



OLEFINI

Duvar Tipi ve Multi Duvar Tipi

OLE-09DIG

OLE-09MIG

OLE-12DIG

OLE-12MIG

OLE-18DIG

OLE-18MIG

OLE-24DIG

OLE-24MIG

KULLANMA KILAVUZU

İrigoni Seri



OAG

İçindekiler

Çalıştırma Uyarıları

Önlemler

Parça İsimleri

Ekran Çalıştırma Kılavuzu

Uzaktan kumanda düğmeleri

Gösterge ekranındaki simgelere giriş

Uzaktan kumanda üzerindeki düğmelere giriş

Kombinasyonlu düğmeler için fonksiyonlara giriş

Kullanım kılavuzu

Uzaktan kumandadaki pillerin değiştirilmesi

Acil çalıştırma

Bakım

Temizlik ve bakım

Arıza

Arıza analizi

Montaj Uyarısı:

Kurulum boyut şeması

Kurulum araçları

Kurulum yerinin seçilmesi

Elektrik bağlantısı için gereksinimler

Montaj

İç ünitenin montajı

Montaj sonrası kontrol

Test ve çalıştırma

Test Çalıştırması

Takma

Bağlantı borusu yapılandırması

Boru uzatma yöntemi

Teknik Tablo

Yetkili Servis Listesi

İmalatçı ve Genel Uyarılar

Bu cihaz, kendi güvenliklerinden sorumlu kişilerin gözetimi altında olmamaları veya cihazın kullanımı ile ilgili talimatlar verilmemiş olması durumunda (çocuklar dahil olmak üzere) fiziksel, algısal ya da zihinsel yetenekleri kısıtlı kişiler ile deneyimi ve bilgisi olmayan kişilerin kullanımını için uygun değildir. Cihazla oynamamaları için çocukların gözetim altında tutulmaları gerekir.



Bu işaret bu ürünün AB içinde diğer ev atıklarıyla birlikte bertaraf edilmemesi gerektiğini belirtir. Kontrol dışı atık bertaraf edilmesi yüzünden çevreye veya insan sağlığına gelecek olası zararları önlemek için malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanımını desteklemek için sorumluluğunuzu yerine getirerek geri dönüştürün. Kullanılan cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanınız veya ürünü satın aldığınız perakendeci ile irtibata geçin. Belirtilen noktalar bu ürünü çevreyi korumak üzere geri dönüştürmek için alabilirler.

R410A(R32/125: 50/50): 2087.5

Sembollerin Açıklamaları



TEHLİKE

Önlem alınmadığı durumda ölüme veya ciddi yaralanmaya sebep olacak tehlikeli bir durumu belirtir.



UYARI

Önlem alınmadığı durumda ölüme veya ciddi yaralanmaya sebep olabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.



DİKKAT

Önlenememesi durumunda küçük veya orta ölçekli yaralanmaya yol açabilecek tehlikeleri belirtir.

ÖNEMLİ

Önemli ancak tehlikeyle ilişkili olmayan bilgileri gösterir, eşyanın zarar görmesini riskini belirtmek için kullanılır.



UYARI ya da DİKKAT kelimelerinin atanacağı bir tehlikeyi belirtir.



İşletim ve bakım

Bu cihaz, gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verildikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşsal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir.

Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir.

- Temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Klimayı çok amaçlı prize bağlamayın. Aksi takdirde yangın tehlikesine yol açabilir.
- Klimayı temizlerken güç kaynağını kesin. Aksi takdirde, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Güç kablosu hasar gördüğü takdirde, bir tehlike yaratmamak için kabloyu imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler değiştirmelidir.
- Elektrik çarpmasını önlemek için klimayı suyla temizlemeyin.
- İç üniteye su sıçratmayın.
- Elektrik çarpması veya yangına neden olabilir.
- Filtreyi çıkardıktan sonra, yaralanmayı önlemek için kanatlarına dokunmayın.
- Deformasyonu veya yangın tehlikesini önlemek için filtreyi kurutmak için ateş ya da saç kurutma makinesi kullanmayın.



UYARI

- Bakım kalifiye kişiler tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde yaralanma ya da mal kaybına neden olunabilir.
- Klimayı kendiniz tamir etmeyin. Elektrik çarpmasına veya hasara neden olabilir. Klimaya onarım gerektiğinde bayiye başvurun.
- Hava girişi veya hava çıkışına parmaklarınızı veya nesnelere uzatmayın. Bu yaralanmaya neden olabilir veya üniteye hasar verebilir.
- Hava girişlerini veya çıkışlarını kapatmayın. Arızaya sebep olabilir.
- Uzaktan kumanda üzerinde su dökmeyin, aksi takdirde uzaktan kumanda bozulabilir.
- Aşağıdaki durum oluştuğunda, klimayı kapatın ve güç bağlantısını derhal kesin ve ardından servis için yetkili satıcı veya kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
 - Güç kablosu aşırı ısınmış ya da hasarlı.
 - Çalışma sırasında anormal bir ses var.
 - Sigorta sık sık atıyor.
 - Klimadan yanık kokusu yayıyor.
 - İç ünite sızdırıyor.
- Klima anormal şartlarda çalışırsa, bu durum arızaya, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.
- Acil durum anahtarı ile üniteyi açarken veya kapatırken, bu anahtara metal dışında yalıtımlı bir nesne ile bastırın.
- Dış ünitenin üst paneline basmayın veya ağır nesnelere koymayın. Elektrik çarpmasına ya da yaralanmaya neden olabilir.



Takma

- Kurulum kalifiye uzmanlar tarafından yapılmalıdır. Aksi takdirde yaralanma ya da mal kaybına neden olunabilir.
- Ünite kurulurken elektrik güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır.
- Yerel güvenlik yönetmeliklerine göre yeterli bir güç kaynağı devresi ve sigorta kullanın.
- Sigorta takın. Takmamanız arızaya sebep olabilir.
- Tüm kutuplarında en az 3mm kontak ayrımı olan bütün kutupları ayıran bir bağlantı kesici anahtar, sabit kablo tesisatına bağlanmalıdır.
- Uygun kapasiteye sahip bir sigorta dahil olmak üzere lütfen aşağıdaki tabloya bakın. Mıknatıs tokası ve ısıtma tokası fonksiyonuna bir hava anahtarı dahil edilmelidir, bu kısa devre ve aşırı yüklenmeden koruma sağlayabilir.
- Klima düzgün topraklanmalıdır. Yanlış topraklama elektrik çarpmasına sebep olabilir
- Yetersiz elektrik kablosu kullanmayın.
- Klimanın gereksiniminin ile güç kaynağı ile eşleştiğinden emin olun. Kararsız bir güç kaynağı veya yanlış kablolama veya arıza. Klimayı kullanmadan önce uygun güç kaynağı kabloları kurun.
- Elektrikli kablosunu, nötr kabloyu ve prizini topraklama kablosunu düzgün biçimde bağlayın.
- Elektrik ve güvenlik ile ilgili herhangi bir çalışmaya başlamadan önce güç kaynağını kesin.



UYARI

- Kurulumu bitirmeden önce gücü açmayın.
- Besleme kablosu hasar gördüğü takdirde, bir tehlike yaratmamak için kabloyu imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler değiştirmelidir.
- Soğutucu devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen ara bağlantı kablosunu bakır borudan uzak tutun.
- Cihaz montajı ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.
- Klimanın kurulumunun NEC ve CEC gerekliliklerine uygun biçimde sadece yetkili personel tarafından yapılması gereklidir.
- Klima birinci sınıf elektrikli cihazdır. Bir uzman tarafından özel topraklama cihazı ile düzgün biçimde topraklanmalıdır. Her zaman etkili bir şekilde topraklandığından emin olun, aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Klimanın içindeki sarı-yeşil kablo topraklama kablosu olup başka amaçlar için kullanılamaz.
- Topraklama direnci ulusal elektrik güvenlik yönetmeliklerine uygun olmalıdır.
- Cihaz, fişine ulaşılabilir şekilde yerleştirilmelidir.
- İç ünite ve dış ünitenin tüm kabloları, bir uzman tarafından bağlanmalıdır.
- Güç bağlantısı kablosunun uzunluğu yeterli değilse, yenisi için üretici ile temasa geçin. Kabloyu kendiniz uzatmaktan kaçının.

Tedbirler



UYARI

- Fişli klima için fiş kurulum bittikten sonra erişilebilir olmalıdır.
- Fişsiz klima için hatta bir devre kesici monte edilmelidir.
- Klimayı başka bir yere taşınmanız gerekiyorsa, bu işi sadece kalifiye bir kişi yapabilir. Aksi takdirde yaralanma ya da mal kaybına neden olunabilir.
- Çocukların ulaşamayacağı ve hayvan veya bitkilerden uzak bir yer seçin. Kaçınılmaz durumlarda güvenlik amacıyla bir çit ekleyin.
- İç ünite duvara yakın monte edilmelidir.

Çalışma sıcaklığı aralığı

Bazı modeller için:

	İç Ünite DB/WB (°C)	Dış ünite DB/WB (°C)
Maksimum soğutma	32/23	43/26
Maksimum ısıtma	27/-	24/18

UYARI:

- Soğutma için çalışma sıcaklığı aralığı (dış ortam sıcaklığı) -15°C~43°C; Kasa için elektrikli ısıtma kemersiz model için ısıtma sıcaklığı aralığı -15°C~24°C; Kasa için elektrikli ısıtma kemerli model için ısıtma sıcaklığı aralığı -20°C~24°C'dir.

Bazı modeller için:

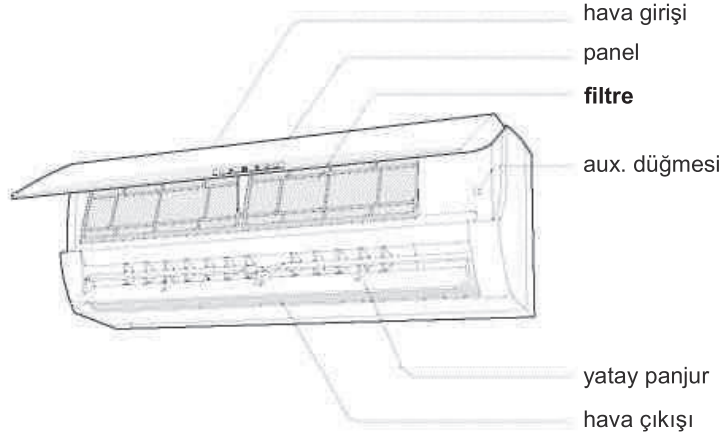
	İç Ünite DB/WB (°C)	Dış Ünite DB/WB (°C)
Maksimum soğutma	32/23	48/30
Maksimum ısıtma	27/-	24/18

UYARI:

- Soğutma için çalışma sıcaklığı aralığı (dış ortam sıcaklığı) -15°C~48°C; Dış ünite elektrikli ısıtıcısız model için ısıtma sıcaklığı aralığı -15°C~24°C; Dış ünite elektrikli ısıtıcılı model için ısıtma sıcaklığı aralığı -20°C~24°C'dir.

Parça İsmi

İç Ünite



(Gösterge içeriği veya konumu, yukarıdaki grafikten farklı olabilir, gerçek ürünlere bakınız)



uzaktan kumanda

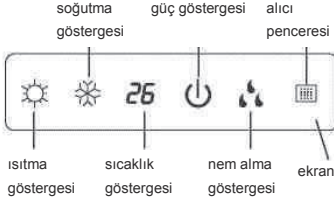
UYARI:

Gerçek ürün yukarıdaki grafiklerden farklı olabilir; gerçek ürünlere bakınız.

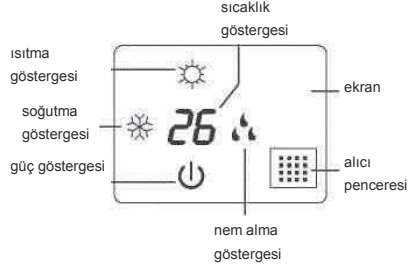
Parça İsmi

Gösterge

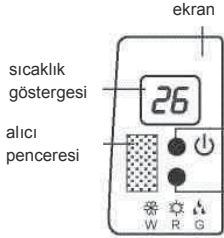
Bazı modeller için:



Bazı modeller için:



Bazı modeller için:



Güç LED'i renk göstergesi:
Yeşil-durum-AÇIK.
Kırmızı-durum-KAPALI.

Mod LED'i renk göstergesi:
Beyaz-W-Soğutma Modu-W
Kırmızı-R-Isıtma Modu-R (yalnızca ısıtıcı model için)
Yeşil-G-Nem Alma Modu-G

Bazı modeller için:



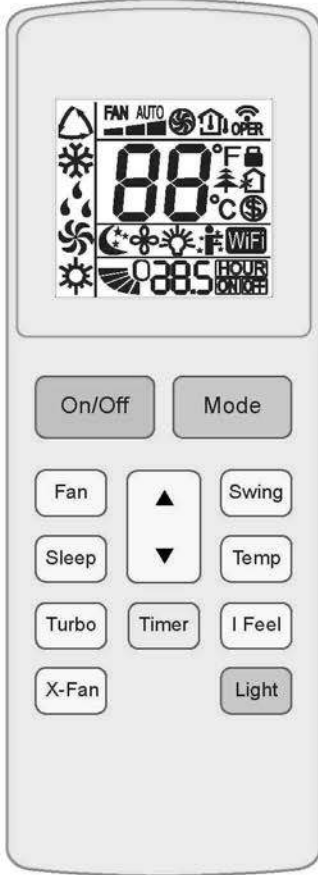
Güç LED'i renk göstergesi:
Yeşil-durum-AÇIK.
Kırmızı-durum-KAPALI.

Mod LED'i renk göstergesi:
Beyaz-W-Soğutma Modu-W
Kırmızı-R-Isıtma Modu-R (yalnızca ısıtıcı model için)
Turuncu-O-Nem Alma Modu-O

Gösterge içeriği veya konumu, yukarıdaki grafikten farklı olabilir, gerçek ürünlere bakınız.

Uzaktan kumandanın kullanımı ve tanıtımı

Uzaktan kumanda düğmeleri



Gösterge ekranındaki simgeler hakkında bilgi

	I feel	
	Ayarlı fan devri	
	Turbo modu	
	Sinyal gönderme	
Çalışma modu		Otomatik mod
		Soğutma modu
		Nem alma modu
		Fan modu
		Isıtma modu
		Uyku modu
	8 °C ısıtma fonksiyonu	
	X-FAN fonksiyonu	
Sıcaklık gösterge modu		Ayarlı sıcaklık
		İç ortam sıcaklığı
		Dış ortam sıcaklığı
	Ayarlı sıcaklık	
	WiFi fonksiyonu	
	Saat ayarı	
	AÇMA ZAMANLAYICISI / KAPATMA ZAMANLAYICISI	
	Lamba	
	Yukarı ve aşağı salınım	
	Çocuk kilidi	

Uzaktan Kumanda Düğmeleri Hakkında Bilgi

NOT

- Bu, genel bir uzaktan kumandadır. Çok fonksiyonlu klima için kullanılabilir. Modelin sahip olmadığı fonksiyonlar için uzaktan kumanda üzerindeki ilgili düğmeye basarsanız, ünite orijinal çalışma durumunu korur.
- Elektrik verildikten sonra, klimadan bir ses duyulur.

Güç göstergesi "U" AÇIK konuma geçer. Bundan sonra, klimayı uzaktan kumanda ile çalıştırabilirsiniz.

- Açık durumda, uzaktan kumanda üzerindeki düğmeye basıldığında, uzaktan kumandanın ekranı üzerindeki "Wi-Fi" simgesi bir kez yanıp söner ve klima bir "dit" sesi duyulur, bu sinyalin klimaya gönderildiği anlamına gelir.
- Kapalı durumda, uzaktan kumandanın ekranında ayarlanan sıcaklık ve saat simgesi görüntülenir (Açma zamanlayıcısı, kapatma zamanlayıcısı ve aydınlatma fonksiyonları ayarlanmışsa, aynı anda uzaktan kumandanın ekranında ilgili simgeler görüntülenir); Açık durumda, uzaktan kumanda üzerindeki ilgili ayarlı fonksiyon simgeleri gösterilir.

On/Off

düğmesi

Üniteyi açmak için bu düğmeye basın. Üniteyi kapatmak için bu düğmeye yeniden basın.

