



OLEFINI

Salon Tipi Inverter Klima

OLE-24FSDSM

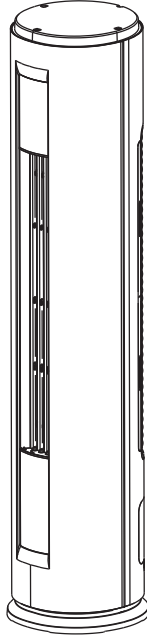
KULLANMA KILAVUZU

CE

OAG

SALON TİPİ SPLIT KLİMA

Kullanım ve Kurulum Kılavuzu



ÖNEMLİ NOT:

- Kurulumdan veya çalıştırmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuyun. Bunu kaydettiğinizden emin olun. İleride başvurmak üzere el kitabı.
- Lütfen dış ünitenin ambalajındaki "Kullanıcı El Kitabı - Ürün Fişi"nden ilgili modelleri, teknik verileri, F-GAS (varsa) ve üretici bilgilerini kontrol edin.
(Yalnızca Avrupa Birliği ürünleri)

Değerli Müşterimiz;

Bu el kitabını kullanıcıların kolaylıkla bulabileceği bir yerde saklayın. İçinde klimanızın düzgün biçimde kullanımı ve bakımlarının yapılması hakkında faydalı bilgiler bulunmaktadır. Yapacağınız basit bir koruyucu bakımla, klimanızın kullanım ömrü boyunca önemli derecede zaman ve para tasarrufu sağlayabilirsiniz. Sorun giderme ipuçları tablosunda, sıkça karşılaşılan problemlere yönelik birçok cevap bulacaksınız. Herhangi bir sorun durumunda, öncelikle Arıza Giderme İpuçları tablosuna bakarak, servis çağırma ihtiyacını ortadan kaldırabilirsiniz

TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR.

* Klimaların ambalajları üzerinde bulunan taşıma ve nakliye uyarı işaret ve yazılarına mutlaka uyulması gerekmektedir.

* Klimalar taşınırken mutlaka taşımaya uygun noktalarında hazırlanmış olan taşıma yuvalarından tutularak taşınmalıdır.

* Dış üniteler mutlaka dik pozisyonda yatırılmadan istiflenmeli ve taşınmalıdır.

Her ürünün üst üste kaç adet kendinden taşıyabileceği ürün üzerinde işaretlemeler ile belli edilmiş olup belirtilen sayıların dışında adet ile istifleme ile saklamak ve hareket sağlamak ürünlere ciddi mekanik zararlar verecektir.

* Ürünlerin elektronik aksamalarının zarar görmesi ihtimaline karşı özellikle içi ünitelerin ıslanmaması ve su ile temasından kaçınılması gerekmektedir.

* Ambalajların üzerine basmak ve üzerinde yürümek ürünlere ambalajlarda gözle görünmese bile ürünlerin üzerlerinde ciddi mekanik hasara neden olabilir.

* Taşıma esnasında ürünleri sürüklemek ürünlere taban ve bağlantı noktalarında zarar verebileceği için uygun kaldırma şekilleri ve noktalarından faydalanarak taşıma gerçekleştirilmesi gereklidir.

* Taşıma ve nakliye esnasında insan sağlığına zarar verebilecek ve hayatı tehlikeye sebep olabilecek herhangi usulsuz taşıma metodlarında bulunmamak gerekmektedir.

* Demonte edilip yeniden monte edilecek bir split klimadan istenilen verimin alınabilmesi için klimanın demontajının doğru ve kurallara uygun şekilde yapılması gerekir. Ve detayları aşağıda belirtilmiştir. Ayrıca lütfen montaj kılavuzundan bu husus ile ilgili bilgi alabilirsiniz.

Split klimaların bulundukları yerden sökülerek yeni kurulacak ortamlara taşınmaları demontaj olarak adlandırılmaktadır. Demontaj işlemi, split klimanın kurulu olduğu ortamdan belirli kurallara uyularak sökülmesi işlemiyle başlar. Demontaj yapılacak bir klima uzun yıllar kullanılmış olabilir. Uzun yıllar, basınç altında sürekli genişip büzülmüş malzemeler, eğer uygun şekilde sökülmezlerse büyük tahribatlara uğrayabilirler. Kurallara uygun şekilde sökülmeyen bir klima kullanılmaz hale gelebilir. Demonte işlemi, soğutucu akışkanın dış üniteye toplanmasıyla başlar. Elektrik tesisatı, drenaj tesisatı ve bakır boru tesisatı, iç ve dış üniteden ayrılır. Sonra iç ve dış üniteye zarar verilmeden iç ünite askı sacından, dış ünite askı ayaklarından ayrılarak emniyetli bir noktaya alınır. Taşıma işleminde zarar görmemesi için özellikle iç ünitenin taşınmaya uygun hale getirilmesi gerekir.

Malın ayıplı olduğu durumlarda tüketiciler, 6502 nolu TÜKETİCİNİN KORUNMASI HAKKINDA KANUN'un 11. Maddesi gereği seçimlilik haklarına sahiptirler.

Tüketiciler, şikayet ve itirazları hakkındaki başvurularını Tüketici Mahkemelerine ve Tüketici Hakem Heyetlerine yapabilirler

İçindekiler

Güvenlik önlemleri	04
--------------------------	----

Kullanıcı El Kitabı

Ünite Özellikleri	08
1.Ünite Parçaları	08
2.Çalışma Aralığı.....	08
3.Özellikleri	09
Manuel İşlemler	10
Bakım ve Onarım	13
Sorun giderme	15

Kurulum kılavuzu

Aksesuarlar	18
Kurulum Özeti	19
Ünite Parçaları	20
İç Ünite Kurulumu	21
1. Kurulum yerini seçin	21
2. Çalıştırma panelinin sökülmesi ve filtrenin çıkarılması	22
3. İç ünitenin sabitlenmesi	22
4. Borulama ve bağlama.....	22
5. Sızdırmazlık macununun uygulanması ve duvar deliği kapağının takılması	23
6. Bağlantı boruları için duvar deliği açımı.....	23
7. Tahliye hortumunu bağlayın	24
Dış Ünite Kurulumu	25
1. Kurulum yerini seçme	25
2. Drenaj eklemeni takma.....	26
3. Dış üniteyi Yerleştirme.....	26
Soğutucu Boru Bağlantısı	27
1. Boruları kesme.....	28
2. Çapakları çıkarma.....	28
3. Havşa İşlemi	28
4. Boruları bağlama işlemi	29
Kablolama.....	30
1. Dış Ünite Kablolaması	32
2. İç Ünite Kablolaması	32
Hava Tahliyesi	33
1. Tahliye Talimatları	33
2. Soğutucu Eklenmesine İlişkin Not	34
Test Çalıştırması	35

Güvenlik önlemleri

Çalıştırma ve Kurulumdan Önce Güvenlik Önlemlerini Okuyun

Talimatların dikkate alınmaması nedeniyle yanlış kurulum, ciddi hasara veya yaralanmaya neden olabilir. Olası hasar veya yaralanmaların ciddiyeti, **UYARI** veya **DİKKAT** olarak sınıflandırılmıştır.



DİKKAT

Bu sembol, personel yaralanması veya can kaybı olasılığını gösterir.



DİKKAT

Bu sembol, maddi hasar veya ciddi sonuçlar olasılığını gösterir.



UYARI

Bu cihaz, gözetim altında olmaları veya cihazın güvenli bir şekilde kullanımıyla ilgili talimatların verilmesi ve tehlikeleri anlamaları koşuluyla, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılmamalıdır. Çocuklar cihazla oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetimsiz çocuklar tarafından yapılmamalıdır (EN Standardı gereksinimleri).

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımıyla ilgili olarak kendilerine nezaret edilmedikçe veya talimat verilmedikçe, fiziksel, duyuşsal veya zihinsel yetenekleri kısıtlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Cihazla oynamadıklarından emin olmak için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.



ÜRÜN KULLANIMI İÇİN UYARILAR

- Anormal bir durum ortaya çıkarsa (yanık kokusu gibi), üniteyi hemen kapatın ve gücü kesin. Elektrik çarpmasını, yangını veya yaralanmayı önlemek için satıcınızı arayın.
- Hava giriş veya çıkışına parmak, çubuk veya başka nesneler sokmayın. Bu, fan yüksek hızlarda dönebileceğinden yaralanmaya neden olabilir.
- Ünitenin yakınında saç spreyi, cila veya boya gibi yanıcı spreyler kullanmayın. Bu, yangına veya yanmaya neden olabilir.
- Klimayı yanıcı gazların yakınında veya çevresinde çalıştırmayın. Yayılan gaz ünitenin etrafında birikebilir ve patlamaya neden olabilir.
- Klimanızı banyo veya çamaşır odası gibi ıslak bir odada çalıştırmayın. Suya çok fazla maruz kalmak, elektrikli bileşenlerin kısa devre yapmasına neden olabilir.
- Vücudunuzu uzun süre doğrudan soğuk havaya maruz bırakmayın.
- Çocukların klima ile oynamasına izin vermeyin. Çocuklar her zaman ünitenin etrafında denetlenmelidir.
- Klima, brülörler veya diğer ısıtma cihazları ile birlikte kullanılıyorsa, oksijen eksikliğini önlemek için odayı iyice havalandırın.
- Mutfaklar, sunucu odaları vb. gibi belirli işlevsel ortamlarda, özel olarak tasarlanmış klima ünitelerinin kullanılması şiddetle tavsiye edilir.

TEMİZLİK VE BAKIM UYARILARI

- Temizlemeden önce cihazı kapatın ve gücü kesin. Bunun yapılmaması elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Klimayı aşırı miktarda suyla temizlemeyin.
- Klimayı yanıcı temizlik maddeleriyle temizlemeyin. Yanıcı temizlik maddeleri yangına veya deformasyona neden olabilir.

**DİKKAT**

- Klimayı uzun süre kullanmayacaksanız kapatın ve elektrik bağlantısını kesin.
- Fırtınalar sırasında üniteyi kapatın ve fişini çekin.
- Su yoğunlaşmasının üniteden engellenmeden tahliye edilebildiğinden emin olun.
- Klimayı ıslak ellerle çalıştırmayın. Bu elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Cihazı, kullanım amacı dışında herhangi bir amaç için kullanmayın.
- Dış ünitenin üzerine çıkmayın veya üzerine nesneler koymayın.
- Kapılar veya pencereler açıkken veya nem çok yüksekken klimanın uzun süre çalışmasına izin vermeyin.

**ELEKTRİKSEL UYARILAR**

Yalnızca belirtilen güç kablosunu kullanın. Güç kablosu hasar görürse, bir tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer nitelikli kişiler tarafından değiştirilmelidir.

