtre ağını çıkarın. (Şekil B)
 - Filtre ağını tekrar hava girişi ızgarasına yerleştirin. Civataları ve muhafazayı sabitleyin.

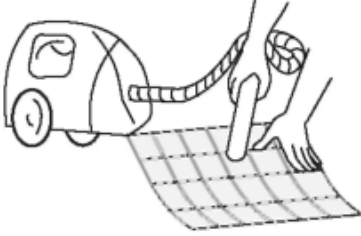
6 Bakım ve servis



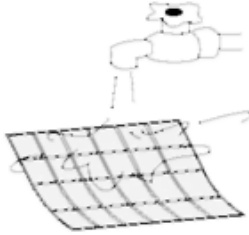
- Elektrik Tehlikesi! Bakımdan önce tüm güç kaynaklarının bağlantısını kesin.
- Elektrik çarpması ve kısa devre riskini önlemek için filtreyi tekrar takmadan önce filtrenin tamamen kuru olduğundan emin olun



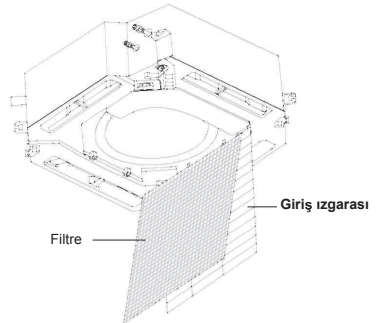
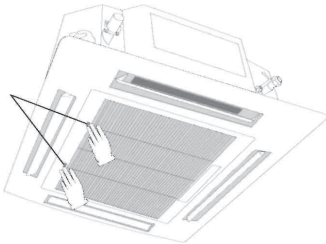
- Filtre çok kirliyse deterjan ve (40°C'den düşük) sıcak suyla yıkanabilir.
- Filtreyi doğrudan güneş ışığıyla kurutmayın.



(Şekil A)



Tırnaklar



(Şekil B)

7 F-Gaz talimatları

7.1 F-Gaz talimatı

Bu ürün, Kyoto protokolü kapsamında yer alan florlu sera gazları içermektedir.

Florlu sera gazları, hava geçirmeyecek şekilde sızdırmazlığa sahip ekipmanların içinde yer alır.

Kurulum, servis, bakım, onarım, kaçak/sızıntı kontrolü, devreden çıkarma ve geri dönüşüm işlemleri, ilgili sertifikalara sahip kişiler tarafından yapılmalıdır.

Sistemde kaçak/sızıntı algılama sistemi varsa sistemin düzgün çalışması için en az 12 ayda bir kaçak/sızıntı kontrolü yapılmalıdır.

Söz konusu kontrollere ilişkin olarak belirli bir muayene döngüsü olmalı, yapılan kontrollerin kaydı tutulmalıdır.



Hava geçirmez şekilde sızdırmazlığa sahip ekipmanlar, mobil klimalar, pencere tipi klima ve nem alma cihazları için, florlu sera gazlarının CO₂ eşdeğeri 10 tondan azsa kaçak/sızıntı kontrolüne gerek yoktur.

Hasar görmüş bir güç kaynağı kablosu, ürün imalatçısının tedarik edeceği yeni bir güç kaynağı kablosuyla değiştirilmeli, onarılmamalıdır.

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.arcelik.com.tr

* e-posta Adresimiz:

- musteri.hizmetleri@arcelik.com.tr

* Sosyal Medya Hesaplarımız:

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

- <https://twitter.com/arcelik>

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

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

* Posta Adresimiz:

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

* Bayilerimiz,

- <https://www.arcelik.com.tr/arcelik-bayileri>

* Yetkili Servislerimiz,

- <https://www.arcelik.com.tr/yetkili-servisler>

- 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>

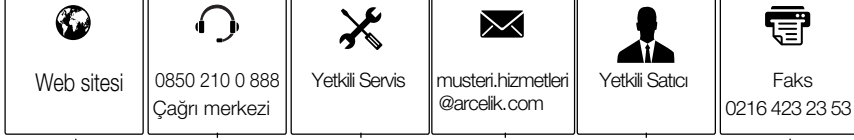
- Müşterilerimizden iletilen istek ve önerilerin Arçelik'e ulaştığı bilgisini, müşteri profili ayrımı yapılmaksızın kendilerine 24 saat içinde veririz.
- Müşteri Hizmetleri sürecimiz:
Müşterilerimizin istek ve önerilerini;
 - * İzlenebilir, raporlanabilir, şeffaf ve güvenli tek bir bilgi havuzunda toplarız.
 - * Yasal düzenlemelere uygun, objektif, adil ve gizlilik içinde ele alır ve değerlendiririz.
 - * Bu geri bildirimleri süreçlerimizin daha mükemmel hale getirilmesinde kullanırız.
- Arçelik 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 uyanızı rica ederiz.

- Ürününüzü aldığınızda Garanti belgesini Yetkili Satıcınıza onaylattırınız.
- Ürününüzü kullanma kılavuzu esaslarına göre kullanınız.
- Ürününüz 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 deęerlendirilmesi

1 Müşteri Başvurusu



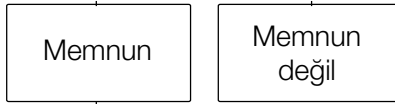
2 Başvuru kaydı

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 NINGBO AUX ELECTRIC CO., LTD, Add: No. 1166 North Mingguang Road, Jiangshan, Zhejiang, Tel:+86-574-88220564, P.R. China tarafından üretilmiştir.

Menşei: P.R.C.

GARANTİ ŞARTLARI

- 1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- 2) Malın tanıtma 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.
- 3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanununun 11 inci maddesinde yer alan;
- a- Sözleşmeden dönme, c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
b- Satış bedelinden indirim isteme, ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
- 4) Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müstesilen sorumludur.
- 5) Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
-Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
-Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici yada ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında; tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ile ithalatçı müstesilen sorumludur.
- 6) 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, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Benzer özelliklere sahip başka bir malın tüketici tarafından istenmemesi halinde üretici veya ithalatçılar bu yükümlülüğten kurtulur. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- 7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasıyla kaynaklanan hasar ve arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- 8) Tüketicisi, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
- 9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmesi durumunda tüketici, Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

Üretici veya İthalatçı Firmasının;

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

Malın;

Markası: Arçelik
Cinsi: Klima
Modeli: AECCA 480 / AECCA 481
Bandrol ve Seri No:
Garanti Süresi: 2 YIL
Azami Tamir Süresi: 20 İş günü

GENEL MÜDÜR

**Arçelik A.Ş.**

GENEL MÜDÜR YRD.

**Satıcı Firmanın:**

Ünvanı:
Adresi:
Telefonu:
Faks:
e-posta

Fatura Tarih ve Sayısı:
Teslim Tarihi ve Yeri:
Yetkilinin İmzası:
Firmanın Kaşesi:

Bu bölümü, ürünü aldığınız Yetkili Satıcı imzalayacak ve kaşeleyecektir.