Mode

düğmesi

Bu düğmeye her basıldığında sırasıyla OTOMATİK, SOĞUTMA, KURUTMA, FAN ve ISITMA modları arasında geçiş yapılır.



NOT

- Isıtma modu: Sadece ısıtma fonksiyonu olan modeller için.

Fan

düğmesi

Bu düğme Fan Devrini OTOMATİK' , , sonra yeniden Otomatik sırasına göre ayarlamak için kullanılır. , ,

NOT

- Kurutma modunda fan devri düşüktür.



düğmesi

Sıcaklığı arttırmak / azaltmak için ▲ / ▼ düğmesine basın

. AUTO (OTOMATİK) modda ayarlı sıcaklık değiştirilemez.

Açma Zamanlayıcısını veya Kapatma Zamanlayıcısını ayarlarken zamanı ayarlamak için "▲" veya "▼" düğmesine basın.

Swing

düğmesi

Bu düğmeye basarak aşağı ve yukarı salınım açısını ayarlayabilirsiniz.

Sleep

düğmesi

Soğutma, Isıtma modundayken Uyku fonksiyonunu açmak için bu düğmeye basın.

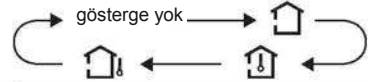
Uyku fonksiyonunu iptal etmek için bu düğmeye tekrar basın.

Bu fonksiyon Fan, Kurutma ve Otomatik modlarında kullanılamaz.

Temp

düğmesi

Bu düğmeye basıldığında iç ünite ekranında iç ayar sıcaklığı, iç ortam sıcaklığı görüntülenebilir. Uzaktan kumanda üzerindeki ayar, çevrimsel olarak aşağıdaki sırayla seçilebilir:



NOT

- Bazı modellerde dış sıcaklık göstergesi yoktur. Bu durumda, iç ünite "iç ünite" sinyali alırken, iç ayar sıcaklığını gösterir.

Turbo

düğmesi

Soğutma veya ısıtma modunda, hızlı soğutma veya hızlı ısıtma moduna geçmek için bu düğmeye basın. "Turbo" simgesi uzaktan kumandada görüntülenir. Turbo fonksiyonundan çıkmak için bu düğmeye tekrar basın, "Turbo" simgesi kaybolur.

I Feel

düğmesi

I FEEL fonksiyonunu başlatmak için bu düğmeye basıldığında uzaktan kumanda üzerinde "I FEEL" görüntülenir. Bu fonksiyon ayarlandıktan sonra, uzaktan kumanda algılanan ortam sıcaklığını kumandaya gönderir ve ünite algılanan sıcaklığa göre iç sıcaklığı otomatik olarak ayarlar. I FEEL fonksiyonunu iptal etmek için bu düğmeye yeniden basın, "I FEEL" simgesi kaybolur. Bu fonksiyon ayarlandığında uzaktan kumandayı kullanıcının yanına getirin. Yanlış ortam sıcaklığı algılamayı önlemek amacıyla uzaktan kumandayı yüksek sıcaklıklı veya düşük sıcaklıklı nesnelere yakınına koymayın. I FEEL fonksiyonu çalıştırıldığı zaman, uzaktan kumandanın iç üniteye göndereceği sinyaller alınabilecek bir yere konulması gereklidir.

Timer

düğmesi

- AÇIK durumdayken zamanlayıcıyı KAPALI konuma almak için bu düğmeye basın; KAPALI durumdayken zamanlayıcıyı AÇIK konuma getirmek için bu düğmeye basın.
- Bu düğmeye bir kez bastığınızda HOUR ON (OFF) (SAAT AÇIK (KAPALI)) karakterleri yanıp sönerek görüntülenir. Aynı anda "▲" düğmesine veya "▼" düğmesine basarak zamanlayıcı ayarını yapın (zamanın hızlı bir şekilde değişmesi için "▲" veya "▼" düğmesini tutun). Ayar aralığı 0,5~24 saattir. Zamanlayıcı ayarını onaylamak için bu düğmeye tekrar bastığınızda HOUR ON (OFF) (SAAT AÇIK (KAPALI)) karakterleri yanıp sönmeye keser.

X-Fan

düğmesi

X-fan fonksiyonu açmak için SOĞUTMA veya KURUTMA modunda bu düğmeye basın. Bu fonksiyon devreye girdiğinde ünite uzaktan kumanda ile kapatıldıktan sonra iç ünite bir süre daha düşük fan hızında çalışmaya devam eder.



Light

düğmesi

Ekran ışığını açmak için bu düğmeye basın ve ekran ışığını kapatmak için tekrar bu düğmeye basın.

Kombinasyon düğmelerinin fonksiyonları hakkında

"▲" ve "▼" düğmelerinin aynı anda kullanılması: çocuk kilidi

Tuş takımını kilitlemek veya kilidini açmak için "▲" ve "▼" düğmelerine 3 sn boyunca aynı anda basın. Uzaktan kumanda kilitlemişse  görüntülenir. Bu durumda herhangi bir düğmeye bastığınızda  üç

"Mode" ve "▼" düğmelerinin aynı anda kullanılması: Fahrenheit ile Santigrat arasında geçiş


Ünite KAPALI durumdayken "Mode" ve "▼" düğmelerine aynı anda basıldığı zaman °C ile °F arasında geçiş yapılır

"Temp" (Sıcaklık) ve "Timer" (Zamanlayıcı) düğmelerinin aynı anda kullanılması: Enerji tasarrufu fonksiyonu

SOĞUTMA modunda "Temp" (Sıcaklık) ve "Timer" (Zamanlayıcı) düğmelerine aynı anda basarak

enerji tasarrufu fonksiyonunu devreye sokun. Uzaktan kumandadaki Nixie tüpünde "SE" görüntülenir. Fonksiyondan çıkmak için işlemi tekrarlayın.

"Temp" (Sıcaklık) ve "Timer" (Zamanlayıcı) düğmelerine aynı anda basılması: 8°C Isıtma Fonksiyonu

8°C Isıtma Fonksiyonunu başlatmak için ISITMA modunda "Temp" (Sıcaklık) ve "Timer" (Zamanlayıcı) düğmelerine aynı anda basın. Uzaktan kumandadaki Nixie tüpünde  ve seçili sıcaklık "8°C" görüntülenir. (Fahrenheit seçiliyse 46°F görüntülenir). Fonksiyondan çıkmak için işlemi tekrarlayın.

WiFi fonksiyonu

WiFi fonksiyonunu açmak veya kapatmak için "Mode" ve "Turbo" düğmelerine aynı anda basın. WiFi fonksiyonu açıldığında uzaktan kumanda "WiFi" simgesi görüntülenir; "Mode" ve "Turbo" düğmelerini aynı anda 10 saniye boyunca basılı tuttuğunuzda uzaktan kumanda WiFi sıfırlama kodu gönderir ve ardından WiFi fonksiyonu devreye girer. Uzaktan kumandanın çalışmaya başlamasından sonra WiFi fonksiyonu varsayılan olarak AÇIK konumdadır.

NOT

- Bu fonksiyon sadece bazı modellerde kullanılabilir.

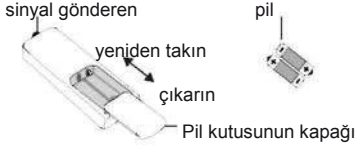
Otomatik temizleme fonksiyonu

Ünite kapalı durumdayken otomatik temizleme fonksiyonunu açmak veya kapatmak için "Mode" ve "Fan" düğmelerini aynı anda 5 saniye basılı tutun. Otomatik temizleme fonksiyonu açıldığında, iç ünite "CL" görüntülenir. Evaporatörün otomatik temizleme işlemi sırasında, ünite hızlı soğutma veya hızlı ısıtma gerçekleştirir. Bir miktar gürültü çıkabilir; bu akan sızının, termal genişlemenin veya soğuk kaynaklı büzülmenin sesi olabilir. Klima, soğuk veya sıcak hava üfleyebilir; bu da normal bir durumdur. Temizlik işlemi sırasında konforu etkilememek için lütfen odanın iyi havalandırıldığından emin olun.

NOT

- Otomatik temizleme fonksiyonu yalnızca normal ortam sıcaklığında çalışabilir. Oda tozluysa ayda bir temizleyin; değilse, üç ayda bir temizleyin. Otomatik temizleme fonksiyonu açıldıktan sonra odadan çıkabilirsiniz. Otomatik temizleme işlemi sona erdiğinde klima bekleme durumuna girer.
- Bu fonksiyon sadece bazı modellerde kullanılabilir.

Uzaktan kumandadaki pillerin değiştirilmesi



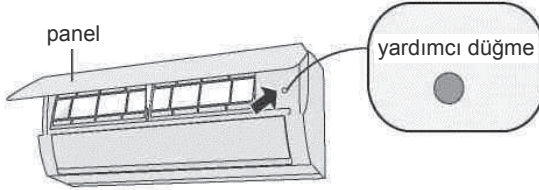
1. Şekilde gösterildiği gibi uzaktan kumandanın " " işaretlenmiş arka tarafına basın, daha sonra pil kutusunun kapağını ok yönünde itin.
2. İki 7# (AAA 1,5V) kuru pille değiştirin ve "+" kutup ile "-" kutup konumunun doğru ld ğ d i l

DİKKAT

- Çalıştırma esnasında, uzaktan kumanda sinyal göndericisini iç ünite üzerindeki alıcı penceresine doğrultun.
- Sinyal gönderici ve alıcı penceresinin arasındaki mesafe 8 m'den fazla olmamalı ve aralarında hiçbir engel olmamalıdır.
- Flüoresan lamba veya kablosuz telefon bulunan odalarda kolaylıkla sinyal girişimi olabilir; uzaktan kumanda çalıştırma sırasında iç üniteye yakın olmalıdır.

Acil durum

Uzaktan kumandanın kaybolması veya hasar görmesi durumunda, klimayı açmak ya da kapatmak için yardımcı düğmeyi kullanın. Ayrıntılı işlemler aşağıdaki gibidir: Şekilde gösterildiği gibi, paneli açın, klimayı açmak veya kapatmak için yardımcı düğmeye basın. Klima açıldığında, otomatik modda çalışacaktır.



UYARI:

Otomatik düğmesine basmak için yalıtılmış nesne kullanın.

Temizleme ve bakım

UYARI

- Elektrik çarpmasını önlemek için klimayı temizlemeden önce klimayı kapatın ve güç bağlantısını kesin.
- Elektrik çarpmasını önlemek için klimayı suyla temizlemeyin.
- Klimanın içini temizlemek için uçucu sıvı kullanmayın.

İç ünitenin yüzeyinin temizlenmesi

İç ünitenin yüzeyi kirli olduğunda, bunu temizlemek için yumuşak bir kuru bez veya ıslak bez kullanılması önerilir.

UYARI:

- Temizlerken paneli çıkarmayın.

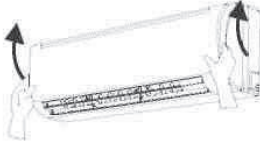
Temizleme ve Bakım

Filtreyi temizleyin

1

Paneli açın

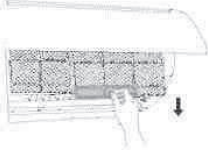
Şekilde gösterildiği gibi paneli belirli bir açığa kadar çekin.



2

Filtreyi sökün

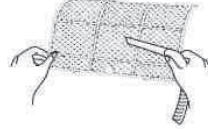
Filtreyi şekilde gösterildiği gibi çıkarın



3

Filtreyi temizleyin.

- Temizlemek için toz toplayıcı ya da su kullanın.
- Filtre çok kirli olduğunda, temizlemek için su kullanın (45°C'nin altında), ardından kuruması için gölge ve serin bir yere koyun.



4

Filtreyi yerleştirin.

Filtreyi takın ve arısından panel kapağını sıkıca kapatın.



UYARI

- Filtre her üç ayda bir temizlenmelidir. Çalışma ortamında çok toz varsa, temizlik sıklığı artırılabilir.
- Filtreyi çıkardıktan sonra, yaralanmayı önlemek için kanatlarına dokunmayın.
- Deformasyonu veya yangın tehlikesini önlemek için filtreyi kurutmak için ateş ya da saç kurutma makinesi kullanmayın.

Temizleme ve Bakım

UYARI: Kullanma mevsiminden önce kontrol

1. Hava girişlerinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
2. Hava anahtarı, fiş ve priz in iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
3. Filtrenin temiz olup olmadığını kontrol edin.
4. Drenaj borusunun hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

UYARI: Kullanma mevsiminden sonra kontrol

1. Güç kaynağı bağlantısını kesin.
2. Filtreyi ve iç ünite panelini temizleyin.

Geri dönüşürme uyarısı

1. Birçok ambalaj malzemesi geri dönüşümlüdür. Bunları uygun geri dönüşüm ünitesinde imha edin.
2. **Klimayı imha etmek istiyorsanız, doğru imha yöntemi için yerel satıcıya ya da danışman servis merkezine başvurun.**

Arıza analizi

Genel olay analizi

Bakım istemeden önce aşağıdaki öğeleri kontrol edin. Arıza yine de yok edilemiyorsa yerel satıcınızla ya da kalifiye uzmanlarla irtibata geçin.

Olay	Kontrol edilecek öğeler	Çözüm
İç ünite uzaktan kumanda sinyalinin alamıyor veya uzaktan kumanda hiçbir hareket yok.	• Ciddi bir kesinti olup olmadığını (örneğin statik elektrik, stabil gerilim gibi) kontrol edin?	• Fişi çekin. Yaklaşık 3 dakika sonra fişi yeniden takın ve ardından üniteyi tekrar açın.
	• Uzaktan kumanda sinyal alıcı aralığında mı?	• Sinyal alıcı aralığı 8 m'dir.
	• Arada engel var mı?	• Engelleri kaldırın.
	• Uzaktan kumanda alıcı penceresine doğrultulmuş mu?	• Doğru açığı belirleyin ve uzaktan kumandayı iç ünite üzerindeki alıcı pencereye
	• Uzaktan kumandanın duyarlılığı düşük mü; ekran bulanık mı ya da ekranda görüntü yok mu?	• Pilleri kontrol edin. Pillerin gücü çok düşükse, bunları değiştirin.
	• Uzaktan kumanda çalıştırılırken, ekranda görüntü yok mu?	• Uzaktan kumandanın hasarlı görünüp görünmediğini kontrol edin. Arızalı ise, değiştirin.
	• Odada floresan lamba var mı?	• Uzaktan kumandayı iç ünitenin yakınına alın. • Floresan lambayı kapatın ve sonra yeniden deneyin.
İç ünite hava üflemiyor.	• Dış ünitenin hava giriş veya çıkışı tıkanmış mı?	• Tıkanıklıkları ortadan kaldırın.
	• Isıtma modunda, iç ortam sıcaklığı ayar sıcaklığına ulaşmış mı?	• Ayar sıcaklığına ulaştıktan sonra iç ünite hava üflemediğini durdurur.
	• Isıtma modu kısa süre önce mi açılmış?	• Soğuk hava üflemediğini önlemek amacıyla, iç ünite birkaç dakika gecikmeyle çalıştırılır, bu normal bir durumdur.

Arıza analizi

Olay	Kontrol edilecek ögeler	Çözüm
Klima çalışmıyor	• Elektrik kesilmiş mi?	• Elektrik gelinceye kadar bekleyin.
	• Fiş gevşek mi?	• Fişi yeniden takın.
	• Hava düğmesi atmış veya sigorta yanmış mı?	• Bir uzmandan hava anahtarını veya sigortayı değiştirmesini isteyin.
	• Kabloalamada arıza var mı?	• Bir uzmandan değiştirmesini isteyin.
	• Cihaz, çalışması durdurulduktan sonra hemen yeniden çalışmaya mı başladı?	• 3 dakika bekleyin ve ardından üniteyi tekrar açın.
	• Uzaktan kumanda için fonksiyon ayarları doğru mu?	• Fonksiyonu sıfırlayın.
İç ünite hava çıkışından buğu yayılıyor	• İç ortam sıcaklığı ve nem yüksek mi?	• Çünkü iç ortam havası hızla soğutulur. Bir süre sonra, iç sıcaklık ve nem azalır ve buğu kaybolur.
Ayar sıcaklığı ayarlanamıyor.	• Cihaz otomatik modda mı çalışıyor?	• Sıcaklık otomatik modda ayarlanamaz. Sıcaklığını ayarlamanız gerekirse çalışma modunu değiştirin.
	• İstedığınız sıcaklık ayar sıcaklık aralığı aşıyor mu?	• Sıcaklık aralığını ayarlayın: 16°C ~30°C .
Soğutma (Isıtma) etkisi iyi değil.	• Gerilim çok mu düşük?	• Gerilim normale dönene kadar bekleyin.
	• Filtre kirliliği mi?	• Filtreyi temizleyin.
	• Ayar sıcaklığı uygun aralıkta mı?	• Sıcaklığı doğru aralığa getirin.
	• Kapı veya pencereler açık mi?	• Kapıları ve pencereleri kapatın.