Elektrik fişini temiz tutun. Fişin üzerinde veya çevresinde biriken toz veya kiri temizleyin. Kirli fişler yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Ünitenin fişini çekmek için güç kablosunu çekmeyin. Fişi sıkıca tutun ve prizden çekin. Doğrudan kablodan çekmek kabloya zarar vererek yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Üniteye güç sağlamak için uzatma kablosu kullanmayın.

Elektrik prizini diğer cihazlarla paylaşmayın. Uygun olmayan veya yetersiz güç kaynağı yangına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Ürün, kurulum sırasında uygun şekilde topraklanmalıdır, aksi takdirde elektrik çarpması meydana gelebilir. Tüm elektrik işleri için tüm yerel ve ulusal kablolama standartlarına, düzenlemelerine ve Kurulum Kılavuzuna uyun. Kabloları sıkıca bağlayın ve dış kuvvetlerin terminale zarar vermesini önlemek için sıkıca kelepçeleysin. Uygun olmayan elektrik bağlantıları aşırı ısınabilir ve yangına neden olabilir ve ayrıca şoka neden olabilir. Tüm elektrik bağlantıları, iç ve dış ünite panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.

Kontrol panosu kapağının düzgün bir şekilde kapanabilmesini sağlamak için tüm kablolar düzgün şekilde düzenlenmelidir. Kontrol panosu kapağı düzgün kapatılmazsa, terminal üzerindeki bağlantı noktalarının ısınmasına, alev almasına veya elektrik çarpmasına neden olabilir.

Güç sabit kablo tesisatına bağlanıyorsa, tüm kutuplarında en az 3 mm açıklığı olan ve 10mA'yı geçebilecek bir kaçak akımı olan tüm kutuplu bir bağlantı kesme cihazı, artık akım cihazı (RCD) anma artık çalışma akımı 30mA'yı aşmayan, ve bağlantı kesme, kablolama kurallarına uygun olarak sabit kablolamaya dahil edilmelidir.

SİGORTA ÖZELLİKLERİNİ DİKKATE ALIN

Klimanın devre kartı (PCB), aşırı akım koruması sağlamak için bir sigorta ile tasarlanmıştır. Sigortanın özellikleri devre kartına basılmıştır, örneğin:

T5A/250VAC, T10A/250VAC, etc.

T20A/250VAC(<=24000Btu/h units), T30A/250VAC(>24000Btu/h units)

NOT:R32 veya R290 soğutucu akışkanlı üniteler için sadece patlamaya dayanıklı seramik sigorta kullanın.

⚠ ÜRÜN KURULUMU İÇİN UYARILAR

1. Kurulum yetkili satıcı veya uzman tarafından yapılmalıdır. Hatalı kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
2. Kurulum, kurulum talimatlarına göre yapılmalıdır. Yanlış kurulum su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
(Kuzey Amerika'da, kurulum sadece yetkili personel tarafından NEC ve CEC gerekliliklerine uygun olarak gerçekleştirilmelidir.)
3. Bu ünitenin onarımı veya bakımı için yetkili bir servis teknisyeni ile iletişime geçin. Bu cihaz, ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.
4. Kurulum için yalnızca birlikte verilen aksesuarları, parçaları ve belirtilen parçaları kullanın. Standart olmayan parçaların kullanılması su sızıntısına, elektrik çarpmasına, yangına ve ünitenin arızalanmasına neden olabilir.
5. Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek sağlam bir yere kurun. Seçilen yer ünitenin ağırlığını taşıyamıyorsa veya kurulum düzgün yapılmazsa ünite düşebilir ve ciddi yaralanmalara ve hasara neden olabilir.
6. Drenaj borularını bu kılavuzdaki talimatlara göre kurun. Yanlış drenaj, evinize ve mülkünüze su hasarına neden olabilir.
7. Yardımcı elektrikli ısıtıcıya sahip üniteler için üniteyi herhangi bir yanıcı maddenin 1 metre (3 fit) yakınına kurmayın.
8. Üniteyi yanıcı gaz sızıntılarına maruz kalabilecek bir yere kurmayın. Ünite çevresinde yanıcı gaz birikirse yangına neden olabilir.
9. Tüm işler tamamlanana kadar gücü açmayın.
10. Klimayı taşıırken veya yerini değiştirirken, ünitenin bağlantısını kesmek ve yeniden kurmak için deneyimli servis teknisyenlerine danışın.
11. Cihazın desteğine nasıl monte edilir, lütfen ayrıntılar için "iç ünite montajı" ve "dış ünite montajı" bölümlerindeki bilgileri okuyun.

Florlu Gazlar hakkında not (R290 Soğutucu kullanan ünite için geçerli değildir)

1. Bu klima ünitesi florlu sera gazları içerir. Gazın türü ve miktarı hakkında özel bilgi için lütfen ünitenin üzerindeki ilgili etikete veya
Dış ünitenin ambalajında bulunan "Kullanıcı Kılavuzu - Ürün Fişi". (Avrupalı Yalnızca sendika ürünleri).
2. Bu ünitenin kurulumu, servisi, bakımı ve onarımı, sertifikalı bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.
3. Ürünün kaldırılması ve geri dönüştürülmesi, sertifikalı bir teknisyen tarafından gerçekleştirilmelidir.
4. 5 ton CO₂ eşdeğeri veya daha fazla, ancak 50 ton CO₂ eşdeğeri miktarında florlu sera gazları içeren ekipman için, Sistemde bir sızıntı tespit sistemi kuruluysa, en az her seferinde sızıntı olup olmadığı kontrol edilmelidir. 24 ay.
5. Ünite sızıntılara karşı kontrol edildiğinde, tüm kontrollerin uygun şekilde kayıt altına alınması şiddetle tavsiye edilir.



R32/R290 Soğutucu Kullanımı için UYARI

- Yanıcı soğutucu kullanıldığında, cihaz iyi havalandırılan bir alanda depolanmalıdır ve oda büyüklüğü, çalışma için belirtilen oda alanına karşılık gelir.

R32 soğutucu akışkan modelleri için:

Cihaz, zemin alanı $X \text{ m}^2$ 'den büyük olan bir odaya kurulacak, çalıştırılacak ve saklanacaktır. Bu alan $X \text{ m}^2$ 'den küçükse, cihaz havalandırılmamış bir alana kurulmamalıdır. (Lütfen aşağıdaki forma bakın).

Model (Btu/h)	Şarj edilecek soğutucu miktarı (kg)	maksimum kurulum yüksekliği	Minimum oda alanı
≤30000	≤2.048	0.6m	35
30000-48000	2.048-3.0	0.6m	80
>48000	>3.0	0.6m	80

- İç mekanlarda yeniden kullanılabilir mekanik konektörler ve havşalı bağlantılara izin verilmez. (EN Standart Gereklilikler).
- İç mekanlarda kullanılan mekanik konektörler, izin verilen maksimum basıncın %25'inde 3g/yıl'dan fazla olmayan bir orana sahip olacaktır. Mekanik bağlantı elemanları iç mekanlarda tekrar kullanıldığında sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. Genişletilmiş derzler iç mekanlarda yeniden kullanıldığında, havşa kısmı yeniden imal edilecektir. (UL Standart Gereksinimleri)
- Mekanik bağlantı elemanları iç mekanlarda tekrar kullanıldığında sızdırmazlık parçaları yenilenecektir. Genişletilmiş derzler iç mekanlarda yeniden kullanıldığında, genişletici kısım yeniden imal edilecektir. (IEC Standart Gereksinimleri)
- İç mekanlarda kullanılan mekanik bağlantı elemanları ISO 14903'e uygun olacaktır.

Avrupa İmha Yönergeleri

Ürün veya literatüründe gösterilen bu işaret, atık elektrikli ve elektrikli ekipmanların genel ev atıklarıyla karıştırılmaması gerektiğini gösterir.



Bu Ürünün Doğru İmhası
(Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlar)

Bu cihaz, soğutucu ve diğer potansiyel olarak tehlikeli maddeler içerir. Bu cihazı imha ederken, yasalar özel toplama ve işleme gerektirir. Bu ürünü evsel atık veya sınıflandırılmamış belediye atığı olarak atmayın.

Bu cihazı elden çıkarırken aşağıdaki seçeneklere sahipsiniz:

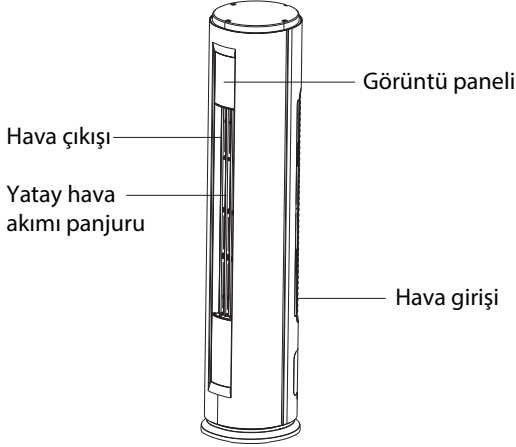
- Cihazı belirlenen belediye elektronik atık toplama tesisinde bertaraf edin.
- Yeni bir cihaz satın alırken, bayi eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Üretici, eski cihazı ücretsiz olarak geri alacaktır.
- Cihazı, sertifikalı hurda metal satıcılarına satın.

Özel uyarı

Bu cihazın ormanda veya diğer doğal ortamlarda atılması sağlığını tehlikeye sokar ve çevre için kötüdür. Tehlikeli maddeler yeraltı sularına sızabilir ve besin zincirine girebilir.

Ünite Özellikleri

Ünite Parçaları



Çalışma sıcaklığı

Klimanız aşağıdaki sıcaklık aralıkları dışında kullanıldığında, belirli güvenlik koruma özellikleri devreye girerek ünitenin devre dışı kalmasına neden olabilir.

İnverter Bölünmüş Tip

	SOĞUTMA modu	Sıcak modu	Kuru mod
Oda sıcaklığı	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Açık hava sıcaklığı	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemli modeller için.)		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Özel tropikal modeller için)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Özel tropikal modeller için)

YARDIMCI ELEKTRİKLI ISITICILI DIŞ ÜNİTELER İÇİN

Dış sıcaklık 0°C'nin altında olduğunda (32°F), kesintisiz performans sağlamak için üniteyi her zaman fişe takılı tutmanızı şiddetle tavsiye ederiz.

Sabit hızlı Tip

	SOĞUTMA modu	ISITMA modu	KURU modu
Oda sıcaklığı	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Dış Sıcaklık	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Düşük sıcaklıklı soğutma sistemlerine sahip modeller için)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Özel tropikal model için)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Özel tropikal modeller için)

NOT: Oda bağıl nemi %80'den az. Klima bu rakamın üzerinde çalışırsa, klimanın yüzeyi yoğuşmayı çekebilir. Lütfen dikey hava akış panjurunu maksimum açısına (yere dikey olarak) ayarlayın ve YÜKSEK fan modunu ayarlayın.