Arıza analizi

Olay	Kontrol edilecek ögeler	Çözüm
Koku yayılıyor	<ul style="list-style-type: none">Mobilya ve sigara gibi koku kaynağı var mı?	<ul style="list-style-type: none">Koku kaynağını ortadan kaldırın.Filtreyi temizleyin.
Klima aniden anormal çalışıyor.	<ul style="list-style-type: none">Gökgürültüsü, kablosuz cihaz gibi parazit var mı?	<ul style="list-style-type: none">Gücü kesin, gücü yeniden açın ve ardından üniteyi tekrar açın.
"Su akma" gürültüsü	<ul style="list-style-type: none">Klima açık mı ya da kısa süre önce mi kapatıldı?	<ul style="list-style-type: none">Gürültü ünitenin içinde akan soğutucu gazın sesidir, bu normaldir.
Çıtırdama sesi	<ul style="list-style-type: none">Klima açık mı ya da kısa süre önce mi kapatıldı?	<ul style="list-style-type: none">Bu, sıcaklık değişimlerinden dolayı panelin veya diğer parçaların genişlemesi ve/veya kasılmasından dolayı oluşan sürtünmenin sesidir.

Arıza analizi

Hata Kodu

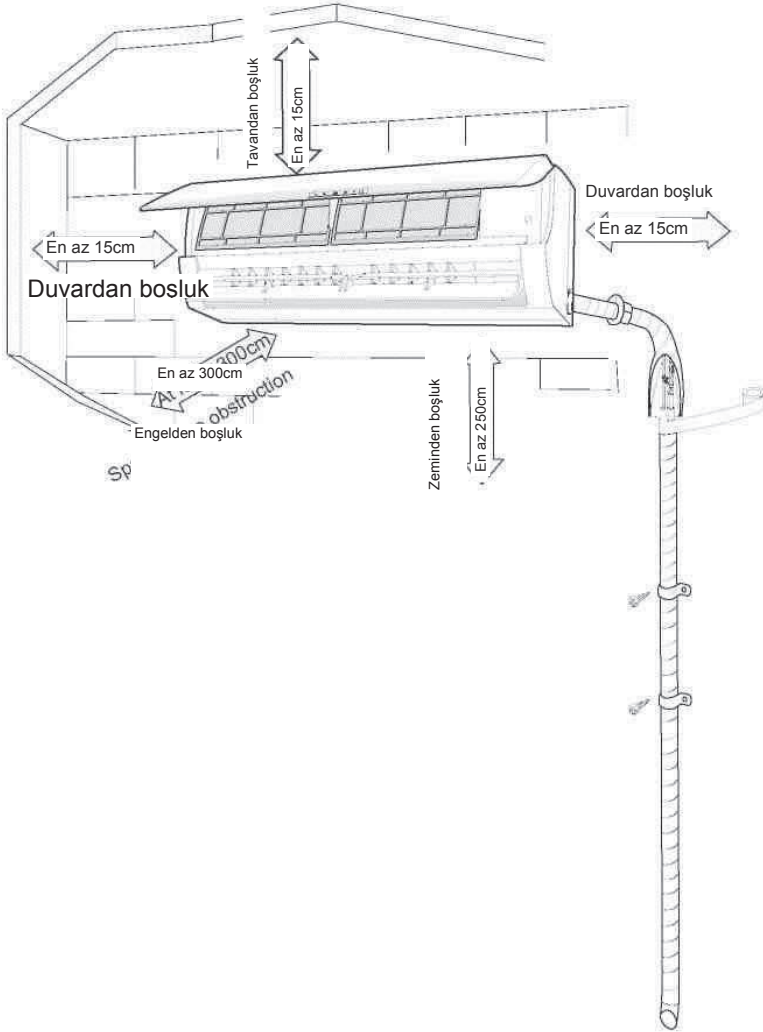
- Klima durumu anormal olduğunda iç ünite üzerindeki sıcaklık göstergesi ilgili hata kodunu görüntülemek için yanıp söner. Hata kodunun tespiti için aşağıdaki listeye bakın.

Hata kodu	Sorun giderme
E5	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Aksi halde, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
E8	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Aksi halde, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
U8	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Aksi halde, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
H6	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Aksi halde, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
C5	Servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F1	Servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F2	Servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
F0	Üniteyi yeniden çalıştırdıktan sonra ortadan kaldırılabilir. Aksi halde, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.

⚠ UYARI

- Aşağıdaki durum oluştuğunda, klimayı kapatın ve güç bağlantısını derhal kesin, ardından servis için yetkili satıcı veya kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.
 - Güç kablosu aşırı ısınmış ya da hasarlı.
 - Çalışma sırasında anormal bir ses var.
 - Sigorta sık sık atıyor.
 - Klimadan yanık kokusu yayıyor.
 - İç ünite sızdırıyor.
- Klimayı kendiniz tamir etmeyin.
- Klima anormal şartlarda çalışırsa, bu durum arızaya, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.

Kurulum boyut seması



Kurulum araçları

1 Seviye ölçer	2 Tornavida	3 Darbeli delici
4 Matkap başı	5 Boru genişletici	6 Tork anahtarı
7 Açık uçlu anahtar	8 Boru kesme aleti	9 Kaçak dedektörü
10 Vakum pompası	11 Basınç ölçer	12 Genel ölçer
13 İç altıgen anahtar	14 Ölçüm bantı	

Not:

- Kurulum için yerel firma ile temasa geçin.
- Yetersiz elektrik kablosu kullanmayın.

Montaj yerinin seçilmesi

Temel gereksinim

Üniteyi aşağıdaki yerlere kurmak arızaya sebep olabilir. Bundan kaçınılamıyorsa, lütfen bölgenizdeki bayiye başvurun:

1. Güçlü ısı kaynakları, yanıcı ya da patlayıcı gazlar veya havada yayılan uçucu nesnelere bulunan bir yer.
2. Yüksek frekanslı cihazlar bulunan bir yer (kaynak makinesi, tıbbi malzeme gibi).
3. Kıyı alanının yakınındaki bir yer.
4. Havada yağ veya duman bulunan bir yer.
5. Kükürtlenmiş gaz bulunan bir yer.
6. Özel durumlardaki başka yerler.
7. Üniteyi çamaşırhane, banyo, duş veya yüzme havuzu gibi yerlerin hemen yakınında kullanmayın.

İç ünite

1. Hava giriş noktasında herhangi bir engel bulunmamalıdır.
2. Yoğuşma suyunun kolayca dağıtılabileceği ve diğer insanları etkilemeyeceği bir yer seçin.
3. Dış üniteyi bağlaması rahat ve güç prizinin yakınında bir yer seçin.
4. Çocukların erişemeyeceği bir yer seçin.
5. Konum iç ünitenin ağırlığını taşıyabilmelidir ve gürültü ve titreşimi artırmamalıdır.
6. Cihazın montajı zeminden 2,5 metre yüksekliğe yapılmalıdır.
7. İç üniteyi elektrikli cihazın hemen üstüne monte etmeyin.
8. Floresan lambadan ayrı bir yerde tutmak için elinizden geleni yapın.

Elektrik bağlantısı için gereksinimler

Güvenlik tedbirleri

1. Ünite kurulurken elektrik güvenlik yönetmeliklerine uyulmalıdır.
2. Yerel güvenlik yönetmeliklerine göre yeterli bir güç kaynağı devresi ve hava anahtarı kullanın.
3. Klimanın gereksiniminin ile güç kaynağı ile eşleştirdiğinden emin olun. Kararsız bir güç kaynağı veya yanlış kablolama veya arıza. Klimayı kullanmadan önce uygun güç kaynağı kabloları kurun.
4. Elektrikli kablosunu, nötr kabloyu ve prizin topraklama kablosunu düzgün biçimde bağlayın.
5. Elektrik ve güvenlik ile ilgili herhangi bir çalışmaya başlamadan önce güç kaynağını kesin.
6. Kurulumu bitirmeden önce gücü açmayın.
7. Besleme kablosu hasar gördüğü takdirde, bir tehlike yaratmamak için kabloyu imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler değiştirmelidir.
8. Soğutucu devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen ara bağlantı kablosunu bakır borudan uzak tutun.
9. Cihaz montajı ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.

Topraklama ekipmanı

1. Klima birinci sınıf elektrikli cihazdır. Bir uzman tarafından özel topraklama cihazı ile düzgün biçimde topraklanmalıdır. Her zaman etkili bir şekilde topraklandığından emin olun, aksi takdirde elektrik çarpmasına neden olabilir.
2. Klimanın içindeki sarı-yeşil kablo topraklama kablosu olup başka amaçlar için kullanılamaz.
3. Topraklama direnci ulusal elektrik güvenlik yönetmeliklerine uygun olmalıdır.
4. Cihaz, fişine ulaşılabilir şekilde yerleştirilmelidir.
5. Tüm kutuplarında en az 3mm kontak ayrımı olan bütün kutupları ayıran bir bağlantı kesici anahtar, sabit kablo tesisatına bağlanmalıdır.

İç ünitenin montajı

Birinci adım: kurulum yerinin seçilmesi

Müşteriye kurulum yerini önerin ve daha sonra müşteri ile birlikte onaylayın.

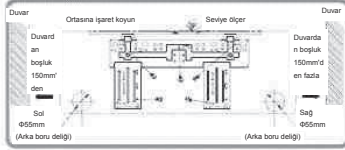
İkinci adım: duvara monte çerçevenin kurulması

1. Duvara monte çerçeveyi duvara asın; seviye ölçer ile yatay konumda ayarlayın ve ardından duvar üzerindeki vida sabitleme deliklerini belirleyin.
2. Duvara bir darbeli matkapla vida sabitleme deliklerini delin (matkap kafasının özelliği plastik genişleme parçasıyla aynı olmalıdır) ve ardından deliklere plastik genişletme parçaları sokun.
3. Duvara monte çerçeveyi kılavuz vidalarla duvara sabitleyin (ST4.2X25TA) ve ardından çerçeveyi çekerek çerçevenin sıkıca kurulup kurulmadığını kontrol edin. Plastik genişletme parçası gevşek ise lütfen yakınında başka bir sabitleme

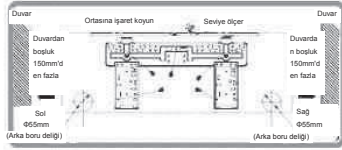
Üçüncü adım: boru deliğinin açılması

1. Çıkış borusu yönüne göre boru deliğinin konumunu seçin. Deliğinin konumu, aşağıda görüldüğü gibi duvara monte çerçeveden biraz daha alçak olmalıdır.

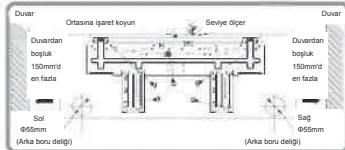
07, 09K:



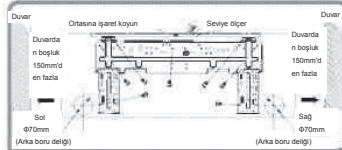
12K:



18K:



24K:

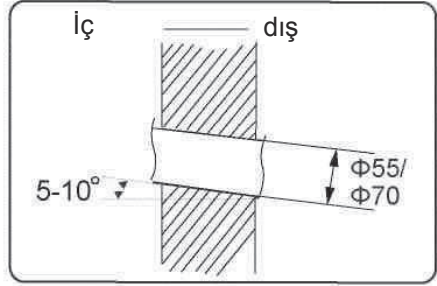


2. Seçilen çıkış borusu konumunda $\Phi 55$ veya $\Phi 70$ çapında bir boru deliği açın. Sorunsuz boşaltım için duvar üzerindeki boru deliğini $5-10^\circ$ eğimle hafifçe aşağıya doğru eğin.

İç ünitenin montajı

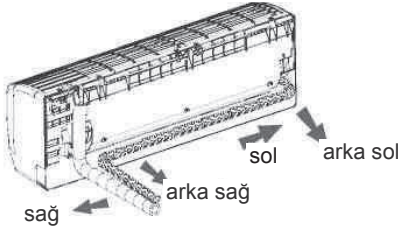
Not:

- Tozu önlemeye dikkat edin ve deliği açarken ilgili güvenlik tedbirlerini alın.
- Plastik genişletme parçaları temin edilmemiştir ve yerel olarak satın alınmalıdır.

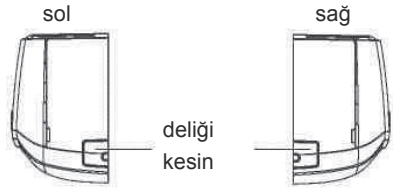


Dördüncü adım: çıkış borusu

1. Boru sağa, arka sağa veya sola, arka sola doğru yönlendirilebilir.

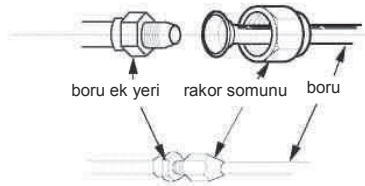


2. Borudan soldan ya da sağdan çıkış seçilirken, alt kılıftaki ilgili deliği kesin.



Beşinci adım: iç ünitenin borusunu bağlayın

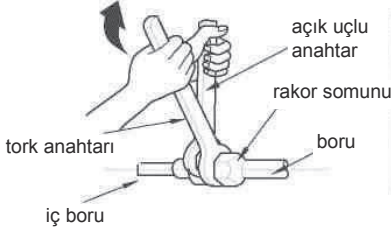
1. Boru ek yerini çanağına yönlendirin.



2. Rakor somununu elle önceden sıkma.

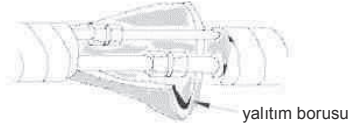
3. Tork kuvvetini aşağıdaki sayfaya bakarak ayarlayın. Boru ek yerinin üzerine açık uçlu anahtar yerleştirin, tork anahtarını ise somun anahtarının üzerine yerleştirin. Rakor somununu tork anahtarı ile sıkın.

İç ünitenin montajı



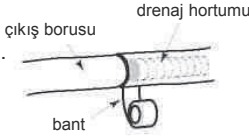
Altıgen somun çapı	Sıkma torku (Nm)
Φ 6	15~20
Φ 9,52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

- İç boruyu ve bağlantı borusunun ek yerini yalıtım borusu ile sarın ve ardından da bant ile sarın.



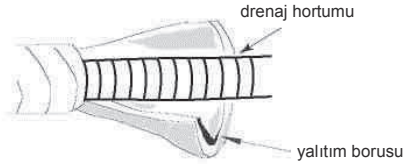
Altıncı adım: Drenaj hortumunu takın

- Drenaj hortumunu iç ünitenin çıkış borusuna bağlayın.
- Ek yerini bant ile bağlayın.



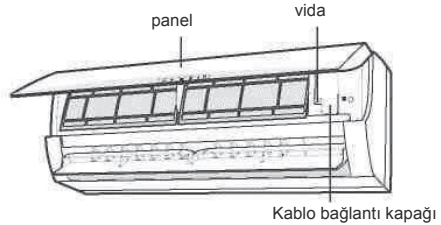
Not:

- Yoğunlaşmayı önlemek amacıyla iç drenaj hortumuna yalıtım borusu ekleyin.
- Plastik genişletme parçaları temin edilmemiştir.



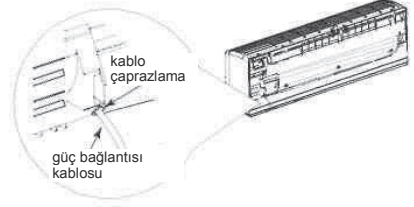
Yedinci adım: İç ünitenin kablosunu bağlayın

- Paneli açın, kablo bağlantı kapağındaki vidaları sökün ve kapağı aşağıya alın.

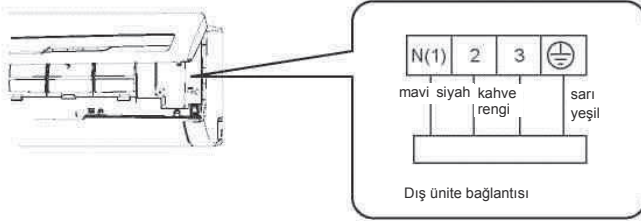


İç ünitenin montajı

2. Güç bağlantı kablosunu iç ünitenin kablo çaprazlama deliğinden geçirin ve ardından ön taraftan dışarı çekin.



3. Kablo klipsini çıkarın; kablunun güç bağlantısı kablosunu renge göre kablolama terminaline bağlayın; vidayı sıkın ve ardından güç bağlantısı kablosunu kablo klipsi ile sabitleyin.



4. Kablolama kapağını geri takın ve ardından vidaları sıkın.
5. Paneli kapatın.

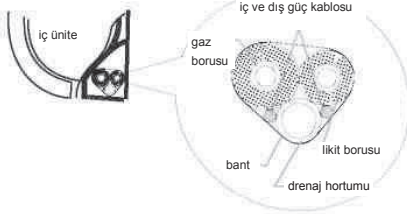
Not:

- İç ünite ve dış ünitenin tüm kabloları, bir uzman tarafından bağlanmalıdır.
- Güç bağlantısı kablosunun uzunluğu yeterli değilse, yenisi için üretici ile temasa geçin. Kabloyu kendiniz uzatmaktan kaçının.
- Fişli klima için fiş kurulum bittikten sonra erişilebilir olmalıdır.
- Fişsiz klima için hatta bir hava anahtarı monte edilmelidir. Hava anahtarı tüm kutuplarından ayrılmış ve kontak ayrılma mesafesi en fazla 3 mm olmalıdır.

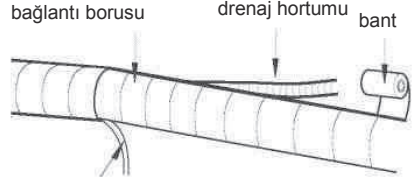
İç ünitenin montajı

Sekizinci adım: boruyu bağlayın

1. Bağlantı borusunu, güç kablosunu ve drenaj hortumunu bant ile bağlayın.



2. Drenaj hortumu ve güç kablosunu bağlarken belirli bir miktar uzunluğu kurulum için ayırın. Belli bir dereceye kadar bağlarken, iç ünite gücünü ayırın ve ardından drenaj hortumunu ayırın.



iç güç kaynağı kablosu

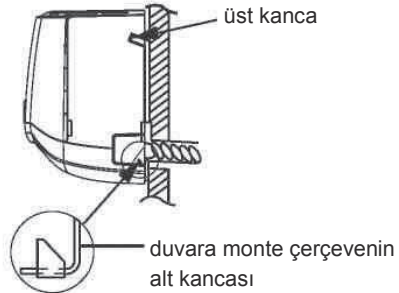
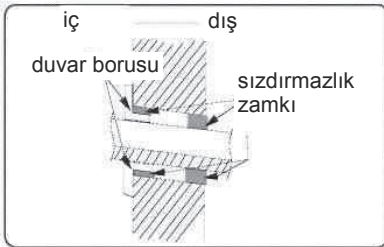
3. Bunları eşit şekilde bağlayın.
4. Likit borusu ve gaz borusu en sonda ayrı ayrı bağlanmalıdır.

Not:

- Güç kablosu ve kontrol kablosu çapraz geçirilemez veya sarılamaz.
- Drenaj hortumu altta bağlanmalıdır.

Dokuzuncu adım: iç üniteyi asın

1. Bağlanan boruları duvar borularının içine koyun ve ardından bunları duvar deliğinden geçirin.
2. İç üniteyi duvar çerçevesine asın.
3. Boru ve duvar deliği arasındaki boşluğu sızdırmazlık zıncı gibi şeylerle doldurun.
4. Duvar borusunu sabitleyin.
5. İç ünitenin sağlam kurulup kurulmadığını ve duvara kapatılıp kapatılmadığını kontrol edin.



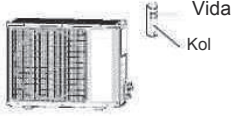
Not:

- Tıkanmayı engellemek için drenaj hortumunu çok aşırı bükmeyin.

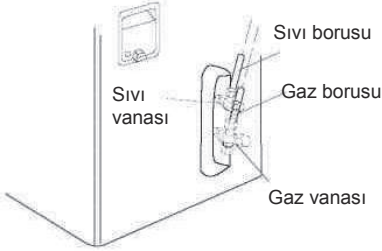
Dış ünitenin montajı

Dördüncü adım: İç ve dış boruları bağlayın

1. Dış ünitenin sağ tutamağındaki vidayı çıkarın ve ardından tutamağı çıkarın.



2. Vananın vidalı kapağını çıkartın ve boru ek yerini borunun çanağına yönlendirin.



3. Rakor somununu elle önceden sıkma.

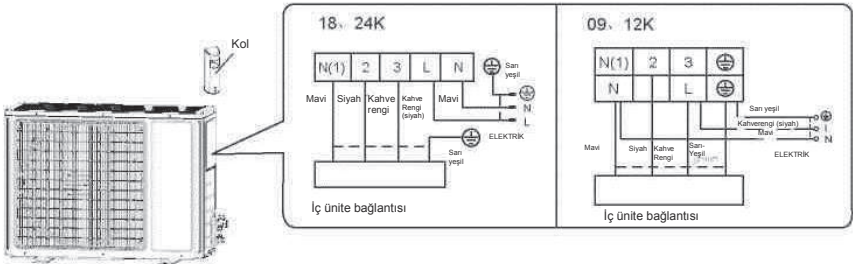


4. Rakor somununu aşağıdaki sayfaya bakarak tork anahtarları ile sıkın.

Altıgen somun çapı	Sıkma torku ' (Nm)
Φ 6	15~20
Φ 9,52	30~40
Φ 12	45~55
Φ 16	60~65
Φ 19	70~75

Beşinci adım: dış ünite elektrik kablosunu bağlayın

1. Kablo klipsini çıkarın; güç bağlantı kablosu ve sinyal kontrol kablosunu rengine göre kablolama terminaline bağlayın (sadece soğutma ünitesi için), vidalarla sabitleyin.



Dış ünitenin montajı

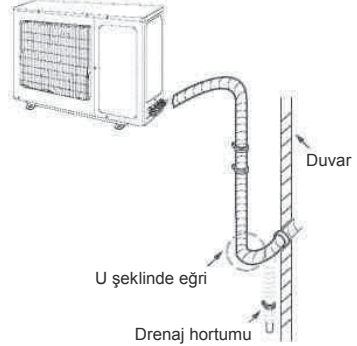
2. Güç bağlantı kablosunu ve sinyal kontrol kablosunu kontrol klipsi ile bağlayın (yalnızca soğutma ve ısıtma ünitesi için).

Not:

- Vidayı sıktıktan sonra, sıkı olup olmadığını kontrol etmek için güç kablosunu biraz çekin.
- Güç bağlantı kablosunu mesafeyi uzatmak veya kısaltmak için asla kesmeyin.

Altıncı adım: boruları düzenleyin

1. Borular duvar boyunca yerleştirilmelidir, makul şekilde eğilmelidir ve muhtemelen gizlenmelidir. Borunun bükümünün asgari yarıçapı 10 cm'dir.
2. Dış ünite duvar deliğinden daha yüksek ise boru odaya girmeden önce, yağmurun odaya girmesini önlemek için boruda U şeklinde bir eğri oluşturmanız gerekir.



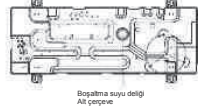
Dış Ünite Kondensat Drenajı

Isıtma işlemi sırasında yoğuşan su ve buzu çözülen su boşaltma hortumundan güvenli bir şekilde dışarı boşaltılmalıdır. Dış ünitenin içinde oluşan atık suyun boşaltılabilmesi için $\Phi 25$ çaplı harici boşaltma konektörünü taban levhasına monte edin. Delik çapı 25 takılmalıdır. Diğer deliklere takılıp takılmayacağı gerçek koşullara göre satıcılar tarafından belirlenecektir.

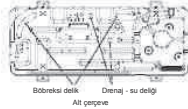
09K Q, 12K QC, 18K Q, 24K QE ÜNİTE drenaj deliği iki adet $\Phi 25$ ve iki adet böbreksi delikten oluşur. (bkz. Şek.1). Drenaj tapası bir adet $\Phi 25$ ve iki adet böbreksi delikten oluşur.

(Bu kılavuzda yer alan rakamlar somut nesnelere farklı olabilir, referans almak için lütfen gerçek nesnelere bakın)

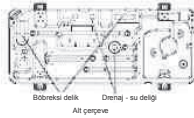
09K QB, 12K QC ÜNİTE:



18K QC ÜNİTE:



24K QE ÜNİTE:



Drenaj tapası



Hortum (piyasada mevcut, iç çap 16 mm)

Drenaj konektörü



Böbreksi delik



Böbreksi delik



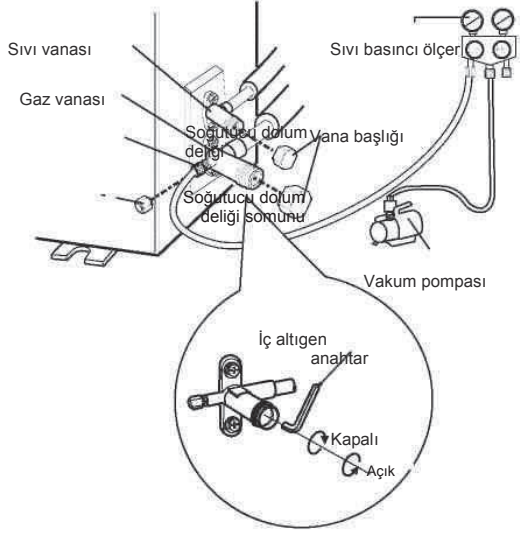
Böbreksi delik

Şekil 1

Vakum pompası

Vakum pompası kullanın

1. Likit vanası ve gaz vanasının vana kapaklarını ve soğutucu gaz dolun deliği somununu çıkartın.
2. Sıvı basıncı ölçerin dolun hortumunu gaz vanasının soğutucu gaz dolun deliğine bağlayın ve ardından diğer dolun hortumunu da vakum pompasına bağlayın.
3. Sıvı basıncı ölçeri tamamen açın ve sıvı basıncı ölçerin basıncının -0,1MPa değerinde kalıp kalmadığını kontrol etmek için 10-15 dakika çalıştırın.
4. Vakum pompasını kapatın ve sıvı basıncı ölçerdeki basıncın -0,1M Pa değerinde kalıp kalmadığını kontrol etmek için bu durumu 1-2 dakika koruyun. Basınç azalır, sızıntı olabilir.



5. Sıvı basıncı ölçeri çıkarın, likit vanası ve gaz vanasının vana çekirdeğini iç altıgen anahtar ile tamamen açın.
6. Vanaların ve soğutucu gaz dolun deliğinin vidalı kapaklarını sıkın.
7. Kolu yerine takın.

Kaçak tespiti

1. Kaçak detektörü ile
Kaçak detektörü ile kaçak olup olmadığını kontrol edin.
2. Sabunlu su ile:
Kaçak detektörü yoksa kaçak tespiti için sabunlu su kullanın. Şüpheli konumda sabunlu su uygulayın ve sabunlu suyu 3 dakikadan uzun süreyle tutun. Bu pozisyonda hava kabarcıkları çıkıyorsa kaçak var demektir.

Kurulum sonrası kontrol

- Kurulumu bitirdikten sonra aşağıdaki gereksinime göre kontrol edin.

Kontrol edilecek öğeler	Olası arıza
Ünite sıkı bir şekilde kurulmuş mu?	Ünite düşebilir, sallanabilir veya gürültü çıkarabilir.
Soğutucu sızıntı testini yaptınız mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine sebep olabilir.
Boruların ısı yalıtımı yeterli mi?	Yoğuşma ve damlamaya sebep olabilir.
Su drenajı yeterli mi?	Yoğuşma ve damlamaya sebep olabilir.
Güç kaynağı gerilimi isim levhasındaki anma gerilimine uygun mu?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Elektrik kabloları ile borular doğru kurulmuş mu?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Ünite topraklanmış mı?	Elektrik kaçağına sebep olabilir.
Güç kablosu şartnameye uygun mu?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Hava girişi ya da hava çıkışında tıkanıklık var mı?	Yetersiz soğutma(ısıtma) kapasitesine sebep olabilir.
Kurulum esnasında oluşan toz ve ufak tefek parçalar kaldırılmış mı?	Arızaya veya parçanın hasar görmesine sebep olabilir.
Bağlantı borusunun gaz vanası ile likit vanası tamamen açık mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine sebep olabilir.
Boru deliğinin giriş çıkışı kapatılmış mı?	Yetersiz soğutma (ısıtma) kapasitesine veya elektrik israfına sebep olabilir.

Test çalıştırması

1. Test çalışması hazırlığı

- Müşteri klimayı onaylar.
- Müşteriye klima için önemli notları belirtin.

2. Test çalışması yöntemi

- Gücü açın ve işlemi başlatmak için uzaktan kumanda üstündeki ON/OFF düğmesine basın.
- Çalışmanın normal olup olmadığını kontrol etmek için MODE düğmesine basarak AUTO, COOL, DRY, FAN ve HEAT seçimlerini yapın.
- Ortam sıcaklığı 16°C'den düşükse, klima soğutmaya başlayamaz.

Bağlantı borusu yapılandırması

1. Bağlantı borusunun standart uzunluğu
 - 5 m, 7,5 m, 8 m.
2. Borunun asgari uzunluğu 3m'dir.
3. Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu ve maksimum

Soğutma kapasitesi	Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu	Maksimum yükseklik farkı	Soğutma kapasitesi	Bağlantı borusunun maksimum uzunluğu	Maksimum yükseklik farkı
5000Btu/sa (1465W)	15	5	24000Btu/sa (7032W)	25	10
7000Btu/sa (2051W)	15	5	28000Btu/sa (8204W)	30	10
9000Btu/sa (2637W)	15	5	36000Btu/sa (10548W)	30	20
12000Btu/sa (3516W)	20	10	42000Btu/sa (12306W)	30	20
18000Btu/sa (5274W)	25	10	48000Btu/sa (14064W)	30	20

4. Bağlantı borusu uzatıldıktan sonra ilave soğutucu yağ ve soğutucu dolumu gereklidir.
 - Bağlantı borusu uzunluğu standart uzunluğa göre 10 m uzatıldıktan sonra, bağlantı borusunun ilave her 5 metresi için 5ml soğutucu yağ eklemeniz gerekir.
 - İlave soğutucu dolum miktarı hesaplama yöntemi (likit borusu bazında):
İlave soğutucu gaz dolum miktarı = likit borusunun uzatılmış uzunluğu x metre başına ek soğutucu gaz dolumu
 - Standart boru uzunluğuna göre tabloda gösterildiği gibi ihtiyaca uygun soğutucu ekleyin. Metre başına ilave soğutucu dolum miktarı likit borusunun çapına göre değişir. Aşağıdaki sayfaya bakınız.

Bağlantı borusu yapılandırması

Sayfa 2 R32 için ilave edilecek klima gazı miktarı

Bağlantı borusunun çapı mm iç ünite gaz kesme vanası Dış ünite gaz kesme vanası				
Sıvı borusu	Gaz borusu	Sadece soğutma, soğutma ve ısıtma (g/m)	Sadece soğutma (g/m)	soğutma ve ısıtma (g/m)
φ 6	φ 9,5 veya φ 12	16	12	
φ 6 veya φ 9,5	φ 16 veya φ 19	40	12	40
φ 12	φ 19 veya φ 22,2	80	24	96
φ 16	φ 25,4 veya φ 31,8	136	48	96
φ 19	-	200	200	200
φ 22,2	-	280	280	280

Not : Sayfa 2'de verilen ilave klima gazı dolun miktarları tavsiye edilen değerlerdir, zorunlu değerler değildir.