Ünitenizin performansını daha da optimize etmek için aşağıdakileri yapın:

- Kapıları ve pencereleri kapalı tutun.
- ZAMANLAYICI AÇIK ve ZAMANLAYICI KAPALI fonksiyonlarını kullanarak enerji kullanımını sınırlayın.
- Hava giriş ve çıkışlarını engellemeyin.
- Hava filtrelerini düzenli olarak kontrol edin ve temizleyin.

Özellikleri

Varsayılan ayarlar

Bir elektrik kesintisinden sonra klima yeniden başlatıldığında, fabrika ayarlarına geri dönecektir. (OTOMATİK mod, OTOMATİK fan, 24°C (76°F)). Bu uzaktan kumanda ve ünite panelinde tutarsızlıklara neden olabilir. Durumu güncellemek için uzaktan kumandanızı kullanın.

Panjur Açı Hafıza Fonksiyonu (Opsiyonel)

Bazı modeller panjur açısı hafıza fonksiyonu ile tasarlanmıştır. Ünite bir elektrik kesintisinden sonra yeniden başladığında, yatay panjurların açısı otomatik olarak önceki konumuna geri dönecektir. Yoğuşma oluşabileceği ve makinenin içine damlayabileceği için yatay panjurun açısı çok küçük ayarlanmamalıdır. Panjuru sıfırlamak için, yatay panjur ayarlarını sıfırlayacak olan manuel düğmeye basın.

Otomatik Yeniden Başlatma (bazı modellerde)

Elektrik kesintisi durumunda sistem hemen duracaktır. Güç geri geldiğinde, iç ünite üzerindeki Çalışma ışığı yanıp sönecektir. Üniteyi yeniden başlatmak için uzaktan kumandadaki AÇMA/KAPAMA düğmesine basın. Sistemin otomatik yeniden başlatma işlevi varsa, ünite aynı ayarları kullanarak yeniden başlatılır.

Soğutucu Kaçak Tespit Sistemi (bazı modeller)

Soğutucu sızıntısı olması durumunda LCD ekranda "ELOC" görüntülenecek ve LED gösterge ışığı yanıp sönecektir.

Her bir işlevin ayrıntılı açıklaması için Uzaktan Kumanda Kılavuzuna bakın.

Manuel İşlemler

İç ünite üzerindeki gösterge paneli, uzaktan kumandanın yanlış yerleştirildiği veya pillerinin bittiği durumlarda üniteyi çalıştırmak için kullanılabilir.

Manuel işlem



- Otomatik çalıştırma
- Soğutma
- Nem Alma
- Isıtma
- Fan
- Yatay flap ayarı
- İç ünite çalışma sıcaklığı
- Elektrikli ısıtma işlemi
- Hava Değişimi
- Kilitleme işlemi
- Buz çözme işlemi
- Kablosuz kontrol özelliği etkinleştirildiğinde (bazı modellerde)

NOT: Ünite, ayarlanan sıcaklık 24 °C'nin altındayken SOĞUTMA, OTOMATİK veya NEM ALMA modunda kapatılırsa, üniteyi tekrar açtığınızda ayarlanan sıcaklık otomatik olarak 24 °C'ye ayarlanacaktır. Ünite ISITMA modunda 24 °C'den fazla ayarlanan sıcaklıkla kapatılırsa, üniteyi tekrar açtığınızda ayarlanan sıcaklık otomatik olarak 24 °C'ye ayarlanır (Yalnızca bazı Hindistan ürünleri için geçerlidir).

İşlem düğmeleri

- ① ON/OFF butonu: Bu butona basıldığında çalışma başlar ve butona tekrar basıldığında durur.
- ② MOD düğmesi: Uygun çalışma modunu seçmek için bu düğmeye basın. Düğmeye her basıldığında, çalışma modu ok yönünde değişir:

→ AUTO → COOL → DRY → HEAT (for cooling & heating models only) → FAN ONLY

Mod göstergeleri, aşağıdaki mod ayarlarını belirtmek için yanar.

Auto (Otomatik) : Gerçek ortam oda sıcaklığı ile uzaktan kumandada ayarlanan sıcaklık arasındaki farkı algılayarak çalışma modunu otomatik olarak seçer. Fan hızı otomatik olarak kontrol edilir.

Cool (Soğutma): Tercih ettiğiniz ayar sıcaklığında soğutma etkisinin keyfini çıkarmanızı sağlar (Sıcaklık aralığı: 16°C/17°C~30°C veya 20°C~28°C).

Dry (Nem alma): Ortamdaki nemi alınmış ortam sağlayan orta fan hızında istediğiniz sıcaklığı ayarlamanızı sağlar (Sıcaklık aralığı: 16°C/17°C~30°C veya 20°C~28°C). Nem Alma modunda Fan hızı ve Uyku modunu seçemezsiniz.

Heat(Isıtma) : Isıtma çalışmasına izin verir (Yalnızca soğutma ve ısıtma modelleri için, sıcaklık ayar aralığı: 16°C/17°C~30°C veya 20°C~28°C).

Yalnızca fan: Soğutma veya ısıtma olmadan fanın çalışmasına izin verir. Ancak bu durumda ayar sıcaklığı görüntülenmez ve ayarlanan sıcaklığı ayarlayamazsınız.

- ③ **Hız düğmesi:** Bu düğme, istenilen fan hızını seçmek için kullanılır.

(A) "hız" düğmesine basın ve ardından fan hızını kaydırarak ayarlayın.

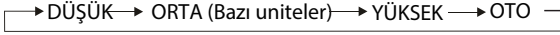
"  " TUS.

Fan hızı göstergesi:



Fan Hızı Seviye	Göstergesi
1%-10%	
11%-20%	
21%-30%	
31%-40%	
41%-50%	
51%-60%	
61%-70%	
71%-80%	
81%-90%	
91%-100%	

(B) Döğmeye her bastığınızda, fan hızı aşağıdaki sırayla değışir:



Fan hızı göstergesi:



DÜŞÜK fan hızını seçin ve 1~4 bölgeleri yanacaktır.

ORTA fan hızını seçin ve 1~6 bölgeleri aydınlanacaktır (bazı üniteler).

YÜKSEK fan hızını seçin ve 1~10 bölgeleri yanacaktır.

OTO fan hızını seçin, 1~10 bölgeleri ve "AU" yanacaktır.

Not: Güçlü rüzgarı seçmek için uzaktan kumandayı kullanırken, rüzgar hızı 1~10 yanacaktır.

Med(Orta) fan hızı olmayan ünite için, Med fan hızı uzaktan sinyali aldığında yüksek fan hızında çalışacaktır.

④ Yatay Flap düğmesi:

1. Bu düğme, yatay ve dikey (isteğe bağlı) hava akışını ayarlamak için kullanılır.
2. Hava akış yönü düğmesine her basıldığında, ayarlar aşağıdaki gibi değışir (bazı modellerde):
Yatay hava akışını ayarla → Yatay hava akışını iptal et → Dikey hava akışını ayarla (isteğe bağlı)
→ Dikey hava akışını iptal et (isteğe bağlı) → Aynı anda yatay ve dikey ayarla (isteğe bağlı)
hava akışı → Aynı anda yatay ve dikey (isteğe bağlı) hava akışını iptal edin

⑤ Ayar düğmesi:



Sıcaklığı ve fan hızını ayarlamak için bu düğmeyi kaydırmak için sola veya sağa kaydırın veya sürükleyin.

1. OTOMATİK/SOĞUTMA/KURU/ISITMA modunda sıcaklığı 16°C/17°C~30°C veya 20°C~28°C aralığında ayarlamak için düğmeyi kaydırın.
2. Hız düğmesine bastıktan sonra, fan hızını %1~100 aralığında ayarlamak için ayar düğmesini kaydırın (bazı modellerde).
3. Test Çalıştırması modunda, oda sıcaklığını kontrol edebilmek için " " " " düğmesine basın, iç evaporatör sıcaklığı , dış kondenser sıcaklığı , dış sıcaklık , arıza kodu .

Kilit Kontrolü:

Kilit özelliği, SPEED'e basıp SWING düğmesini basılı tutarak etkinleştirilir.

aynı anda bir saniye süreyle

Bu özellik, hem ünite açıldığında hem de kapatıldığında kullanılabilir. Bu düğmelere ilk kez basıldığında, ünite kilitlenir ve ünite üzerindeki diğer tüm düğmeler (kilit açma düğmesi dışında) devre dışı bırakılır. Ünite kilitliyen uzaktan kumandanın hala kullanılabileceğini lütfen unutmayın. Bu düğmelere tekrar basıldığında ünitenin kilidi açılır. Ayar düğmesini baştan sona kaydırmak da ünitenin kilidini açabilir.

TEST ÇALIŞMASI :

Bu özellik özellikle bakım teknisyenleri için tasarlanmıştır.

MODE ve SWING düğmelerine birlikte basın ve basılı tutun, test çalıştırma özelliğini başlatır.

Test çalıştırma işlemi, ayar sıcaklığından bağımsız olarak 30 dakika sürecektir.

Bakım

İç Ünitenizi Temizleme



TEMİZLİK VEYA BAKIMDAN ÖNCE

TEMİZLİK VEYA BAKIMDAN ÖNCE DAİMA KLİMA SİSTEMİNİZİ KAPATIN VE GÜÇ KAYNAĞININ BAĞLANTISINI KESİN.



DİKKAT

Üniteyi temizlemek için sadece yumuşak, kuru bir bez kullanın. Ünite özellikle kirliyse, silerek temizlemek için ılık suya batırılmış bir bez kullanabilirsiniz.

- Üniteyi temizlemek için kimyasal veya kimyasal işlem görmüş bezler kullanmayın.
- Filtreyi çıkarın ve yana doğru çekin.
- Üniteyi temizlemek için benzin, tiner, polisaj tozu veya diğer solventleri kullanmayınız. Plastik yüzeyin çatlamasına veya deforme olmasına neden olabilirler.
- Ön paneli temizlemek için 40°C'den (104°F) daha sıcak su kullanmayın. Bu, panelin deforme olmasına veya renginin solmasına neden olabilir.

Hava Filtrenizi Temizleme

Tıkalı bir klima, ünitenizin soğutma verimliliğini azaltabilir ve ayrıca sağlığınız için kötü olabilir. Filtreyi iki haftada bir temizlediğinizden emin olun.



UYARI: FİLTREYİ KENDİ BAŞINIZA ÇIKARMAYIN VEYA TEMİZLEMİYİN

Filtrenin çıkarılması ve temizlenmesi tehlikeli olabilir. Sökme ve bakım, sertifikalı bir teknisyen tarafından yapılmalıdır.

NOT: Hayvanların olduğu evlerde, hayvan kollarının hava akışını engellemesini önlemek için izgarayı periyodik olarak silmeniz gerekir.

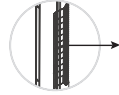
Ünitenin arkasındaki toz filtrelerinin temizlenmesi:

1



Filtrenin tutacağına tutun.