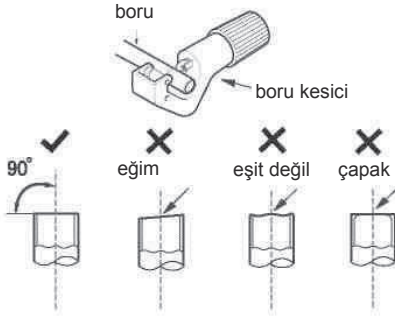
Boru uzatma yöntemi

Not:

Yanlış boru uzatma, soğutucu sızıntısının ana nedenidir. Boruyu aşağıdaki adımlara göre uzatın:

A: Boruyu kesin

- Boru uzunluğunun iç ünite ve dış ünitenin mesafesine uygun olduğunu onaylayın.
- Gereken boruyu boru kesici ile kesin.



B: Çapakları kaldırın

- Çapakları şekillendirici ile çıkarın ve çapakların borunun içine girmesini önleyin.



C: Uygun yalıtım boruları koyun

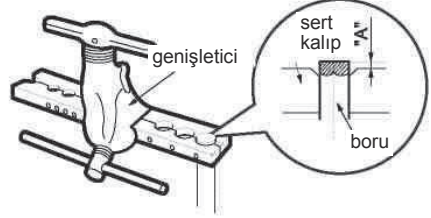
D: Rakor somununu koyun

- İç bağlantı borusu ve dış vana üzerindeki rakor somununu çıkarın; boru üzerine rakor somununu takın.



E: Portu genişletin

- Portu genişletici ile genişletin.



Not:

- "A" çapa göre değişir, lütfen aşağıdaki sayfaya bakın.

Dış çap (mm)	A(mm)	
	Maks	Min
Φ6 - 6,35(1/4")	1,3	0,7
Φ9,52(3/8")	1,6	1,0
Φ12-12,7(1/2")	1,8	1,0
Φ15,8-16(5/8")	2,4	2,2

F: İnceleme

- Genişletme portunun kalitesini kontrol edin. Herhangi bir kusur varsa, portu yukarıdaki adımlara göre tekrar genişletin.

yumuşak yüzey



Teknik Tablo

MODEL			OLE09DIG	OLE12DIG	OLE18DIG	OLE24DIG
KAPASİTE	SOĞUTMA	Btu/h	8530(1706-11089)	10918(3071-12283)	15695(3412-1.8084)	21154(6142-23.543)
	ISITMA	Btu/h	9554(1706-11942)	11601(3071-13648)	17742(3412-19287)	22187(4436-25010)
GÜÇ TÜKETİMİ	SOĞUTMA	W	720(150-1300)	991(220-1300)	1355(420-1800)	1786(450-2200)
	ISITMA	W	750(140-1500)	916(220-1500)	1340(420-1900)	1873(450-2300)
AKIM	SOĞUTMA	A	3.2	4.4	5.9	7.6
	ISITMA	A	3.2	4.3	5.8	7.6
	SEER	W/W	6.5 A++	6.1 A++	6.4A++	6.8 A++
	SCOP	W/W	4.0A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+
HAVA DEBİSİ	İÇ ÜNİTE	m ³ /h	500/420/390/300	590/480/410/280	850/800/700/600	900/800/600/400
SES BASINÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	39/36/32/25	41/37/33/24	44/42/38/34	48/45/37/29
	DIŞ ÜNİTE	dB(A)	51	51	53	57
	İÇ ÜNİTE	dB(A)	55/48/44/37	57/50/45/34	54/52/48/44	63/60/52/44
SES GÜÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	62	64	63	65
	DIŞ ÜNİTE	dB(A)	62	64	63	65
SOĞUTUCU AKIŞKAN			R32	R32	R32	R32
SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI		Kg	0.5	0.55	0.75	1.23
BOYUTLAR (GxDxY)	İÇ ÜNİTE	mm	713x195x270	790x200x275	970x225x300	970x225x300
	DIŞ ÜNİTE	mm	732x330x550	732x330x550	732x330x550	873x376x555
AĞIRLIK	İÇ / DIŞ ÜNİTE	Kg	8/25	9/25	13.5/26.5	13.5/36.5
GÜÇ KAYNAĞI		V-Hz- FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ
KABLO ÖLÇÜLERİ	BESLEME	ADET x mm	3 x 1,5 mm Diş Üniteden	3 x 1,5 mm Diş Üniteden	3 x 2,5 mm Diş Üniteden	3 x 2,5 mm Diş Üniteden
	İLETİŞİM	ADET x mm	4 x 1,5 mm	4 x 1,5 mm	4 x 1,5 mm	4 x 1,5 mm
BAĞLANTI BORU ÇAPI	SIVI / GAZ HATTI	inch	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"
BORULAMA UZUNLUĞU		m	15	15	25	25
BORULAMA YÜKSEKLİK FARKI		m	10	10	10	10
ŞARJSIZ UZUNLUK		m	5	5	5	5
İLAVE SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI R32		gf / m	16	16	16	16
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI	DIŞ ÜNİTE	°C	-15~-43/15~-24	-15~-43/15~-24	-15~-43/15~-24	-15~-43/15~-24
NEM ALMA KAPASİTESİ		lt / saat	0.80	1.40	1.80	1.8
KOMPRESÖR	TİP		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	MARKA		GREE	GREE	GREE	GREE

Teknik Tablo

MODEL			OLE09MIG	OLE12MIG	OLE18MIG	OLE24MIG
KAPASİTE	SOĞUTMA	Btu/h	8530	10918	15695	21154
	ISITMA	Btu/h	9554	11601	17742	22187
GÜÇ TÜKETİMİ	W		10	20	35	50
	A		0.2	0.22	0.45	0.24
HAVA DEBİSİ	İÇ ÜNİTE	m ³ /h	500/420/390/300	590/480/410/280	850/800/700/600	900/800/600/400
SES BASINÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	39/36/32/25	41/37/33/24	44/42/38/34	48/45/37/29
SES GÜÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	55/48/44/37	57/50/45/34	54/52/48/44	63/60/52/44
SOĞUTUCU AKIŞKAN			R32	R32	R32	R32
BOYUTLAR (GxDxY)	İÇ ÜNİTE	mm	713x195x270	790x200x275	970x225x300	970x225x300
AĞIRLIK	İÇ ÜNİTE	Kg	8	9	13.5	13.5
GÜÇ KAYNAĞI		V-Hz- FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ
KABLO ÖLÇÜLERİ	İLETİŞİM	ADET x mm	4 x 1,5 mm	4 x 1,5 mm	4 x 1,5 mm	4 x 1,5 mm
BAĞLANTI BORU ÇAPI	SIVI / GAZ HATTI	inch	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/3/8"	1/4"/1/2"
BORULAMA UZUNLUĞU		m	20	20	20	20
BORULAMA YÜKSEKLİK FARKI		m	15	15	15	15
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI	DIŞ ÜNİTE	°C	-15~-43/15~-24	-15~-43/15~-24	-15~-43/15~-24	-15~-43/15~-24
NEM ALMA KAPASİTESİ		lt / saat	0.80	1.40	1.80	1.8

Tasarım ve teknik özellikler ürünün geliştirilmesi için önceden haber verilmeden değiştirilebilir. Ayrıntılı bilgi için satış acentesi veya üreticiyle iletişime geçin.

PERİYODİK BAKIM, ZAMANI VE YAPILIŞI

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

Filtre ve panel temizliği: Bu bakım müşteri tarafından yapılır. Klimanın filtre paneli açılarak toz filtreleri çıkarılarak hava veya ılık su ile temizlenir. Kuruduktan sonra tekrar yerine monte edilir. Panel üzerindeki toz ve kir de ıslak plastiğe zarar vermeyecek deterjanlarla yumuşak bir bez kullanılmak suretiyle yapılır. Normal ev kullanımlarında 15 günde bir yapılması çok yoğun toz ve kirin olduğu ortamlarda tozun ve kirin oluşma süresine göre daha sık sürede bakım yapılmalıdır.

Genel Bakım: Bu bakım yetkili servis tarafından yapılır. Evaporatör ve kondanser üzerindeki toz, bakteri, mikrop gibi parçacıkları temizlemek için yapılır klimanın iç ünitesi insan sağlığına zarar vermeyen kimyasal temizleme ilaçları ile temizlenir daha sonra temiz su ile durulama yapılır. Hareketli aksam üzerindeki tozlar temizlenir. Genel bakımın yetkili servis tarafından yılda en az 2 kez yapılması (mevsim geçişlerinde) tavsiye edilir.

ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

- *- Kullanılacak ortama uygun kapasitede cihaz tercih edilmesi enerji verimliliğini artıracaktır.
- *- Klimanın çalışması için gerekli voltaj değerlerinin düzenli olması elektrik tüketimini azaltır.
- *- Klimanın teknik özelliklerinde belirtilen uygun borulama metraj, boru ve kablo kesiti kullanılması cihazın enerji tüketimini azaltacaktır.
- *- Cihazın çalışma sıcaklık değerlerinde kullanılması enerji verimliliğini artıracaktır.
- *- İnsan vücudu için konfor değeri kabul edilen 22–24 °C sıcaklıkta klimanın kullanılması enerji tüketimini azaltacaktır.
- *- Klimanın üflemesinin yazın yukarıya, kışın aşağıya verilmesi enerji tüketimini azaltacaktır.
- *- Klimanın düzenli bakımlarının yapılması enerji tüketimini azaltacak ve ürünün kullanım ömrünü uzatacaktır.
- *- Mevsim geçişlerinde sadece fan konumunda kullanmak enerji tüketimini azaltacaktır.

Yetkili Servis Listesi

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
1	TOROS KLİMA	Toros Mah. 73. Sk. Barış Ap. No:18/C	Merkez	ADANA	Evren Ökürü	0 322 233 00 04	0 533 489 03 90
2	ZELİ MENDİR	Döğner mah.ahmet cevreli var bulvarı 46997 sokak cıbbem apt. zemin kat	Seyhan	ADANA	Orhan Dül	0 322 435 75 80	0 533 026 98 88
3	KEKİL KLİMA	GEZİLMAN İKİMLER SK. HAZAR APT B. BLOK 102A	Çukurova	ADANA	ORHAN ERKAN	0 322 224 36 61	0 532 926 01 08
4	EREZ İSTİMA SÜĞÜTMA	YEŞİLVURT MH-70647 SK. SÜLEYMAN SEZENBAY AP. NO:8/B	Seyhan	ADANA	MUSTAFA BIOLAT	0 322 234 52 94	0 542 345 66 36
5	ELKA SÜĞÜTMA	CUMHURİYET MAH 112 SOK GALÇAYLAN APT NO:21 ZEMİN KAT	CEYHAN	ADANA	HALK AYRA	0 541 773 94 95	0 541 773 94 95
6	53LAT KAYVALP DAY TÜK MALLARI	Orta Mah. Koceli Sk. No:11	Merkez	ADAPAZARI	Suat Kayvalp	0 264 282 11 46	0 533 255 47 08
7	BİNAKART	Orta mah. Uluc cad. No:28	Adapazarı	ADAPAZARI	Seyhan Arar	0 264 274 38 00	0 542 483 43 94
8	MAMU TEKNİK	BAĞLAR mah.ahmet cad.No:104	Kahta	HACI YUSUF DÜZ	AYDAMAM	0 436 796 04 61	0 533 043 04 61
9	AYDIN KLİMA	Aktay Mahallesi Bobsey Yolu No:15	Merkez	AYDAMAM	Arslan Kurt	0 416 213 34 84	0 532 493 49 47
10	VILMAZ SÜĞÜTMA	YENİ MAH.NECİP FADİL KIRAKURÇ CAD NO:17/A	Emirgazi	AFYON	EMRAH AYILAN	0 272 441 29 20	0 542 740 68 39
11	ARSLAN TEKNİK	MARULUK MAH AKDOĞDUĞLU SOK NO:14/7A	Merkez	AFYON	SEYDİ AKILAN	0 272 212 66 77	0 543 243 03 00
12	EROL ELEKTRİK	29 EMİR CAD NO:107	Ahi Evran	AFYON	Levent Bulbul	0 472 215 29 80	0 506 907 33 12
13	İMRAH TEKNİK	Şeh. Hattı Mah. Atıfhan Bülent No:36	MENEMEZ	AFYON	AKSARAY	0 262 214 12 62	0 542 214 28 28
14	VEDAT SÜĞÜTMA	Princip cad.İstanbul Ap.No:56	Merkez	AMASYA	Vedat Sarıkoza	0 358 218 42 46	0 533 775 62 11
15	DENİZ ELEKTRİK	Strasbourg Cad. No:14/D	Merkez	ANKARA	Zekerya Deniz	0 312 232 21 21	0 535 240 60 35
16	KAYA TEKNİK	Huzur Mah. 1134 Sk. 5/C	Oveçler	ANKARA	Engin Kay	0 312 481 99 88	0 532 261 33 10
17	DEMİR ELEKTRİK	Erturum Mah.Dümenler Cad. No:22/A	Çankaya	ANKARA	Fatih Tokdemir	0 312 362 79 29	0 542 278 42 72
18	İTA SÜĞÜTMA LTD.ŞTİ	BALIKBAZ MAH BUCUR CAD. NO:51	MAMAK	ANKARA	RAMAZAN EKİCİOĞRU	0 312 367 59 01	0 531 379 81 19
19	YAKA SÜĞÜTMA	Yunus Emre cad.Sarıy Mah. Bayraktar Hastanesi Temelkelleri Karşısı	Alanya	ANTALYA	Sevcan Bay	0 243 511 00 89	0 535 139 98 85
20	DOĞUL KLİMA	Saray Mah. Sügeçli Cad.Demir Ap.No:45	Alanya	ANTALYA	Mustafa Çoşun	0 242 522 57 87	0 535 539 50 55
21	ÖNAL TEKNİK	Ahmadşah Mah.Odunçuk Ap. No:16/A	Merkez	ANTALYA	Bekir Onur Ural	0 242 244 09 11	0 532 380 46 75
22	ÇETİN SÜĞÜTMA	1.Hisar Mah. Çihangiroğlu Cad. 4606 Sk. No:14	Manavgat	ANTALYA	Memiş Çetin	0 242 742 18 18	0 532 243 64 72
23	ATA TEKNİK	Gökyay Mah. İhsanül F. Sk. No:5/A	Demire	ANTALYA	amir isik	0 242 871 65 55	0 535 964 63 55
24	BİBAL TEKNİK	İSTYHAL MAH.TERMALIN SOKAK NO:13/A	Gazipaşa	ANTALYA	BİLAL AKAY	0 242 972 44 58	0 555 763 00 27
25	HASKAR KLİMA	GÜZLÜK MAH-MİMARS SINAN CAD.ATAHAN APT NO:8/B	Merkez	ANTALYA	HASAN KARAKAYA	0 242 330 21 71	0 535 330 21 71
26	KAAN TEKNİK İSTİMA	MEYDAN MAH. NARENÇİN SOKAK NO:11/A	Kumluca	ANTALYA	HÜSEYİN ZAHARAOĞLU	0 242 887 73 03	0 507 736 03 00
27	SEÇİM SÜĞÜTMA	AFANDUĞLU MAH.1417 SOKAK NO:10	Kepaz	ANTALYA	SEÇİM SARKIC	0 242 417 64 54	0 543 050 97 32
28	AYLA KLİMA	YENİ MAH. ALLİ İZZET BEYOĞLU CAD. ADOYU APT NO:72/A	Konya	ANTALYA	Ali Rıdvan Erbuğ	0 242 364 64 43	0 532 325 40 34
29	ATA TEKNİK KLİMA VE YU DU ŞTİ	103 MAH. GEMEK CAD. 10 36 10 2	Serik	ANTALYA	AHMET ZEMERCA	0 242 712 55 56	0 504 686 66 19
30	ÖZDÜĞRU TEKNİK	UGÜEN MAH.111 SOK.AHMET BÜYÜKÖZMAN APT NO:27B D	Muratsapa	ANTALYA	EMRAH ÖZDÜĞRU	0 242 248 07 03	0 535 831 77 27
31	GÖKÇAN İKİMLENDİRME	HABİBLER MAH 5628 SOK HACI AYŞE APT NO:17/B	Kepaz	ANTALYA	SÜLEYMAN KÖR	0 242 361 37 11	0 544 211 87 18
32	ANTİTAP İSTİMA SÜĞÜTMA	CUMHURİYET BULVARI NO:208/B	KEMER	ANTALYA	ÇETİN ERDOĞAN	0 242 814 74 97	0 537 796 12 32
33	BANKİ KLİMA	FENER MAH. SÜLEYMAN İZZET BİLAL KÜKSEK TEMİZ CAD. A. BLOK. NO:37/A	Merkez	ANTALYA	ANTALYA	0 242 337 37 37	0 535 398 10 36
34	YEŞİLDA İKİMLENDİRME	KARAYAKA MAH. İNÖNÜ BULVARI CAD NO:30/B	KEMER	ANTALYA	SÜLEYMAN YEŞİLDA	0 242 237 37 37	0 536 395 12 32
35	İYEN TEKNİK İKİMLENDİRME	KONUKSEVER MAH 819 SOK. KUYUK ÇAM APT ŞİT NO:8/A	Muratsapa	ANTALYA	SERDAR YILDIRIM	0 532 130 19 70	0 532 130 19 70
36	YURTAS İSTİMA VE SÜĞÜTMA	YURTAS SARAÇ CAD NO:112 HALIŞAFA CAMI YAN	Merkez	ARTVİN	Ali ÖZDEMİR	0 246 212 73 88	0 532 235 99 47
38	GÜNDÜZ SÜĞÜTMA	Cumhuriyet Mah. M.Paşa Cad. No:55/A	Merkez	AYDIN	Nevret Gündüz	0 236 225 02 42	0 349 539 54 20
39	ATA TEKNİK	Turgut Özal Bulvarı. Alayp Ap. No:8/B	Merkez	AYDIN	Fatih Gülsen	0 246 181 50 01	0 532 435 48 84
40	KARAKAŞ İSTİMA SÜĞÜTMA ŞİT	CUMHURİYET MAH. İNÖNÜ BULVARI NO:38/A	Edirne	AYDIN	HÜSEYİN KARAKAŞ	0 256 811 50 01	0 543 251 39 26
41	TESTAŞ İKİM	GÖZLİHİSAR MAH. İBBİBAZ CAD. NO:89	EFEVER	AYDIN	TUNCAY TOLUN	0 256 214 87 70	0 532 788 84 28
42	AYAZ KLİMA	TURAN MAH.FEVZİ GEMARAK CAD NO:19	NAZİLLİ	AYDIN	Ali GÜMÜŞ	0 256 312 48 49	0 541 511 28 70
43	EMTİN TEKNİK	Kavayış Mah.Keleşli Sk. No:3/A	Merkez	BALIKESİR	Yılmaz Yığıl	0 246 239 39 67	0 542 204 70 47
44	BATI TEKNİK	ANÇILAN MAH. KEPUŞU CAD. 19/C	Karacabey	BALIKESİR	Halil Bulut	0 246 240 19 41	0 532 329 29 49
45	İLTEM TEKNİK	HAMDİYE MAH 524 SOK NO:5/C	EDİRNE	BALIKESİR	HÜSEYİN ORGE	0 256 374 25 25	0 532 770 85 84
46	İSOTEM SERVİS	Şeh Mah. Topukonuklu Cad. No:10	Merkez	BARTIN	Can Mutlu	0 378 227 58 28	0 542 324 50 97
47	GÜNALÇINLAR SÜĞÜTMA	S.S TÖRTANCIYAR SİTESİ A/5 BLOK NO:9	GELENNÖYÜ	BARTIN	KADRİ GÜNALÇINLAR	0 378 227 16 47	0 532 139 47 47
48	HÜZÜR SÜĞÜTMA	YENİ MAH. MAH. S. CAD. 1508 SK. NO:1	Merkez	BATMAN	Selim Bey	0 488 213 54 11	0 533 332 00 15
49	BAKIR KLİMA	PAZARCI MAH. KIBRIS SİHİRLİLER BULVARI NO:217	Merkez	BATMAN	BATMAN	0 424 244 31 91	0 542 244 31 91
50	PINAR SÜĞÜTMA	Yenişehir Mah. Hacıralı Cad. Büket Sk. No:55/A	Merkez	BİNGÖL	Mahmut Selim Paşazade	0 425 214 11 93	0 543 595 20 50
51	SOLMAZ SÜĞÜTMA	Jemini Bölü. Mah. Nur Cad. No:2	Merkez	BİTLİS	Murat Solmaz	0 454 226 04 98	0 537 476 57 00
52	KIZILATES ENDÜSTRİYEL	SARAY MAH. ÖRÜDÜBÜZ CAD NO:2	TATYAN	BİTLİS	HASAN KIZILATES	0 454 226 04 98	0 537 476 57 00
53	EREN ELEKTRİK	Ezizet Bayatlı Cad. No:265	Merkez	BOLU	Emrah Alaylı	0 374 317 18 17	0 532 245 45 25
54	BAKIR BOZKURU	Üstgözet Mah. Arabacı Cad. No:56/A	Merkez	BURSA	BURSA	0 246 246 19 41	0 532 329 29 49
55	DANTI ENERJİ	Selimehmede Mah.Arabalıcı Sk. No:1/A	Yıldırım	BURSA	Ahif Karadaş	0 224 327 19 96	0 533 434 52 47
56	MARMARA SÜĞÜTMA	Namagah Mah.Narlı Sk. No:17/B	Yıldırım	BURSA	sedat bey	0 224 326 43 55	0 541 326 43 55
57	ÖZÇİLEK SERVİS	Cevappaşa Mah. M.Velî Bey Sk. No:28/B Delta Ap.	Merkez	CANAKKALE	Mehmet ÖZÇİLEK	0 288 217 44 94	0 535 860 11 55
58	GÜNDÜZ TEKNİK	GSP Mah. 28.köy Cad. No:63/D	Merkez	CANAKKALE	Uludağ Gündüz	0 288 266 40 29	0 542 342 75 77
59	ÇANAK TEKNİK	BOĞAZCI PAZARI MAH.ERİSTAN BULVARI ANL APT NO:4	Merkez	CANAK	CANAK	0 288 217 44 94	0 535 860 11 55
60	EMENHAT TEKNİK	CUMHURİYET MAH. KAPALI SK. NO:8/C	Merkez	CANAKIRI	MUSTAFA ÖZTÜRK	0 376 212 12 25	0 537 394 54 83
61	ZİRVE İSTİMA SÜĞÜTMA	ULUKAVAK MAH ÖSMANCIK CAD NO:176/A	Merkez	CORUM	AHMET AKSOY	0 364 224 07 24	0 507 642 14 44
62	TEKNİK KLİMA SERVİSİ	1.Sarıyazı Sitesi 159 Sk.No:3	Merkez	DENİZLİ	Serdar Günay	0 258 264 14 12	0 536 336 54 37
63	DERA KLİMA	FELTİLBİM MAH HÜRRETTİN CAD NO:108/A	PAZARCIKADIZ	DENİZLİ	Ali TARIK BABUÇU	0 258 263 99 93	0 533 776 49 19
64	SAĞSARAN LTD.ŞTİ	Kurt İsmail Paşa 7. Sk. No:11/B	Yenişehir	DIYARBAKIR	Mustafa Bozokçalı	0 412 224 72 41	0 531 206 99 55
65	ÇAN İKİMLENDİRME	Peyas Mah. 523.Sk. Nur Fidan Sitesi B Blok 3/E	Kaynarca	DIYARBAKIR	Necmettin ERKİN	0 412 206 45 75	0 505 843 27 00
66	HÜZLİ SERVİS	NUŞETTİN MAH HÜSEYİN REMAZİ SOK NO:4/A	Merkez	DÜZCE	OSMAN ÇİÇEK	0 380 512 26 00	0 533 310 99 96
67	BEN LİLEK LTD.ŞTİ	Çarşıyapı Cad.Ersoylu Ap. No:6/B	Kegan	EDİRNE	Günay Çarşıyapı	0 288 714 20 65	0 533 818 88 49
68	GÖLÖLME İSTİMA SÜĞÜTMA	Uludağcadem Cad. Alayp 4. Blok 25/A	Ayşekadın	EDİRNE	Serkan Göllölmeler	0 284 225 07 60	0 533 532 11 31
69	TEKNO ELEKTRİK	FATİH MAH.ÜSMAN AKKAN CAD.ÖZGÜRLEK SİTESİ DOĞAN APT. NO:2	Merkez	EDİRNE	İRVAN KARACAK	0 284 223 19 73	0 532 21 69 73
70	TUNÇER TEKNİK	Sanayi Mah. Faah-Sultan Mehmet Bulvarı No:82/A	Merkez	ELAZIĞ	Sadıullah Gülsen	0 424 224 13 37	0 539 303 25 90
71	FIRAT TEKNİK TİCARET	İnönü Mah. Merkez Çarşı S. Sk. No:63	Merkez	ERZİNCAN	Çetin Polat	0 446 224 44 45	0 532 496 76 73
72	UZUNANIR KLİMA	İNÖNÜ MAH 7. SOK. NO:4/A	Merkez	ERZURUM	ORHAN ÖZGAYGIN	0 446 224 47 24	0 538 511 35 70
73	TAVLAĞOĞLU SÜĞÜTMA	Şeh Mah. Sami Köktel Cad. İnönübulv Ap. No:20	Yakutiye	ERZURUM	Zeki Tavlağozlu	0 442 238 83 83	0 533 378 57 91
74	BÖLÜCE İYERANK	LALPAZARI MAH.ÜZÜM SOK NO:8	YAKUTİYE	ERZURUM	SADIK BÖLÜCE	0 442 238 83 83	0 533 378 57 91
75	ARTI SERVİS	Kurtuluş Mah. Zeynepaşa Cad. No:20/B	Merkez	ESKİŞEHİR	Harun Kocaözalp	0 222 233 46 60	0 535 962 26 92
76	BİRESEL MÜHENDİSLİK	ORHANGAZI MAH 6636 SOK NO:1 D	Odunçaprazı	ESKİŞEHİR	SERMAT ÇELİK	0 222 238 16 26	0 544 795 17 21
77	KRİSTAL ÇİM LTD.ŞTİ	Karagöz Mah.Kararlı Sk. No:18/A	Şahinyay	GAZİANTEP	GAZİANTEP	0 342 231 02 47	0 532 265 88 05
78	KAP SÜĞÜTMA	Boyoç Mah. Demireğane Cad. No:11/C	Şahinyay	GAZİANTEP	Aşık Albayrak	0 342 231 91 84	0 535 566 10 99
79	ERKAN SÜĞÜTMA SANAYİ	GARIBOLU MAH. ZEHİRİYE MAH 59/B	Şahinyay	GAZİANTEP	HABER YARAR	0 342 239 57 49	0 532 803 66 58
80	İSLPA SÜĞÜTMA	İNÖNÜ CAD. NO:198/E	Merkez	GAZİANTEP	AHMET YETİNER	0 342 220 79 60	0 537 228 02 08
81	İKİLM KLİMA	GAZİ MAH ÖMER ASİM AKSOY CAD NO:53/A	Şehitkamil	GAZİANTEP	MERHAT KTYANÇEK	0 342 339 99 00	0 532 295 11 31
82	AK ERHAN SÜĞÜTMA	H.Mehmet Mah. Salim Sk. No:9/B	Merkez	GİRESUN	Ajda Kork	0 454 212 19 76	0 532 760 84 86
83	HAK TEKNİK	PEYHAHAN MAH. ÇÖLMEKÇİ CAD. NO:25	Merkez	HAKKARİ	NAZİM YASAR	0 545 252 23 33	0 543 252 23 33
84	BORGARIN TEKNİK	ŞEHİTLER MAH.ATILAN CAD. NO:27/Çengelçay	Merkez	HATAY	HATAY	0 322 225 88 88	0 532 245 56 36
85	VOÇE SÜĞÜTMA	Yenişehir Pazarı Z.Z.ÖZKAYA APT NO:52/B	Antakya	HATAY	Özcan Hoşat	0 328 224 60 47	0 533 523 37 15
86	ÖZ ÖNCU İSTİMA SOĞ.	Cumhuriyet Mah. İnönü Cad. Sabit Apt. Zemin Kat. No:161/B	İskenderun	HATAY	Edip Öncü	0 326 613 60 52	0 535 379 50 76
87	DOĞRU TEKNİK	CUMHURİYET CAD. TENGİC BİR APT NO:76	Antakya	HATAY	YAKUP DOĞRU	0 326 227 71 25	0 539 357 020 76
88	NUR İSTİMA SÜĞÜTMA	YENİ SANAYİ SİTESİ 322 SOKAK NO:36	İskenderun	HATAY	KEMAL NARARAY	0 327 622 22 22	0 537 958 03 82
89	İNÖNÜ TEKNİK	İSTYHAL MAH.ATILAN CAD. DOĞRU SOK. NO:8	PAZIN	HATAY	Ahmet İNÖNÜ ERDOĞAN	0 326 225 77 99	0 542 286 29 25
90	İNANÇ İKİMLENDİRME	EMİR ÜZÜNÇİ MAH.SAMANDIĞE BÖRNERİ A 8 14D	DEFNE	HATAY	CEM CEŞİRLİ	0 328 222 44 66	0 544 966 68 74
91	PARLAK TEKNİK	Topolular Cad. No:34	Merkez	İĞDIR	İbrahim Parlak	0 476 227 47 51	0 544 292 50 00
92	İĞDIR SÜĞÜTMA	BAGLAR MAH MEHMET AKIF CAD NO:27	Merkez	İĞDIR	EMİP ERME ŞERATİ	0 476 226 44 44	0 542 397 92 46
93	ÖZTİNKİN ÖZDÜDLAL	Yeni Antakya Yolu Üzeri Güllüoçer Ap.No:29	Merkez	İSPARTA	Fatih Tükn	0 246 223 49 86	0 542 611 14 58
94	İNÖNÜ TEKNİK LTD.ŞTİ	İNÖNÜ MAH.ŞAH HATTUM CAD. NO:27/Çengelçay	Merkez	İSTANBUL	İNÖNÜ TEKNİK	0 212 225 35 75	0 532 245 56 36
95	NAZAR SERVİS	Galip Bey Cad. F. Alpağan Apt. No:67/B Atınoğlu	Kocayay	İSTANBUL	Feyyullah Yılmaz	0 216 385 11 92	0 535 304 29 23
96	ÖZ KLİMA TİCARET	Mevlana Mah. Anadolularlar Cad. Serhat Sk. No:3	Ataşehir	İSTANBUL	Kemal Aydın	0 234 471 27 76	0 533 537 38 18
97	ÖZDEN KLİMA	Mahmut Şevket Paşa Mah.Ercan Sk. No:7/B Olmelyandan	Sijü	İSTANBUL	Arslan Bey	0 212 363 55 35	0 532 431 29 30
98	YALÇIN TEKNİK	Şirineğiz Mah. Gümüştane Cad. Açıyan Sk. No:5/A	Kağıthane	İSTANBUL	Bülent Yalçın	0 212 280 86 21	0 535 678 80 73
99	ÖZDÜM SÜĞÜTMA	Sanayi Mah. Mızırgaşı Cad. Çınar Sk. No:82					