2



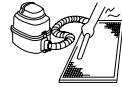
Filtreyi taşıyın ve yana doğru çekin.

3. Hava filtresini çıkarın.
4. Yüzeyi vakumlayarak hava filtresini temizleyin veya hafif deterjanlı ılık suda yıkayın.
5. Filtreyi temiz suyla durulayın ve havayla kurumasını bekleyin. Filtrenin doğrudan güneş ışığında kurumasına İZİN VERMEYİN.
6. Filtreyi yeniden takın.

Su kullanılıyorsa, giriş tarafı aşağı bakmalı ve su akışından uzak durmalıdır.



Elektrikli süpürge kullanıyorsanız, giriş tarafı elektrikli süpürgeye bakmalıdır.



DİKKAT

- Filtreyi değiştirmeden veya temizlemeden önce üniteyi kapatın ve güç beslemesini kesin.
- Filtreyi çıkarırken üniteye metal parçalara dokunmayın. Keskin metal kenarlar sizi kesebilir.
- İç ünitenin içini temizlemek için su kullanmayın. Bu, yalıtımı bozabilir ve elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Kuruturken filtreyi doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Bu filtreyi küçültebilir.

⚠ DİKKAT

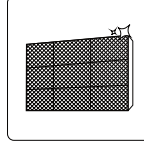
- Dış ünitenin her türlü bakımı ve temizliği yetkili bir satıcı veya lisanslı bir servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır. Herhangi
- bir birim onarımı yetkili satıcı veya lisanslı bir servis sağlayıcı tarafından yapılmalıdır.

⚠ UYARI

- Soğutucu sızarsa, klimayı ve yanıcı ısıtma cihazlarını kapatın, odayı havalandırın ve hemen bayinizi arayın. Soğutucu hem zehirli hem de yanıcıdır. Sızıntı giderilene kadar klimayı KULLANMAYIN.
- Klima küçük bir odaya kurulduğunda, soğutucu sızıntısı durumunda soğutucu konsantrasyonunun güvenlik sınırını aşmasını önlemek için önlemler alınmalıdır. Konsantre soğutucu, ciddi bir sağlık ve güvenlik tehdidinde neden olur.

Bakım - Uzun Süre Kullanılmama

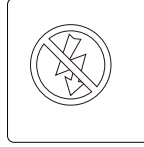
Klimanızı uzun bir süre kullanmamayı planlıyorsanız, aşağıdakileri yapın:



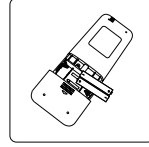
Tüm filtreleri temizleyin



Ünite tamamen kuruyana kadar FAN işlevini açın



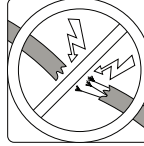
Üniteyi kapatın ve gücü kesin



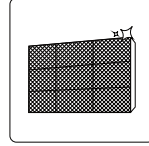
Pilleri uzaktan kumandadan çıkarın

Bakım - Sezon Öncesi Muayene

Uzun süre kullanılmadığında veya sık kullanımdan önce aşağıdakileri yapın:



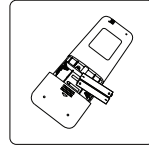
Hasarlı kabloları kontrol edin



Tüm filtreleri temizle



Sızıntı olup olmadığını kontrol edin



Pilleri değiştirin



Hiçbir şeyin tüm hava giriş ve çıkışlarını engellemediğinden emin olun.

Sorun giderme



GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Aşağıdaki durumlardan herhangi biri meydana gelirse, ünitenizi hemen kapatın!

- Güç kablosu hasarlı veya anormal derecede sıcak
- Yanık kokusu alıyorsanız
- Ünite yüksek veya anormal sesler çıkarıyor
- Bir güç sigortası atıyor veya devre kesici sık sık devreye giriyorsa

Ünitenin içine veya dışına su veya başka nesneler düşerse
BUNLARI KENDİNİZ DÜZELTMEME ÇALIŞMAYIN! HEMEN YETKİLİ BİR SERVİS SAĞLAYICIYLA İLETİŞİME GEÇİN!

Ortak sorunlar

Aşağıdaki sorunlar bir arıza değildir ve çoğu durumda onarım gerektirmez.

Sorun	Olası Nedenler
ON/OFF düğmesine basıldığında ünite açılmıyor	Ünitenin aşırı yüklenmesini önleyen 3 dakikalık koruma özelliği vardır. Ünite kapatıldıktan sonra üç dakika içinde yeniden başlatılamaz.
Ünite SOĞUTMA modundan FAN moduna geçer	Ünite üzerinde don oluşmasını önlemek için ünite ayarını değiştirir. Sıcaklık yükseldiğinde, ünite tekrar çalışmaya başlayacaktır.
	Ayarlanan sıcaklığa ulaşıldı, bu noktada ünite kompresörü kapatıyor. Sıcaklık tekrar arttığında ünite çalışmaya devam edecektir.
İç ünite beyaz sis yayıyor	Nemli bölgelerde, odanın havası ile şartlandırılmış hava arasındaki büyük sıcaklık farkı beyaz buğuya neden olabilir.
Hem iç hem de dış üniteler beyaz sis yayar	Buz çözme işleminden sonra ünite ISITMA modunda yeniden başlatıldığında, buz çözme işleminden kaynaklanan nem nedeniyle beyaz buğu çıkabilir.
İç ünite ses çıkarıyor	Sistem KAPALI veya SOĞUTMA modundayken gıcırtı sesi duyulur. Gürültü, tahliye pompası (opsiyonel) çalışırken de duyulur.
	Ünitenin plastik parçalarının genleşmesi ve büzülmesi nedeniyle ünite ISITMA modunda çalıştırıldıktan sonra gıcırtı sesi gelebilir.
Hem iç ünite hem de dış ünite ses çıkarıyor	Çalışma sırasında düşük bir tıslama sesi oluşabilir. Bu normaldir ve hem iç hem de dış ünitelerden akan soğutucu gazdan kaynaklanır.
	Sistem başladığında, çalışmayı yeni durdurduğunda veya buz çözme sırasında düşük bir tıslama sesi duyulabilir. Bu ses normaldir ve soğutucu akışkandan kaynaklanır.

Sorun	Olası Nedenler
Dış ünite ses çıkıyor	Ünite, mevcut çalışma moduna bağlı olarak farklı sesler çıkaracaktır.
İç veya dış üniteden toz yayılıyor	Ünite, uzun süre kullanılmadığında ünite açıldığında yayılacak olan toz birikebilir. Bu, uzun süre hareketsiz kaldığında ünitenin üzeri kapatılarak hafifletilebilir.
Ünite kötü koku yayıyor	Ünite, çalışma sırasında yayılacak ortamdaki (mobilya, yemek pişirme, sigara vb.) kokuları emebilir. Ünitenin filtreleri küflenmiş ve temizlenmesi gerekiyor.
Dış ünitenin fanı çalışmıyor	Çalışma sırasında, ürünün çalışmasını optimize etmek için fan hızı kontrol edilir.

NOT: Sorun devam ederse, yerel bir bayi veya size en yakın müşteri hizmetleri merkezi ile iletişime geçin. Model numaranızın yanı sıra ünite arızasının ayrıntılı bir tanımını onlara sağlayın.

Sorun giderme

Sorunlar meydana geldiğinde, bir onarım şirketi ile iletişime geçmeden önce lütfen aşağıdaki noktaları kontrol edin.

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Zayıf Soğutma Performansı	Sıcaklık ayarı ortam oda sıcaklığından daha yüksek olabilir	Sıcaklık ayarını düşürün
	İç veya dış ünitadaki ısı eşanjörü kirli	Etkilenen ısı eşanjörünü temizleyin
	Hava filtresi kirli	Filtreyi çıkarın ve talimatlara göre temizleyin
	Ünitelerden birinin hava girişi veya çıkışı tıkalı	Üniteyi kapatın, engeli kaldırın ve tekrar açın
	Kapılar ve pencereler açık	Üniteyi çalıştırırken tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun.
	Yüksek ısı veya parlak güneş ışığı dönemlerinde pencereleri ve perdeleri kapatın	Yüksek ısı veya parlak güneş ışığı dönemlerinde pencereleri ve perdeleri kapatın
	Odada çok fazla ısı kaynağı (insanlar, bilgisayarlar, elektronik cihazlar vb.) varsa.	Isı kaynaklarının miktarını azaltın
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle düşük soğutucu	Sızıntı olup olmadığını kontrol edin, gerekirse yeniden kapatın ve soğutucu akışkanını tamamlayın

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Cihaz Çalışmıyor	Güç kesintisi	Gücün geri yüklenmesini bekleyin
	Güç kapalı	Gücü aç
	Sigorta yanmış	Sigortayı değiştirin
	Uzaktan kumanda pilleri bitmiş	Pilleri değiştirin
	Ünitenin 3 dakikalık koruması etkinleştirildi	Üniteyi yeniden başlattıktan sonra üç dakika bekleyin
	Zamanlayıcı etkinleştirildi	Zamanlayıcıyı kapat
Ünite sık sık başlar ve durur	Sistemde çok fazla veya çok az soğutucu var	Sızıntıları kontrol edin ve sistemi soğutucu ile yeniden doldurun.
	Sıkıştırılmaz gaz veya nem sisteme girmiştir.	Sistemi tahliye edin ve soğutucu ile yeniden doldurun
	Sistem devresi engellendi	Hangi devrenin bloke olduğunu belirleyin ve arızalı ekipmanı değiştirin
	Kompresör bozuldu	Kompresörü değiştirin
	Voltaj çok yüksek veya çok düşük	Voltajı düzenlemek için bir manostat takın
Zayıf ısıtma performansı	Dış ortam sıcaklığı son derece düşük	Yardımcı ısıtma cihazı kullanın
	Soğuk hava kapı ve pencerelerden giriyor	Kullanım sırasında tüm kapı ve pencerelerin kapalı olduğundan emin olun.
	Sızıntı veya uzun süreli kullanım nedeniyle düşük soğutucu	Sızıntı olup olmadığını kontrol edin, gerekirse yeniden kapatın ve soğutucu akışkanı tamamlayın
Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ediyor	Ünite çalışmayı durdurabilir veya güvenli bir şekilde çalışmaya devam edebilir. Gösterge lambaları yanıp sönmeye devam ederse veya hata kodları belirlirse, yaklaşık 10 dakika bekleyin. Sorun kendi kendine çözülebilir. Değilse, gücü kesin ve ardından tekrar bağlayın. Üniteyi açın. Sorun devam ederse, gücü kesin ve size en yakın müşteri hizmetleri merkeziyle iletişime geçin.	
Hata kodu görünür ve iç ünitenin pencere ekranında aşağıdaki harflerle başlar: - E(x), P(x), F(x) - EH(xx), EL(xx), EC(xx) - PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

NOT: Yukarıdaki kontrolleri ve teşhisleri yaptıktan sonra sorununuz devam ederse, ünitenizi hemen kapatın ve yetkili bir servis merkezi ile iletişime geçin.

Aksesuarlar

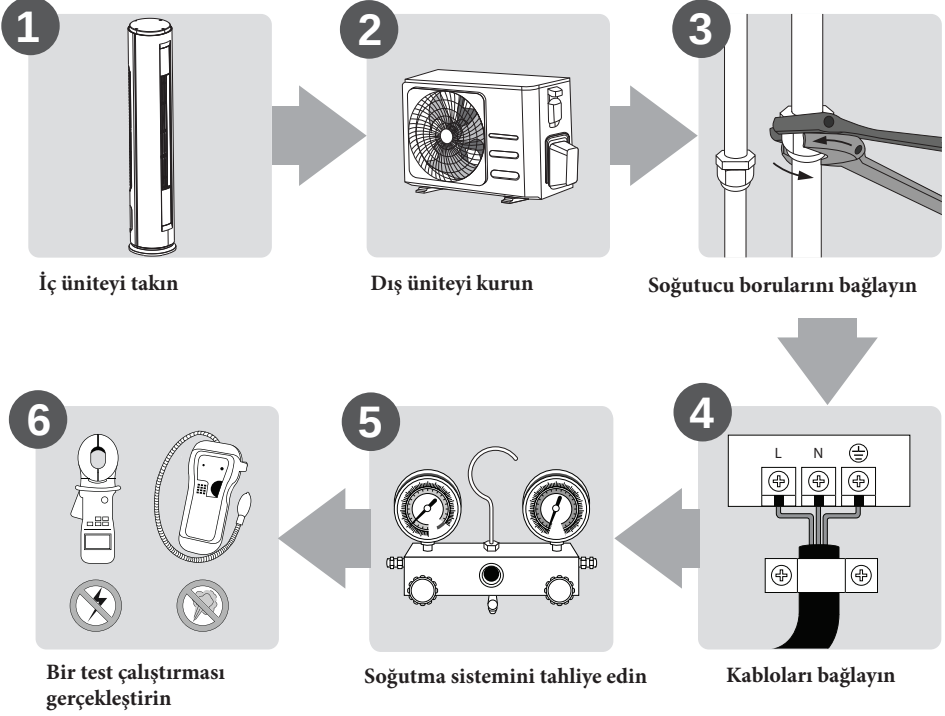
Klima sistemi aşağıdaki aksesuarlarla birlikte gelir. Klimayı kurmak için tüm montaj parçalarını ve aksesuarlarını kullanın. Yanlış kurulum, su sızıntısına, elektrik çarpmasına ve yangına ya da ekipmanın arızalanmasına neden olabilir. Klima ile birlikte verilmeyen parçalar ayrıca satın alınmalıdır.

Aksesuarların Adı	Q'ty(pc)	Şekil	Aksesuarların Adı	Adet (pc)	Şekil
Manuel	2-3		Uzaktan kumanda	1	
Drenaj eklemi (bazı modeller)	1		Pil	2	
Conta (bazı modeller)	1		Uzaktan kumanda tutucusu (isteğe bağlı)	1	
Drenaj hortumu (bazı modeller)	1		Uzaktan kumanda tutucusu için sabitleme vidası (isteğe bağlı)	2	
Grup (bazı modeller)	2		Kendinden kılavuzlu vida 3,9×25 (bazı modellerde)	1	
Ses geçirmez/yalıtım kılıfı (bazı modellerde)	1-2		Düz pullar (bazı modellerde)	2	
Burç kovanlı kapak	1		Bağlantı kabloları (bazı modellerde)	1	
Kendinden kılavuzlu vida ST3.9×12 (bazı modellerde)	N* * Modellere bağlı olarak		Macun (bazı modeller)	1	
Soğutucu Borusu (opsiyonel)	1				

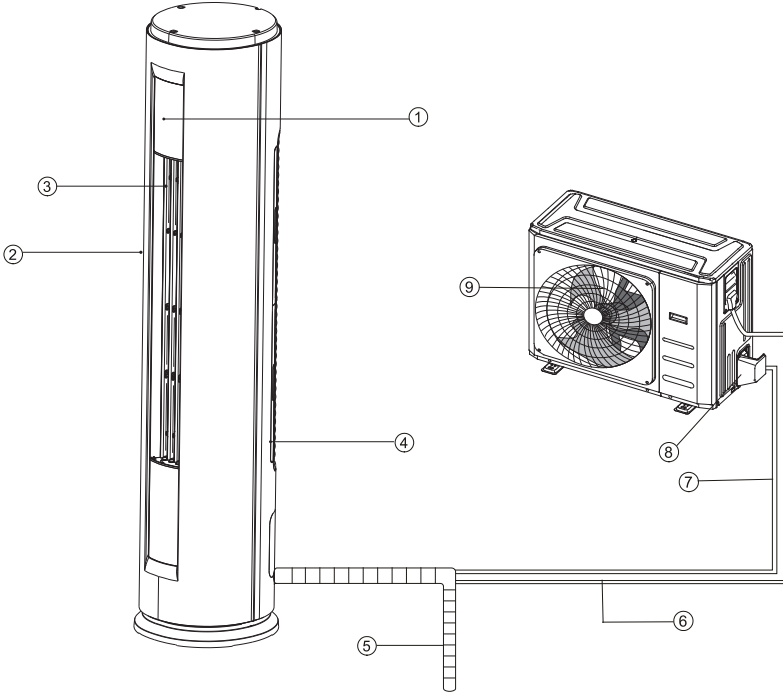
İsim	Şekil	Miktar (PC)
Bağlantı borusu montajı	sıvı tarafı	Φ 6.35(1/4in)
		Φ 9.52(3/8in)
		Φ 12.7(1/2in)
	Gaz tarafı	Φ 9.52(3/8in)
		Φ 12.7(1/2in)
		Φ 16(5/8in)
		Φ 19(3/4in)
		Φ 22(7/8in)
Ayrı ayrı satın almanız gereken parçalar. Satın aldığınız ünitenin uygun boru ebadı için bayinize danışın.		

Kurulum Özeti - İç Ünite

KURULUM



Ünite Parçaları



İç ünite

- ① İşlem paneli
- ② Hava çıkışı
- ③ Yatay hava akımı panjuru
- ④ Hava girişi

Dış ünite

- ⑤ Drenaj borusu,
- ⑥ Bağlantı kablosu
- ⑦ Bağlantı borusu
- ⑧ Soğutucu boru portu
- ⑨ Hava çıkışı

RESİMLER HAKKINDA NOT

Bu kılavuzdaki çizimler açıklama amaçlıdır. İç ünitenizin gerçek şekli biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır.

İç Ünite Kurulumu

Kurulum Talimatları – İç ünite

KURULUMDAN ÖNCE

İç üniteyi monte etmeden önce, iç ünitenin model numarasının dış ünitenin model numarasıyla aynı olduğundan emin olmak için ürün kutusundaki etikete bakın.

Adım 1: Montaj yerini seçin İç üniteyi monte etmeden önce uygun bir yer seçmelisiniz.

Aşağıdakiler, ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlardır.

Uygun kurulum yerleri aşağıdakileri karşılar: aşağıdaki standartlar:

- ☑ İyi hava sirkülasyonu
- ☑ Uygun drenaj
- ☑ Üniteden gelen gürültü diğer insanları rahatsız etmeyecek
- ☑ Sağlam ve konum titreşmeyecek
- ☑ Ünitenin ağırlığını destekleyecek kadar güçlü olacak
- ☑ Diğer tüm elektrikli cihazlardan (örneğin TV, radyo, bilgisayar) en az bir metre uzakta bir konumda olacak.

Üniteyi aşağıdaki konumlara

KURMAYIN:

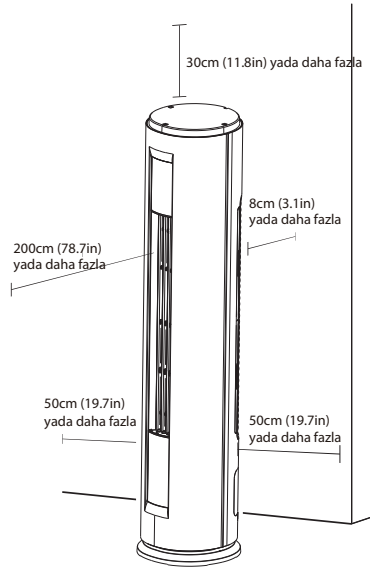
- ⊘ Herhangi bir ısı, buhar veya yanıcı gaz kaynağının yakınında
- ⊘ Perde veya giysi gibi yanıcı nesnelerin yakınında
- ⊘ Hava sirkülasyonunu engelleyebilecek herhangi bir engelin yakınında
- ⊘ Kapının yanında
- ⊘ Doğrudan güneş ışığına maruz kalan bir yerde

DUVAR DELİK HAKKINDA NOT:

Sabit soğutucu boru tesisatı yoksa:

Bir yer seçerken, bir duvar deliği için yeterli alan bırakmanız gerektiğini unutmayın (bkz. İç ve dış üniteleri birbirine bağlayan sinyal kablosu ve soğutucu boruları için bağlantı boruları adımı için duvar deliği açın). Tüm borular için varsayılan konum, iç ünitenin sağ tarafıdır (üniteye dönükken). Bununla birlikte, ünite hem sol hem de sağdaki boruları barındırabilir.

Duvarlardan ve tavandan uygun mesafeyi sağlamak için aşağıdaki şemaya bakın:



Adım 2: İşletim panelinin çözülmesi ve filtrenin çıkarılması

1. Ambalajı açın ve iç üniteyi çıkarın. Koruyucu bandı ve tüm bileşenleri çıkarın.
2. Tüm aksesuarları çıkarın.
3. Tüm aksesuarların bir önceki sayfada gösterildiği gibi "Kurulum Şemaları ve Aksesuarlar"da bulunanlarla eşleştirdiğini kontrol edin.
4. PM2.5 filtresini çıkarın ve takın.

Adım 3. İç ünitenin sabitlenmesi (düşmesini önlemek için)

NOT: Ünitenin düşmesini önlemek için iç ünite cıvatalarla zemine sabitlenmelidir.

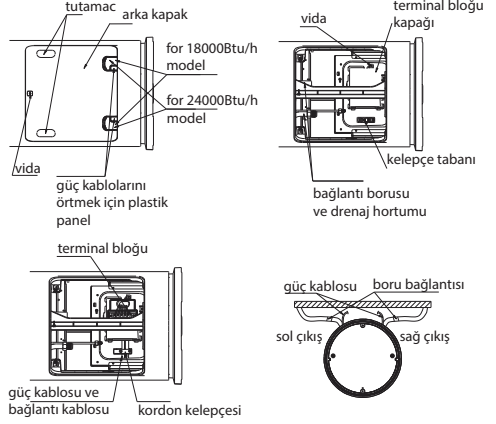
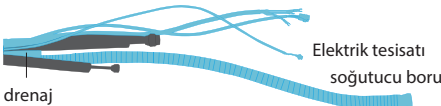
1. Kurulum için deliklerin konumunu ölçün.
2. M8 cıvataları ünite yerdeyken üniteye takın (kullanılan cıvata miktarı ünitenin kasaındaki delik sayısına bağlıdır).
3. Montaj delikleri cıvataları kapatacak şekilde iç üniteyi kaldırın, ardından somunları cıvatalara sabitleyin ve sıkın.