100	META KLİMA	Karıpaş Mah. 50/1 cad. No:9/A	Bayrampaşa	İSTANBUL	Taner Aydemir	0 212 640 20 06	0 512 411 28 94
101	KLİMA/MLM LTD.ŞTİ	Reşit Paşa Cad. Başağaçlı Sk. No:3/C	Ünvanpaşa	İSTANBUL	Yakın Öngören	0 216 461 12 45	0 516 461 12 45
102	FABRİK KLİMA	DÜZLÜPİNAH MAH. ZİNCİRLİK MAH. SEVAP SK NO:2	Ünvanpaşa	İSTANBUL	MUSTAFA ÇEHİR	0 535 238 21 21	0 516 238 21 21
103	AVRUPA KLİMA/ENDİRME	Kayaşah Mah. İstiklal Cad. No:27B	Kayaşah	İSTANBUL	Minnet Çelebi	0 212 681 07 08	0 542 221 10 71
104	MEGA PLUS	Yakubu Merkez Mah. Hürriyet Bulvarı 208.ŞK. NO:10	Beşiktaş	İSTANBUL	Ramanzan Tiryaki	0 212 543 10 28	0 515 594 23 08
105	LİDER MÜHÜRLENDİRME	Camii Meriç Mah. İstiklal Cad. No:125	Ünvanpaşa	İSTANBUL	Sahin Karayaz	0 216 611 39 79	0 512 599 17 37
106	AVRUPA KLİMA LTD.ŞTİ	Cumhuriyet Mah. Esat Paşa Cad. No:62	Ünvanpaşa	İSTANBUL	Arcin Arcaç	0 216 461 76 72	0 506 834 75 54
107	SOYUNAN TEKNİK	Deviş Ali Mah. Nurattin Tahta Sk. No:21/A	Fatih	İSTANBUL	Hacı Ahmet Şeyhan	0 512 208 31 34	0 515 203 82 92
108	BİBE MEKANİK	Azizlik mah.Azizlik Afd. Saati Sokak No:7/B	Sancaktepe	İSTANBUL	AYDIN YANIK	0 216 622 58 50	0 512 431 29 30
109	İSTADÜĞÜ KLİMA HAVALANDIRMA	ZEYNEPRAHİ MAH. BAĞLAR YOLU NO:13/A	Üsküdar	İSTANBUL	İSMET ÜSTA	0 216 532 40 11	0 515 704 93 12
110	DAĞI KLİMA	AHMET YEKSE MAHALLESİ İMMAMZADE CADEİDİ NO:91/A	Feniköy	İSTANBUL	DİREK DAĞI	0 216 449 15 18	0 542 286 55 71
111	BORUK MÜHÜRLENDİRME	FETİM MAH. ATATÜRK BULV.FINDIK SK. NO:5	Azatepe	İSTANBUL	BİRKAN PULAT	0 216 443 96 90	0 512 433 26 28
112	TEKNİK SERVİS	ŞEYH MÜHAMMAD MAH.ÜLVİNBAŞI MAH.ŞANLI CAD. NO:22/1	Beyoğlu	İSTANBUL	FATMA BİLİR	0 212 321 21 61	0 513 377 34 38
113	MOMG MEKANİK	GAMLUK MSH.İRECAL ÇEŞMENİ SK. NO:11/A	Ünvanpaşa	İSTANBUL	MARAT SEN	0 216 594 51 99	0 516 437 37 74
114	İTİK KLİMA/ENDİRME	MEHMET AKİF YARAH MAH.1918 SOKAK NO:10/1	ESENÜRTEK	İSTANBUL	HAİL KASIMOĞLU	0 513 205 08 33	0 513 205 08 33
115	KAR TEKNİK	PIRİ MEHMET PAŞA MAH.HÜSEYİN TÜFAN SOK. NO:2/B	SİLVİYE	İSTANBUL	MUHARREM GÖRBAÇAK	0 217 327 38 13	0 512 343 72 86
116	EREK KLİMA/ENDİRME	HAHİL RİFATPAŞA MAH.YEZER HAVAN SOK.ŞERİPA TICARET MERKEZİ A BLOK NO:1 NO:47/2	SİĞİ	İSTANBUL	HASAN ERKEK	0 539 99 10 46	
117	TEKNİK SERVİS	İSTANBUL MAH. İZZET SK. NO:3	Selçuklu	İZMİR	Bilginer Yeşilöz	0 252 892 26 27	0 546 285 21 56
118	EŞE TEKNİK KLİMA	Adem Yavuz Cad. No:166/A	Göztepe	İZMİR	Serdar Bahar	0 252 833 14 00	0 512 714 07 77
119	GÜNEŞ ELEKTRONİK	3879 Sk. No:3 Eski İlim	Kaşgarlıpın	İZMİR	Sahit Erdoğan	0 232 271 46 86	0 536 241 22 80
120	KARİYAKA KLİMA	1866 Sk. No:2/B	Karşıyaka	İZMİR	Sahin Boyraz	0 232 372 13 67	0 507 786 29 50
121	TURAN KLİMA/ENDİRME	Kemal Paşa Mah. İnönü Cad. No:32/3A	Mendireles	İZMİR	Cüneyt Tura	0 232 782 20 72	0 555 566 46 17
122	LİZMAN KLİMA	Rasitli Mah. Resoan Aveni Esat Cad. No:61/0	Feççe	İZMİR	Ömer Altun	0 252 822 30 05	0 542 273 18 64
123	9 FİYOLİ KLİMA	Manavgatlı Mah. Ankara Cad. No:51/8 Öküzbaşı	Bornova	İZMİR	Ahmet Dinmez	0 232 368 71 81	0 532 384 27 18
124	AKSU KLİMA/ENDİRME	Anaforlar Mah. Şehit Lütfi Beğül Cad No:4/A	Ödemiş	İZMİR	YUSUF AKSU	0 232 546 26 45	0 545 678 35 55
125	ADA SÖZGÜTUMA-MEHMET BOK	MITAT PAŞA MAHALLESİ GÜNALP YARUQI CAD. NO:1/A	Bayındır	İZMİR	MEHMET BOK	0 232 581 69 88	0 512 227 03 51
126	TOĞRA KLİMA	BOZKAYA MAH.1122 SOKAK N:23/B	KARABURUN	İZMİR	TOĞRA KAPAN	0 232 205 17 71	0 510 937 80 91
127	TEKNİK SERVİS	KAYIĞI MAH.İZZET SOKAK NO:1/A	Çiğir	İZMİR	Yılmaz Güneş	0 252 822 30 05	0 513 377 34 38
128	ZİRVE TEKNİK	HURİYET MAH-MANLIK KEMAL CAD. NO:101/A	SİRNİYER	İZMİR	NAKAN ÇALIŞULU	0 232 231 96 26	0 513 268 29 00
129	ÖZAY SERVİS PROJE	ÖSMANGAZİ MAH.DÜZLÜPİNAH CAD.183 B	BAVRAKLI	İZMİR	TEVİK YARPUZ	0 232 446 90 78	0 512 512 73 75
130	KAR TEKNİK	4 TEMMUZ MAH. İMMIRAL CAD. NO:37/B	KARAMURŞELİ	İZMİR	ABDULLAH DOĞAN	0 262 544 11 30	0 512 542 79 11
131	MGF MİHAL LTD.ŞTİ	Orhan Gazi Mah. Adrian Mendireles Bulvarı Beyza Ap.Altı No:35/A	KEMER	K.MARAŞ	Fatih Gürün	0 344 221 11 50	0 531 641 72 93
132	EDİZİMİR ELEKTRİK	Kumrut Meydanı Eski Esatli Cad. No:3/B	Eldoğan	K.MARAŞ	Tugay Okdemir	0 332 236 12 65	0 516 619 21 52
133	GENEL KLİMA	Karakolun Cad. Adnan Mendireles Bulvarı Beyza Ap. No:35/B	Sakaryalı	K.MARAŞ	Ahmet Akdemir	0 344 223 14 04	0 512 677 64 64
134	PEKER SÖZGÜTUMA	Kayaşah Fevki Çakmak Mah. Odu Sk. No:3/B	Kayaşah	KARABÜK	Mehmet Peker	0 370 415 30 35	0 512 271 54 47
135	İNAN SÖZGÜTUMA	Kırşık Mah. İbrahim Karan Cad. No:2/1	Merkez	KARAMAN	Talip İnan	0 338 214 79 44	0 542 760 40 45
136	ÖZ AC SÖZGÜTUMA	ABBAK MAH MUJT CAD NO:82/A	Merkez	KARAMAN	İBRAHİM SÖYSAL	0 338 214 56 74	0 542 609 57 79
137	YAVUZ SÖZGÜTUMA ŞAHİ	Hızırpaşa Mah. Cumhuriyet Cad. No:171/1	Merkez	KARS	Alihan Turan	0 332 225 14 00	0 545 244 48 41
138	İSTOYEV SÖZGÜTUMA	Dr. Hali Erdoğlan Cad. No:20	Merkez	KARS	Ahlan Turan	0 474 212 53 19	0 546 248 48 61
139	BAFF GROUP TEKNİK HİZMETLER	İNÖNÜ MAH.KEÇAN ELMAS APT. NO:68/A	Merkez	KASTAMONU	LİGAN AKYORUĞLU	0 366 215 41 47	0 541 646 61 63
140	ERCİYES SÖZGÜTUMA	Yeni Mah. Yıldırım Cad. Okur Ap. No:8/B	Merkez	KAYSERİ	MUSTAFA ÇEHİR	0 352 339 56 96	
141	LİZMAN SÖZGÜTUMA	Şahabzade Mah. Hülya Cad. No:A/7A	Kocasinan	KAYSERİ	Nurettin Hantarçoglu	0 352 232 21 63	0 512 254 66 39
142	İNAN Dİ SÖZGÜTUMA	Kırşık Mustafa Mah. Sokullu Cad. No:15/A	Mehlişgözü	KAYSERİ	MUSTAFA ÇEHİR	0 352 236 18 32	0 516 619 21 52
143	ÖZK SÖZGÜTUMA	Ğürüç Mah. İzzet Cad. No:14/1F	Merkez	KIRSEKİ	MUSTAFA ÇEHİR	0 318 225 25 00	0 546 431 28 10
144	HEDEF KLİMA/ENDİRME	YENİ MAH.İSTAYON CAD. NO:1	Mehlişgözü	KIRSEKİ	ÖZLEM AKIN	0 288 413 08 07	0 513 369 27 80
145	ÖZCAN ENERJİ BİNA SERVİSİ	HAMİDİYEH MAH.İSTAYON CAD.YILDIZ APT. NO:1/B	Babasıki	KIRSEKİ	ÖZCAN ENERJİ	0 288 512 41 00	0 516 612 12 26
146	FERAN ELEKTRONİK	MEDERESE MAH.ŞERİP ÇEKİR APT NO:4	Merkez	KIRSEKİ	CEMAL YENİUĞU	0 382 213 83 48	0 532 681 35 91
147	KARAYER KLİMA/ENDİRME	İsmet Paşa Mah. Nemlika Cad. No:1/2	Merkez	KİLE	Ökkeş Halil Özgenç	0 348 827 21 22	0 544 652 74 72
148	KAR TEKNİK	Yenişehir Mah. Adnan Mendireles Bulvarı No:62/A	Bilginerpaşa	KODJELİ	Alihan Turan	0 262 326 24 04	0 516 783 13 48
149	SEKİN SÖZGÜTUMA LTD.ŞTİ	Kahtaylı Mah. Atatürk Cad. Gülsün Apt. No:12	Merkez	KODJELİ	Sahit Sefaşin	0 262 322 20 34	
150	SEBZE KLİMA	M. PAŞA MAH 713 SOKAK NO:3/A	GEZE	KODJELİ	MUSTAFA ÖZSOY	0 262 466 57 26	0 535 529 26 83
151	İYARŞAN SÖZGÜTUMA	Naliboğlu Mah.Ahuvanlar Sk. No:3/A	Karayay	KONYA	Adem Aray	0 332 352 51 53	0 512 509 00 00
152	BİTÜLÜĞÜ TEKNİK SÖZGÜTUMA	Feritpaşa Mah.Nigarpaşa Sk. Yıldırım Apt.No:47/A	Selçuklu	KONYA	Emir Erdoğan	0 332 238 33 99	0 512 762 27 72
153	ETS BEYAZ EŞYA VE KLİMA SERVİSİ	FERİHUNYEH MAH. ALIĞAY SOKAK NO:2/B	Selçuklu	KONYA	MUHAMMET ERTÜRKÜL	0 332 238 33 99	0 512 130 39 37
154	DENİZ SÖZGÜTUMA	AKŞEMSETTİN MAH.TIĞRIMTAŞ SOKAK 2/A	SİLİÇLUKLU	MERKEZ	MEHMET AKTAN	0 332 246 20 25	0 537 276 74 86
155	ERKAN YARI TASARIM LTD.ŞTİ	Selvi Mah. Selvi Sk. Göçtüç İş. Han No:1/A	Merkez	KÜTAHYA	Kaaim Çelik	0 274 216 18 56	0 512 357 56 63
156	UZAY SÖZGÜTUMA	GENEL MAH.BABAŞOXAK BİRİMİLİ ALPNT APT NO:21/A	Kızıllere	LÜLEBURĞAZ	Ulguş Çelik	0 288 413 01 39	0 515 896 04 84
157	İK MÜHÜRLENDİRME	K. KURTAYPAŞA PAŞA MAH. PROJE SAHİ ADI OKURAN AP. 18/A	BARTIHALIĞAZI	HALILTAŞA	FAHRETTİN YETİM	0 236 612 91 00	0 535 489 24 76
158	ÖZ MÜHÜRLENDİRME	Kurtuluş Mah.Nispetiye Yavuzl Cad. NO:12/B	Merkez	Eyran Bakır	Emir Bakır	0 252 622 91 00	0 535 489 24 76
159	SİPLİ TEKNİK SÖZGÜTUMA	ALTAY MAH.SEVİNÇ SOKAK NO:45/A	Turgutlu	MANGİSA	GÜNGÖR AKKAŞ	0 236 133 13 34	0 512 413 53 23
160	MGMS KLİMA	GÜNEŞ MAHİ GÜRSELİ CAD.ÖZ DOĞAN APT. NO:150/A	SALUHLU	MANGİSA	MURAT ACAR	0 505 993 91 94	0 505 993 91 94
161	SEYHAN SÖZGÜTUMA	Şahkulu Bay Cad. No:15 / B	Kozlucape	MARDİN	Ahmet Acan	0 482 312 78 65	0 544 482 29 61
162	İZÇ ÇEKİR ÇEKİR EŞYA	Bismillah Yolu Çiğirli Çiğirli Çiğirli Çiğirli Yarı	Mehlişgözü	MARDİN	Mustafa Araygün	0 482 464 01 39	0 513 077 56 11
163	İNAN SÖZGÜTUMA	KOCASAR MAH.ESEN CAD. NO:12/B	Kozlucape	MARDİN	ABDURRAHMAN AYDIN	0 482 464 01 39	0 545 546 86 13
164	İCAN KLİMA MERKEZİ	Şehit İshak Mah. Atatürk Cad.Cevvelo Yolu.Aktasar Ap.Altı 1/C	Tatlar	MERİN	Hüseyin Yılmaz	0 324 627 26 62	0 512 408 29 70
165	KİLE MAHMET	Merkez Mah.Milli Egemenlik Cad. No:15/B	Erdemli	MERİN	Ömer Yılmaz	0 324 515 47 23	0 510 440 44 48
166	İSLAN SÖZGÜTUMA	Akarsu Mah. 2. Cad. 49/A	Anamur	MERİN	Murat Alan	0 324 814 16 17	0 511 985 79 59
167	İSAYA SÖZGÜTUMA	BAHÇELİVLER MAH.FATİH APT.1801 SOKAK NO:24/B	Yenişehir	MERİN	MURAT ERGÜZ	0 324 327 54 05	0 510 964 90 89
168	İNAN TEKNİK SERVİS	MENİŞLİ MAH.ŞEVİNÇ SOK. NO:1	Yenişehir	MERİN	MEHMET ÇEHİR	0 324 316 10 22	0 507 269 19 77
169	ERCİYES KLİMA	CUMHURİYET MAH.1818 SOKAK NO:130/D	Yenişehir	MERİN	YAKUL AKAY	0 324 326 47 01	0 512 468 76 90
170	TEKELİ SÖZGÜTUMA	MEHMET MAH.KARANLIK SOKA SEVİĞİ APT. NO:1	Bizans	MERİN	SEDT GÜNEŞ	0 324 851 34 14	0 545 845 57 81
171	ACAR KLİMA/ENDİRME	CUMHURİYET MAH İSMET İNÖNÜ BULVARI NO:95/A	Yenişehir	MERİN	ARZU ACARLAR	0 324 827 12 13	0 541 280 01 01
172	H MEVSİMİ KLİMA/ENDİRME	BAHÇELİVLER MAH.16 CADEDE ŞERİP SEKİ B BLOK NO:51	Yenişehir	MERİN	CEMAL KURŞİ	0 324 827 12 13	0 507 683 61 61
173	KARACA SÖZGÜTUMA	GAZI MAH.TOROS CAD NO:37/2	Yenişehir	MERİN	SUFYAN KARACA	0 344 687 65 85	0 542 687 65 85
174	İK KLİMA/ENDİRME	MEHMET MAH. ÇELİK İZMEK SK NO:10/B	Erdemli	MERİN	Emin Koç	0 324 326 47 01	0 512 468 76 90
175	YORUK KLİMA	PORTAKA MAH 8003 SOK NO:1/A	TOLUSER	MERİN	MUSTAFA TAŞ	0 535 239 89 54	0 535 239 89 54
176	ULUĞ SÖZGÜTUMA	ÇEMŞELİ MAH MERİN CAD NO:127/C	Erdemli	MERİN	MAHMET ULUK İNCE	0 324 515 47 23	0 516 313 53 48
177	AYDIN TEKNİK SÖZGÜTUMA	Gider Mah. 105 Sk. Denizali Ap. No:1/B	Marmaris	MUĞLA	Ramanzan Abbado	0 252 412 89 49	0 516 501 72 17
178	İZMAN KLİMA TEKNİK	Mehmet Akif Cad.Ant.Y. Merkezli 3/C Turgutlu	Bodrum	MUĞLA	Özer Karabulut	0 252 382 17 71	0 512 693 53 58
179	TEKNİK SERVİS	Hacı İyaz Mah. Söke Sk. No:3/C	Hacı İyaz	MUĞLA	Mehmet Emin Karabulut	0 252 322 12 32	0 512 560 96 86
180	AYDIN BOBİNAJ	Muğla Bıy Mah. İbrahim Okuyu Sk. No:3/7B	Merkez	MUĞLA	Ardin Yılmaz	0 252 214 58 45	0 542 521 32 39
181	SİSTEM SÖZGÜTUMA	ATATÜRK CADEDESİ 3 SOKAK NO:11/A	Dalaman	MUĞLA	ULĞUN KARAKURT	0 252 692 26 36	0 514 222 92 82
182	TATKAR SÖZGÜTUMA	YENİ MAH.186.SOKAK NO:41	YATAGAN	MUĞLA	MEHMET TURAN TATAR	0 252 577 07 09	0 513 028 80 22
183	EMEK KLİMA	MENTEŞEOĞLU MAH.SÜLEMAN DEMİREL BULVARI NO:345/B	Fethiye	MUĞLA	SEHAİL ÖRÜLÜ	0 252 646 77 79	0 512 774 15 69
184	DEVİRMENİR SÖZGÜTUMA	CUMHURİYET MAH.İNÖNÜ CAD. NO:96	Fethiye	MUĞLA	ADNA REKİNOĞLU	0 252 646 77 79	0 512 774 15 69
185	DAMLA SÖZGÜTUMA	Çiğkök Camii Yeni Saferin Sk. No:10	Merkez	NEVŞEHİR	MUSTAFA ÇEHİR	0 384 221 17 38	0 536 553 73 72
186	DAMLA SÖZGÜTUMA	Sungur Bey Eski Müdev Cad. Tümer Als 25/A	Merkez	NİĞDE	Serkan Yuvakcan	0 388 232 01 59	0 515 939 20 51
187	AŞEK KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 393.Sk. No:25/A	Merkez	ORDU	Serdar Çiğdem	0 452 212 18 18	0 536 510 04 06
188	ÖZTÜRK SÖZGÜTUMA	RAÜLBEY MAH MUŞA ŞAHİN BULVARI NO:136	Merkez	OSMANIYE	MEHMET ÖZTÜRK	0 439 814 55 52	0 544 543 37 87
189	KAÇKAR KLİMA SÖZLÜD.ŞTİ	Mehmet Akif Mah. Cumhuriyet Cad. No:49	Merkez	RİZE	Murat Yavuz - Bilal Karahay	0 464 232 32 52	0 461 301 59 53
190	SARHAN TEKNİK	PİRİNAH MAH.ZİRAT CAD. NO:10/A	Merkez	RİZE	Mehmet Ali Sarhan	0 464 233 39 53	0 539 830 26 11
191	BAH AC SÖZGÜTUMA	ÇIRLIK Mah.Meşe Sk. No:24/1	Merkez	SAMSUN	Kökçek Bulut	0 362 231 51 11	0 518 550 93 66
192	ADANUS KLİMA SÖZGÜTUMA ÇAĞATAY YANAR	İTİHAL MAH. 83.ŞK. NO:69/A-B-C	Atakum	SAMSUN	ÇAĞATAY YANAR	0 362 438 98 97	0 512 690 40 30
193	İNAN BOBİNAJ	EMİR EFENDİ MAH.KATIP SK. NO:5	BİFA	SAMSUN	TURHAN ŞEN	0 362 443 57 87	0 544 543 37 87
194	TARHAN ELEKTRİK	Yeni Mah. Çengel Taştan Cad. Okur Ap. Altı	Merkez	SİĞIR	Yılmaz Erdoğan	0 448 228 23 52	0 543 261 26 04
195	ADA EY ALETLERİ	Cambelbar Mah.Töredi Sokak No:10.1	Merkez	SINOP	HASAN ÖZZAR	0 368 260 12 64	0 542 247 34 86
196	GÜNEY ELEKTRİK	Yenişehir Mah. Evliya Cad. 5/A	Merkez	SYVAS	MUSTAFA ÇEHİR	0 346 221 26 52	0 505 389 0