⚠ DİKKAT

Ünitenin düşmesini önlemek için daha fazla desteğe ihtiyaç duyulursa, koruyucu bir kama takılabilir. Bu kama için kurulum prosedürü aşağıdaki gibidir:

- Koruyucu kamayı çıkarın ve doğru ölçüyü ölçün.
- Koruyucu kamayı iç ünitenin üst kapağına sabitlemek için kendinden kılavuzlu vidaları kullanın.
- Kendinden kılavuzlu vidaları kullanarak kamanın diğer ucunu duvara sıkıca sabitleyin.

Adım 4. Borulama ve bağlama



1. Bağlantı borularını yere düz bir şekilde yerleştirin. Drenaj hortumunu, soğutucu borusunu ve tüm elektrik kablolarını (her iki ucun doğru yerleştirildiğinden emin olarak) boruların yanına yerleştirin.
2. Drenaj hortumunu kılavuz olarak kullanarak alçak gerilim kablolarının, yüksek gerilim kablolarının, diğer elektrik kablolarının ve soğutucu borularının uzunluğunu ölçün ve ayarlayın. Bunları başlangıçta yerine sabitlemek için kablo bağları kullanın.
3. Boruları, drenaj hortumu altta, bağlantı boruları ortada ve elektrik kabloları üstte olacak şekilde düzenleyin.
4. İç ünitenin yerine ve duvardaki deliğe göre hortumların yönünü ve yerini soldan veya sağdan tahliyeyi belirlemek için ayarlayın.
5. Makinenin ambalajını yere koyun. Üniteyi yüzü aşağı bakacak şekilde ambalajına yerleştirin. Arka kapaktaki vidaları gevşetin, ardından kancayı tutun ve kapağı dışarı çekin. Terminal bloğu kapağının vidalarını gevşetin, ardından kapağı ok yönünde çıkarın.
6. Test için kabloyu çıkarın ve kablo renklerini/etiketlerini terminal bloğundaki etiketlerle eşleştirin. Kabloları terminale sabitlemek için kablo kelepçesini ve vidaları kullanın.

7. Terminalin kapağını yeniden takın ve kapağı vidalarla sabitleyin. Üniteyi kurun.
8. Boruları, drenaj hortumu altta, bağlantı boruları ortada ve elektrik kabloları üstte olacak şekilde bağlayın. Sızıntı tespiti bitene kadar bağlantı borusunun ek yerini sarmayın.
9. Boşaltma yerine göre, uygun bir plastik paneli çıkarmak için bir pense kullanın, kabloları ve boruları kapak açık ve vidalı olarak boşluğa sabitleyin.



DİKKAT

- Kabloları sabitlemek için kablo bağları kullanın ve kaçak tespiti durumunda borular bağlantı uçlarından uzak durmalıdır.
- Drenaj borusunu uzatmanız gerektiğinde, uzantının iç kısmını sarmak için lütfen koruyucu bir tüp kullanın, konektörü kontak yapıştırıcı ile kapatın.
- Boruların herhangi bir kısmı bükülmemelidir. Üniteyi yere koyarken veya kurarken dikkatli olun, yüzeyin çizilmesini önleyin.

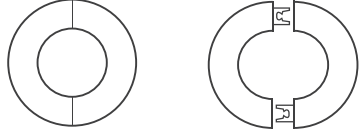


DİKKAT

- Plastik paneli çıkarmadan önce, boruların ve kabloların üniteden çıkacağı tarafı seçin. (a. Güç tarafından dışarı: güç kablosunun plastik panelini çıkarın. B. 18000Btu/h modeli için, hem güç hem de 18000Btu/h tarafındaki plastik paneli çıkarın.
- C. 24000Btu/h modeli için, güç tarafı, 18000Btu/h tarafı ve 24000Btu/h tarafı plastik panelini çıkarın.) Sökülen panelden dışarı çıkmazsa, herhangi bir blok olmadığı için delik sıçan geçirmez olmayacaktır. Boruları bükerken, boruların düzleşmesini veya bükülmesini önlemek için lütfen yoğunluğu not edin.

Adım 5: Dolgu macununun uygulanması ve duvar deliği kapağının takılması

1. Halihazırda bağlanmış boruları toplayın.
2. Boru ve duvar arasındaki boşluklara dolgu macununu eşit şekilde uygulayın ve ardından macunu sıkıca bastırın.
3. Açmak için duvar deliği kapağını çekerek ayırın. Borulara sıkıca tutturduktan sonra, duvara sağlam bir şekilde sabitlemek için duvardaki deliğe itin ve montajı tamamlayın.

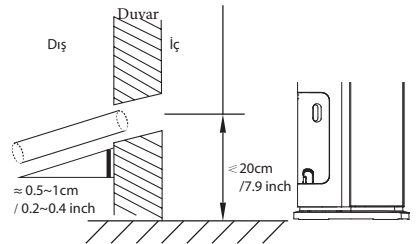


NOT

- Ünite perdenin yanına kurulduğunda, hava girişinin korunmasını önlemek için lütfen perdeden en az 1 m uzakta tutun.

Adım 6: Bağlantı boruları için duvar deliği açın

1. Dış ünitenin konumuna göre duvar deliğinin yerini belirleyin.
2. 65 mm (2,5") karotlu matkap kullanarak duvara bir delik açın. Deliğin dış ucu iç kısımdan yaklaşık 1 cm (0,4") daha aşağıda olacak şekilde açın. Deliğin aşağı doğru hafif bir açıyla delindiğinden emin olun. Bu, uygun su tahliyesini sağlayacaktır.
3. Koruyucu duvar manşetini deliğe yerleştirin. Bu, deliğin kenarlarını korur ve kurulum işlemini tamamladığınızda deliğin kapatılmasına yardımcı olur.



⚠ DİKKAT

Duvar deliği açarken kablolardan, tesisattan ve diğer hassas bileşenlerden kaçındığınızdan emin olun.

Adım 7 : Tahliye hortumunu bağlayın

Drenaj borusu üniteden suyu boşaltmak için kullanılır. Hatalı kurulum ünite ve mal hasarına neden olabilir.

⚠ DİKKAT

- Su hasarına yol açabilecek yoğuşmayı önlemek için tüm boruları yalıtın.
- Drenaj borusu bükülürse veya yanlış takılırsa su sızabilir ve su seviye anahtarının arızalanmasına neden olabilir.
- ISITMA modunda, dış ünite suyu tahliye edecektir. Donmuş tahliye suyu nedeniyle su hasarını ve kaymayı önlemek için tahliye hortumunun uygun bir alana yerleştirildiğinden emin olun.
- Bağlantının kesilmesine neden olabileceğinden tahliye borusunu kuvvetli bir şekilde **ÇEKMEYİN**.

BORU SATIN ALMA HAKKINDA NOT

Bu kurulum, yerel hırdavatçınızdan veya satıcınızdan temin edebileceğiniz bir polietilen boru (dış çap = 3,7-3,9 cm, iç çap = 3,2 cm) gerektirir.

2. Piyasada satılan sert polivinil klorür(PVC)plastik boru (dış çap 26 mm), ekli yumuşak tahliye borusu için uygundur.

3. Lütfen Yumuşak Tahliye Borusunu Tahliye Borusuna bağlayın, ardından bantla sabitleyin; Drenaj Borusunu iç mekana bağlamanız gerekiyorsa, hava girişinden kaynaklanan yoğuşmayı önlemek için boruyu ısı yalıtım malzemesiyle (Özgül Ağırlık 0,03, en az 9 mm kalınlığında polietilen) kaplamalı ve sabitlemek için Tutkal Bandı kullanmalısınız.

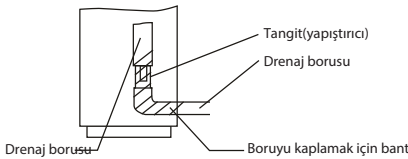
4. Drenaj Borusu bağlandıktan sonra, lütfen suyun borudan verimli bir şekilde boşalıp boşalmadığını ve sızıntı olup olmadığını kontrol edin.
5. Soğutucu Borusu ve Drenaj Borusu, daha sonra yoğuşmayı ve su damlamasını önlemek için ısı yalıtımlı olmalıdır.

NOT: Duvar deliği açarken kablolardan, tesisattan ve diğer hassas bileşenlerden kaçındığınızdan emin olun.

6. Boşaltma hortumunu duvardaki delikten geçirin. Suyun, su hasarına veya kayma tehlikesine neden olmayacağı güvenli bir yere aktığından emin olun.

NOT: Drenaj borusu çıkışı yerden en az 5 cm (1,9") yukarıda olmalıdır. Yere temas ederse ünite bloke olabilir ve arızalanabilir. Suyu doğrudan kanalizasyona boşaltırsanız, eve geri gelebilecek kokuları yakalamak için giderde U veya S borusu olduğundan emin olun.

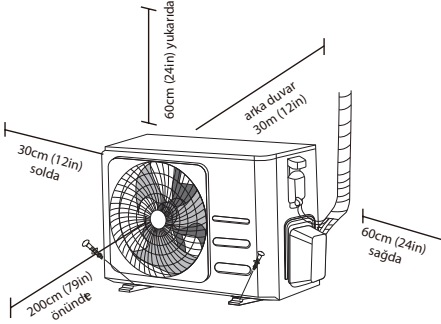
İç Mekan Drenaj Borusu Kurulumu



1. Drenaj borusunun dış tarafa aşağıya doğru bağlandığından emin olun.

Dış Ünite Kurulumu

Üniteyi yerel yasa ve yönetmelikleri izleyerek kurun, farklı bölgeler arasında biraz farklılık olabilir.



Kurulum Talimatları – Dış ünite

Adım 1: Kurulum yerini seçin

Dış üniteyi kurmadan önce uygun bir yer seçmelisiniz. Aşağıdakiler, ünite için uygun bir yer seçmenize yardımcı olacak standartlardır.

Uygun kurulum yerleri aşağıdaki standartları karşılar:

- ☒ Yukarıdaki Kurulum Alanı Gereksinimlerinde gösterilen tüm mekansal gereksinimleri karşılar.
- ☒ İyi hava sirkülasyonu ve havalandırma
- ☒ Sağlam konum üniteyi destekleyebilir ve titreşmez
- ☒ Üniteden gelen gürültü başkalarını rahatsız etmeyecek
- ☒ Uzun süreli doğrudan güneş ışığından veya yağmurdan korunur
- ☒ Kar yağışının beklendiği yerlerde, buz birikmesini ve bobin hasarını önlemek için üniteyi taban pedinin üzerine kaldırın. Üniteyi ortalama birikmiş kar yağışının üzerinde olacak kadar yükseğe monte edin. Minimum yükseklik 18 inç olmalıdır.