188	GÜNEŞ TEKNİK	Yeşildirek Mah. 408 Sk. Hıpahtar Ap.Altı No: 5/ C	Yenişehir	SANLIURFA	Ahmet Güneş	0 414 312 37 37	0 542 784 18 00	
199	GÜVEN TEKNİK	Azadın Mah.Gaffar Otkan Cad. No:74	Merkez	SIRNAK	M.Kadir Bahçış	0 486 216 74 29	0 542 429 39 49	
206	ÇAĞDAŞ İM	İ.GARFAR OZAN CAD. NO:41		SINIK	FARUK ORGİN	0342 727 72 72		
201	TİPİ SÖĞÜTMA	Azadın C. Cad. No:88	Çerkizköy	TEKİRDAĞ	Ebru İğdi	0 282 726 11 63	0 544 236 83 26	
202	POYRAZ TEKNİK	Hisar Mah. Adalet Sk. No:24	Hayrabolu	TEKİRDAĞ	Talat Poyraz	0 282 315 55 48	0 542 261 03 39	
203	TEKİRDAĞ KLİMA	YAVUZ MAHALLESİ LİSE CADESİ NO:9-C	Merkez	TEKİRDAĞ	GÖKALP KOCAĞAĞALAR	0282 260 04 49	0 532 435 77 07	
204	HS KLİMA ENDRİME	YENİ MAH GÜLTEKİN TOPÇAM 2.SOKAK NO:7/B	Merkez	TOKAT	TURKAN SAHİN		0545 858 79 58	
205	MALYON SÖĞÜTMA	Gölpazarı Hıran Mah. Yakıncılar Sk. No:11-11A	Merkez	TRABZON	Nuh ve Musa Baygın	0 462 223 47 62	0 533 330 30 47	
206	ERKEN SÖĞÜTMA	İNÖNÜ MAH.FAİK AHMET BARLITCI CAD NO:32/A		ORTAŞEHİR	İSMAIL ASLAN	0462 326 42 82	0 537 547 99 94	
207	MESUT SİTMA SÖĞÜTMA	İNÖNÜ MAH DÖZEN SOK NO:2		ORTAŞEHİR	TRABZON	AHMET MESUT GÜRSOY	0462 229 16 61	0 543 297 20 25
208	GÜLTEKİN TEKNİK	ATATÜRK MAH ELAĞIZ YOLU ENDER YAPI KOOP. D.BLOK NO:5	Merkez	TUNCELİ	ULUŞ GÜLTEKİN	0428 212 62 43	0 536 228 96 13	
209	SİSTEM TEKNİK	Cumhuriyet Mah. Necati Özen Cad. No:19/B	Merkez	USAK	Özgor Dönmez	0 276 216 83 63	0 544 885 99 77	
210	ÇİC TEKNİK	ŞERİFİYE MAHALLESİ İGEMENLİK CAD NO:15/A		İSTİYELİ	VAN	ORHAN GİRNE	0532 673 73 80	
211	ÖZKA TEKNİK	ORDU CAD. ÖĞRETİMEN EVİ BİTİŞİCİ	Merkez	VAN	MURAT ÖZKACMAZ	0432 214 34 03	0532 462 36 48	
212	TEKNİK KLİMA	İstaitbul Cad. Bora Sk. 17/A	Merkez	YALOVA	Yakup Abusult	0 226 813 55 15	0 532 920 55 67	
213	KADİFEKALE TEKNİK	A.nohutlu Mah. Emniyet Cad. Gıgeli Sk. Köç. Ap. No:1	Merkez	YOZGAT	İbrahim Kadifekale	0 354 211 25 75	0 505 678 05 17	
214	ORTAKLAR TEKNİK	MITHATPAŞA MAH. BÜLENT ECEVİT CAD DEVREN KETENÇİ İŞ HANI KAT:2 NO:17/224	Merkez	ZONGULDAK	İSMAIL GÜNGAYDIN	0 372 222 02 23	0 541 741 00 67	
215	İLMAN MÜHÜRÖLÜK	BAGCIK MAH.ŞERİF NÖVAN SOK. NO:33	EREĞLİ	ZONGULDAK	ERAT ERKAN	0372 353 01 00	0533 372 75 77	
216	FERİD SÖĞÜTMA	Moğlu Mah.Ruh Çobanoğlu Bulv.No:2	EREĞLİ	ZONGULDAK	LUĞAR TUNALI	0372 316 21 40	0 532 375 40 40	

İmalatçı ve Genel Uyarılar

1. ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

İMALATÇI FİRMA:

GREE ELECTRIC APPLIANCES INC OF ZHUHAI
West jinji Rd.Qianshan, Zhuhai, Guangdong China 519070
Tel: (+86-756) 852 22 18 fax: (+86-756) 866 94 26
Email: gree@gree.com.cn www.gree.com

İTHALATÇI FİRMA:

OAC İKLİMLENDİRME AŞ.
Gürsel mah. Nurtaç cad. No:71/A kağıthane İstanbul TÜRKİYE
Tel: (212)297 22 22 (Pbx) Fax: (212) 297 97 02
www.oac.com.tr

SERVİS BİLGİSİ:Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresten firmamıza ulaşınız

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

OAC İKLİMLENDİRME AŞ.
Gürsel mah. Nurtaç cad. No:71/A Kağıthane İstanbul TÜRKİYE
Tel : +90 212 246 22 22 FAKS : +90 212 247 53 73
Email: servis@olefini.com.tr servis@oac.com.tr

Web: www.oac.com.tr

ÖNEMLİ NOT

1. **Ticaret Bakanlığınca cihazın tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.**
2. Klimanızın montajını, arızasını ve bakımını Yetkili Servisimize yaptırınız aksitakdirde Cihazınız firmamızın vermiş olduğu garanti den faydalanamayacaktır.
3. Klimaların bakımı müşterinin sorumluluğundadır. Bakımı yapılmayan cihaz garanti Kapsamı dışına çıkar.
4. Firmamız 6 ayda bir bakımı tüketicilerine tavsiye eder.
5. Hava fitrelerinin 15 günde bir temizlenmesi müşterinin sorumluluğundadır.
6. Klimanızı montaj ettirmeden yetkili servisten klimanızın kapasitesinin ve montajyerinin Uygunluğunu teyit ettiriniz.
7. Garanti belgenizi Yetkili satıcı ve Yetkili servise onaylatınız. Ayrıca, Montajformunu Yetkili servisten isteyiniz ve garanti süresince bu formları muhafaza ediniz.
8. Boş veya eksik doldurulmuş garanti belgeleri geçerli kabul edilmeyip cihazınız garanti dışı olarak kabul edilecektir.
9. Arıza ve bakım sonrası yetkili servisinizden arıza ve bakım formunu isteyiniz ve garanti Süresince muhafaza ediniz.
10. Klimanızı montaj ettirmeden herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Sorun varsa satıcı firmaya durumu bildiriniz.
11. Klima montajından sonra ortaya çıkacak her türlü kırılma, çizilme ve benzeri hasarlar Garanti kapsamı dışındadır.
12. Klimalar kullanım amacı olan insan konforu dışında kullanılırsa garanti kapsamı dışında kalır.
13. Cihazın çalışması için gerekli elektrik şartlarının sağlanması tüketicinin sorumluluğundadır. Bundan kaynaklanacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.
14. Klimanızın montaj yerini belirlerken arıza durumunda cihaza müdahalenin kolay Olabileceği yerleri tercih etmeniz sizi platform, vinç gibi ekstra masraflardan Kurtaracak tr. Müşteri isteğiyle bu tarz yerlere takılan cihazlara garanti süresince ulaşım için gerekli alet araç vinç platform gibi masraflar müşteriye aittir
15. Klima kışın soğutmada kullanılacak ise klimaya ilave olarak kış kiti takılmalıdır.(on off Klimalar için)
16. Gemi, karavan, Tır gibi hareketli mekânlara takılan klimalar garanti haricidir.
17. Klimalar insan konforu dışında kullanılırsa (tavuk çiftliği, mantar, çim üretimi, meyve, çiçek soğutma gibi) garanti harici kabul edilir.
18. Klima montaj teknik şartlarına uymayan ve buna rağmen müşteri onayı ile yapılan Montajlar da cihaz garanti harici olarak işlem görür.

TÜKETİCİ HAKLARI

(1)Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

a)Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,

b)Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,

c)Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,

ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimli haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.

Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.

Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

(3)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesinin satıcı için orantısız güçlükleri beraberinde getirecek olması hâlinde tüketici, sözleşmeden dönme veya ayıp oranında bedelden indirim haklarından birini kullanabilir. Orantısızlığın tayininde malın ayıpsız değeri, ayıbın önemi ve diğer seçimli haklara başvurmanın tüketici açısından sorun teşkil edip etmeyeceği gibi hususlar dikkate alınır.

(4)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi haklarından birinin seçilmesi durumunda bu talebin satıcıya, üreticiye veya ithalatçıya yöneltilmesinden itibaren azami otuz iş günü, konut ve tatil amaçlı taşınmazlarda ise altmış iş günü içinde yerine getirilmesi zorunludur. Ancak, bu Kanunun 58 inci maddesi uyarınca çıkarılan yönetmelik eki listede yer alan mallara ilişkin, tüketicinin ücretsiz onarım talebi, yönetmelikte belirlenen azami tamir süresi içinde yerine getirilir.

(5) Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi,

Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

Tüketiciler, ikinci fıkrada belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir.

(6) tanıma ve kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanımlar hariç olmak üzere , üretici,ithalatçı firma yetkili bayi ve yetkili servis istasyonları garanti süresi içerisinde tüketicilerden nakliye,posta,kargo veya servis elemanlarının ulaşım gideri gibi herhangi bir ücret talep edemez.

(7) Kullanım ömrü süresince, malın yetkili servis istasyonlarındaki bakım ve onarım süresi azami tamir süresini geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirmesi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Tüketici arıza bildirimini; telefon, faks, e-posta, iadeli taahhütlü mektup ve benzeri bir yolla yapabilir. Uyuşmazlık halinde bildirme ilişkin ispat yükümlülüğü tüketiciye aittir. Satış sonrası hizmetlere ilişkin olarak tüketicilerin iletişime geçebilmesi için üretici veya ithalatçı tarafından bir telefon hattı tahsis edilmesi durumunda, bu hat ile ilgili olarak üretici veya ithalatçı olağan ücret tarifesinden daha yüksek bir tarife seçemez."



OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.
Merkez - Satış Sonrası Hizmetler
Gürsel Mh. Nurlu Cd., No:71/A Kağıthane
İstanbul-Türkiye T. +90 212 297 2222
F. +90 212 297 9702 info@oac.com.tr
servis@oac.com.tr oac.com.tr

Depo
Çakmaklı Mh. Kıdem Sk. No:3 B/2
Büyüçekmece-İstanbul
T. +90 212 886 1845
F. +90 212 886 2672
depo@oac.com.tr

İç Anadolu - Karadeniz
Doğu Anadolu Bölge
T. +90 533 207 7702
ankara@oac.com.tr

Akdeniz Bölge
T. +90 533 207 7707
antalya@oac.com.tr

Ege Bölge
T. +90 533 207 7710
izmir@oac.com.tr

Çukurova Bölge
Güneydoğu And. Bölge
T. +90 533 207 7718
adana@oac.com.tr



66139900865