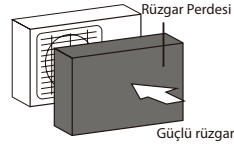
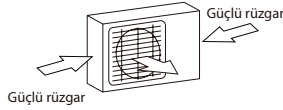
Üniteyi aşağıdaki konumlara KURMAYIN:

- ⊗ Hava giriş ve çıkışlarını kapatacak bir engelin yakınında
- ⊗ Halka açık bir caddenin, kalabalık alanların veya üniteden gelen gürültünün diğerlerini rahatsız edeceği yerlerin yakınında
- ⊗ Sıcak hava tahliyesinden zarar görecektir hayvanların veya bitkilerin yakınında
- ⊗ Herhangi bir yanıcı gaz kaynağının yakınında
- ⊗ Çok miktarda toza maruz kalan bir yerde
- ⊗ Aşırı miktarda tuzlu havaya maruz kalan bir yerde

AŞIRI HAVA DURUMU İÇİN ÖZEL HUSUSLAR

Ünite şiddetli rüzgara maruz kalırsa:

Üniteyi, hava çıkış fanı rüzgar yönüne 90° açı yapacak şekilde kurun. Gerekirse, aşırı şiddetli rüzgarlardan korumak için ünitenin önüne bir bariyer kurun. Aşağıdaki şekillere bakın.



Ünite sık sık şiddetli yağmura veya kara maruz kalıyorsa:

Üniteyi yağmur veya kardan korumak için üzerine bir barınak yapın. Ünite etrafındaki hava akışını engellememeye dikkat edin.

Ünite sık sık tuzlu havaya maruz kalıyorsa (deniz kenarı):

Korozyona direnmek için özel olarak tasarlanmış dış ünite kullanın.

Adım 2: Tahliye bağlantısını (Isı pompası) kurun

Dış üniteyi yerine vidalamadan önce, ünitenin alt kısmına tahliye eklemi takmalısınız. Dış ünite tipine bağlı olarak iki farklı tipte drenaj bağlantısı bulunduğunu unutmayın.

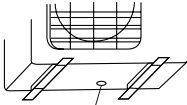
Tahliye bağlantısı bir lastik conta ile geliyorsa (bkz. Şekil A), aşağıdakileri yapın:

1. Dış üniteye bağlanacak olan tahliye bağlantısının ucuna kauçuk contayı takın.

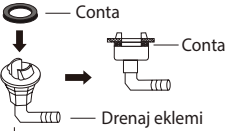
2. Tahliye bağlantısını ünitenin taban tavasındaki deliğe sokun.
3. Tahliye bağlantısını, ünitenin ön tarafına bakacak şekilde yerine oturana kadar 90° döndürün.
4. Isıtma modu sırasında üniteden suyu yeniden yönlendirmek için tahliye bağlantısına bir tahliye hortumu uzatması (dahil değildir) bağlayın.

Tahliye bağlantısı bir lastik conta ile gelmiyorsa (bkz. Şekil B), aşağıdakileri yapın:

1. Drenaj bağlantısını ünitenin taban tavasındaki deliğe sokun. Tahliye eklemi yerine oturacaktır.
2. Isıtma modu sırasında üniteden suyu yeniden yönlendirmek için tahliye bağlantısına bir tahliye hortumu uzatması (dahil değildir) bağlayın.



Dış ünitenin taban tavası deliği



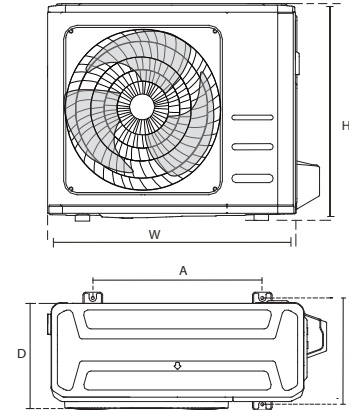
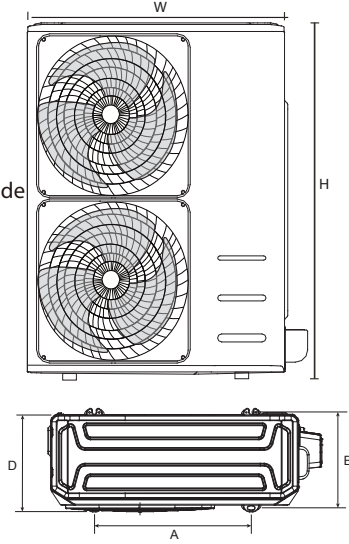
(A)



(B)

Adım 3: Dış üniteyi sabitleyin

Montaj boyutları farklı dış üniteler arasında farklılık gösterir. Sabitleme civatası kafa çapı 12 mm'den fazla olmalıdır.



! SOĞUK İKLİMLERDE

Soğuk iklimlerde, hızlı su tahliyesi sağlamak için tahliye hortumunun mümkün olduğunca dikey olduğundan emin olun. Su çok yavaş boşalırsa hortumda donabilir ve üniteyi su basabilir.

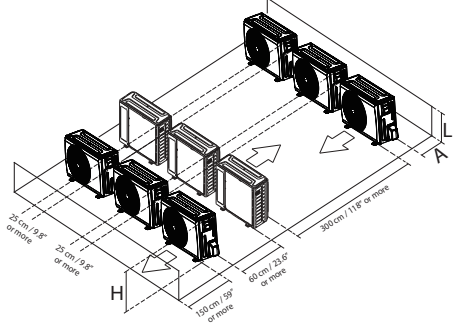
(unit: mm/inch)

Dış Ünite Boyutları W x H x D	Montaj Ölçüleri	
	Mesafe A	Mesafe B
760x590x285 (29.9"x23.2"x11.2")	530 (20.85V)	290 (11.4")
810x558x310 (31.9"x22"x12.2")	549 (21.6")	325 (12.8")
845x700x320 (33.27"x27.5"x12.6")	560 (22")	335 (13.2")
900x860x315 (35.4"x33.85"x12.4")	590 (23.2")	333 (13.1")
945x810x395 (37.2"x31.9"x15.55")	640 (25.2")	405 (15.95")
990x965x345 (38.98"x38"x13.58")	624 (24.58")	366 (14.4")
938x1369x392 (36.93"x53.9"x15.43")	634 (24.96")	404 (15.9")
900x1170x350 (35.4"x46"x13.8")	590 (23.2")	378 (14.88")
800x554x333 (31.5"x21.8"x13.1")	514 (20.24")	340 (13.39")
845x702x363 (33.27"x27.6"x14.3")	540 (21.26)	350 (13.8")
946x810x420 (37.24"x31.9"x16.53")	673 (26.5")	403 (15.87")
946x810x410 (37.24"x31.9"x16.14")	673 (26.5")	403 (15.87")
952x1333x410 (37.5Vx52.5x16.14")	634 (24.96")	404 (15.9")
952x1333x415 (37.5"x52.5"x16.34")	634 (24.96")	404 (15.9")
890x673x342 (35"x26.5"x13.46")	663 (26.1")	354 (13.94")
681x434x285 (26.8"x17.1"x11.2")	460 (18.1")	292 (11.5")
700x550x275 (27.5"x21.6"x10.8")	450 (17.7")	260 (10.2")
770x555x300 (30.3"x21.8"x11.8")	487 (19.2")	298 (11.7")
890x673x342 (35.0"x26.5"x13.5")	663 (26.1")	354 (13.9")
805x554x330 (31.7"x21.8"x12.9")	511 (20.1")	317 (12.5")
958x1333x417 (37.7"x52.5"x16.42")	634 (24.96")	404(15.9")

Seri kurulum satırları

H, A ve L arasındaki ilişkiler aşağıdaki gibidir

	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9.8" veya fazla
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11.8" veya fazla
L > H	yüklenemez	



Soğutucu Boru Bağlantısı

Soğutucu borularını bağlarken, belirtilen soğutucu dışında madde veya gazların üniteye girmesine izin vermeyin. Diğer gazların veya maddelerin varlığı ünitenin kapasitesini düşürür ve soğutma döngüsünde anormal derecede yüksek basınca neden olabilir. Bu, patlamaya ve yaralanmaya neden olabilir.

Boru Uzunluğuna İlişkin Not

Lütfen iç ünite ile dış ünite arasındaki kot farkını, soğutucu boru uzunluğunu ve borunun kavisli yerlerini (bükülmelerini) aşağıdaki gibi kontrol edin:

Yükseklik farkı: 10 M'den fazla değil
Boru uzunluğu: 20 M'den fazla değil

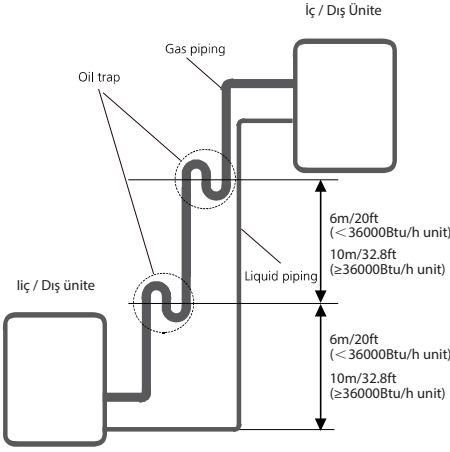
Dirsekler: en fazla 5 yer

Titreşimi ve aşırı gürültüyü en aza indirmek için minimum 3 metre boru geçişi gereklidir.

⚠ DİKKAT

Yağ kapanları

Yağ dış ünitenin kompresörüne geri akarsa, bu sıvının sıkışmasına veya yağ dönüşünün bozulmasına neden olabilir. Yükselen gaz borularındaki yağ tuzakları bunu önleyebilir. Her 6m(20ft) dikey emme hattı yükselticisinde (<36000Btu/h ünite) bir yağ tutucu takılmalıdır. Her 10 m (32.8 ft) dikey emme hattı yükselticisinde (≥36000Btu/h ünite) bir yağ tutucu takılmalıdır.

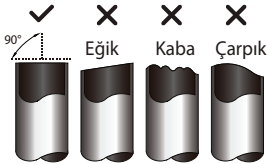


Bağlantı Talimatları – Soğutucu Akışkan Boruları

Adım 1: Boruları kesin

Soğutucu borularını hazırlarken, düzgün bir şekilde kesmeye ve genişletmeye özen gösterin. Bu, verimli çalışmayı sağlayacak ve gelecekteki bakım ihtiyacını en aza indirecektir.

1. İç ve dış üniteler arasındaki mesafeyi ölçün.
2. Bir boru kesici kullanarak boruyu ölçülen mesafeden biraz daha uzun kesin.
3. Borunun mükemmel bir 90° açılıla kesildiğinden emin olun.



⊘ KESME ESNASINDA BORUYU DEFORMASYON ETMEYİN

Keserken boruya zarar vermemeye, ezmemeye veya deforme etmemeye özellikle dikkat edin. Bu, ünitenin ısıtma verimliliğini önemli ölçüde azaltacaktır.

2. Adım: çapakları çıkarın

Çapaklar, soğutucu boru bağlantısının hava geçirmez contasını etkileyebilir. Tamamen kaldırılmaları gerekir.

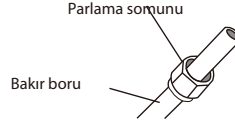
1. Çapakların boruya düşmesini önlemek için boruyu aşağı doğru açıyla tutun.
2. Bir rayba veya çapak alma aleti kullanarak borunun kesilen bölümündeki tüm çapakları giderin.



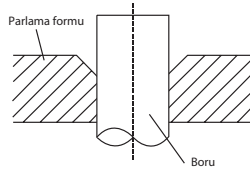
3. Adım: Boruya Havşa Açma

Hava geçirmez bir sızdırmazlık elde etmek için uygun ağız açma önemlidir.

1. Kesilen borudaki çapakları giderdikten sonra, boruya yabancı maddelerin girmesini önlemek için uçları PVC bantla kapatın.
2. Boruyu yalıtım malzemesiyle kaplayın.
3. Genişletme somunlarını borunun her iki ucuna yerleştirin. Doğru yöne baktıklarından emin olun, çünkü havşa açıldıktan sonra onları giyemez veya yönlerini değiştiremezsiniz.



4. Genişletme işi yapmaya hazır olduğunuzda PVC bandı borunun uçlarından çıkarın.
5. Genişleme formunu borunun ucuna kelepçeleysin. Borunun ucu, havşa formunun ötesine uzanmalıdır.



- Genişletme aletini forma yerleştirin.
- Genişletme aletinin tutamağını, boru tamamen alevlenene kadar saat yönünde çevirin. Boruyu tabloda gösterilen boyutlara uygun olarak genişletin.
- Genişletme aletini ve genişletme formunu çıkarın, ardından borunun ucunda çatlak ve hatta genişleme olup olmadığını kontrol edin.

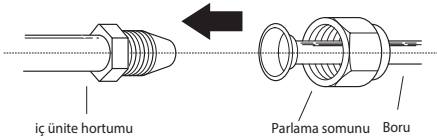
HAVŞA FORMU ÖTESİNDE BORU UZATMA

Boru apı	Sıkma Gücü	Parlama boyutu (A) (Birim: mm/In)		Parlama şekli
		Min.	Max.	
Ø 6.35	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

Adım 4: Boruları bağlayın

Bakır boruları önce i üniteye, ardından dış üniteye bağlayın. nce alçak basıncı borusunu, ardından yüksek basıncı borusunu bağlamalısınız.

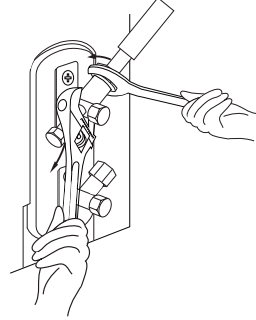
- Havşa somunlarını bağlarken, boruların havşalı uçlarına ince bir tabaka soğutma yağı sürün.
- Bağlayacağınız iki borunun ortasını hizalayın.



- Havşa somununu elinizle mümkün olduğu kadar sıkın.
- Bir anahtar kullanarak ünite borularındaki somunu kavrayın.

- Somunu sıkıca kavrarken, havşa somununu tablodaki tork değerlerine göre sıkmak için bir tork anahtarı kullanın.

NOT: niteye boru bağlarken veya üniteden boruları sokerken hem anahtar hem de tork anahtarı kullanın.



⚠ DİKKAT

- Boruların etrafına izolasyon sardığınızdan emin olun. Çıplak borularla doğrudan temas, yanıklara veya donmalara neden olabilir.
- Borunun doğru şekilde bağlandığından emin olun. Aşırı sıkma an ağzına zarar verebilir ve az sıkma sızıntıya neden olabilir.

MİNİMUM BÜKME YARIÇAPI İLE İLGİLİ NOTLAR

Ortadaki boruyu aşağıdaki şemaya göre dikkatlice bükün. Boruyu 90°'den fazla veya 3 defadan fazla BÜKMEYİN.

Boruyu başparmakla bükün



minimum yarıçap 10 cm (3,9")

6. Bakır boruları iç üniteye bağladıktan sonra güç kablosunu, sinyal kablosunu ve boruları bağlama bandıyla sarın.

NOT: Sinyal kablosunu diğer kablolarla **KARIŞTIRMAYIN.** Bu öğeleri bir araya toplarken, sinyal kablosunu başka bir kabloyla birbirine dolamayın veya çaprazlamayın.

7. Bu boru hattını duvardan geçirin ve dış üniteye bağlayın.

8. Dış ünitenin vanaları dahil tüm borularıyalıtın.
9. İç ve dış ünite arasındaki soğutucu akışını başlatmak için dış ünitenin stop vanalarını açın.

⚠ DİKKAT

Montaj işini tamamladıktan sonra soğutucu sızıntısı olmadığından emin olmak için kontrol edin. Soğutucu sızıntısı varsa, alanı hemen havalandırın ve sistemi boşaltın (bu kılavuzun Hava Tahliyesi bölümüne bakın).

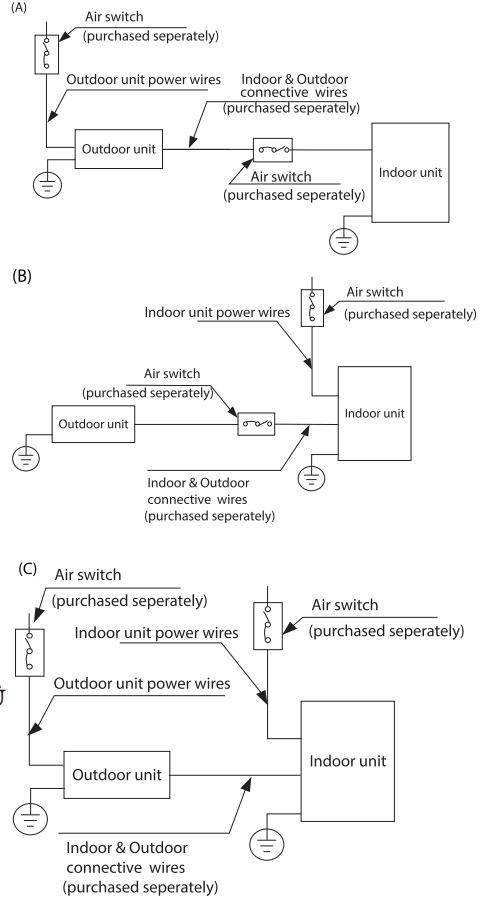
Kablolama

! HERHANGİ BİR ELEKTRİK İŞİ YAPMADAN ÖNCE, BU YÖNETMELİKLERİ OKUYUN

1. Tüm kablolar yerel ve ulusal elektrik yasalarına, yönetmeliklerine uygun olmalı ve lisanslı bir elektrikçi tarafından kurulmalıdır.
2. Tüm elektrik bağlantıları, iç ve dış ünite panellerinde bulunan Elektrik Bağlantı Şemasına göre yapılmalıdır.
3. Güç kaynağıyla ilgili ciddi bir güvenlik sorunu varsa, çalışmayı hemen durdurun. Müşteriye gerekçenizi açıklayın ve güvenlik sorunu uygun şekilde çözülene kadar üniteyi kurmayı reddedin.
4. Güç voltajı, nominal voltajın %90-110'u arasında olmalıdır. Yetersiz güç kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına yol açabilir.
5. Gücü sabit kablolarla bağlıyorsanız, ünitenin maksimum akımının 1,5 katı kapasiteli bir aşırı gerilim koruyucu ve ana güç anahtarı takın.

6. Güç sabit kablo tesisatına bağlanıyorsa, tüm kutupları ayıran ve en az 1/8 inç (3 mm) kontak ayırımına sahip bir anahtar veya devre kesici sabit kablo tesisatına dahil edilmelidir. Kalifiye teknisyen tarafından onaylanmış bir devre kesici veya anahtar kullanılmalıdır.
7. Üniteyi yalnızca bağımsız bir devre çıkışına bağlayın. Bu prize başka bir cihaz bağlamayın.
8. Klimayı uygun şekilde toprakladığınızdan emin olun.
9. Her tel sıkıca bağlanmalıdır. Gevşek kablolama, terminalin aşırı ısınmasına neden olarak ürün arızasına ve olası yangına neden olabilir. Kabloların soğutucu boru tesisatına, kompresöre veya ünite içindeki hareketli parçalara temas etmesine veya bunlara dayanmasına izin vermeyin.
10. Üniteye yardımcı elektrikli ısıtıcı varsa, yanıcı maddelerden en az 1 metre (40 inç) uzağa kurulmalıdır.

11. Elektrik çarpmasını önlemek için, güç kaynağı kapatıldıktan hemen sonra elektrikli bileşenlere asla dokunmayın.
12. Gücü kapattıktan sonra, elektrikli bileşenlere dokunmadan önce daima 10 dakika veya daha fazla bekleyin.
13. Elektrik kablolarınızı sinyal kablolarınızla kesiştirmedığınızden emin olun. Bu, bozulmaya ve parazite neden olabilir.
14. Ünite ana prize bağlanmalıdır. Normal olarak, güç kaynağının empedansı 32 ohm olmalıdır.
15. Aynı güç devresine başka hiçbir ekipman bağlanmamalıdır.
16. İç kabloları bağlamadan önce dış kabloları bağlayın.



UYARI

HERHANGİ BİR ELEKTRİK VEYA KABLO İŞLERİ YAPMADAN ÖNCE, SİSTEMİN ANA GÜCÜNÜ KAPATIN

HAVA ANAHTARI HAKKINDA NOT

Klimanın maksimum akımı 16A'den fazla olduğunda, koruyucu cihazlı bir hava anahtarı veya kaçak koruma anahtarı kullanılmalıdır (ayrıca satın alınır).

Klimanın maksimum akımı 16A'den az olduğunda, klimanın güç kablosu fiş ile donatılmıştır (ayrıca satın alınır).

NOT: Grafikler sadece açıklama amaçlıdır. Makineniz biraz farklı olabilir. Gerçek şekil geçerli olacaktır.

Dış Ünite Kablolaması

⚠ UYARI

Herhangi bir elektrik veya kablolama işi yapmadan önce sisteme giden ana gücü kapatın.

1. Kabloyu bağlantı için hazırlayın İlk önce doğru kablo boyutunu seçmelisiniz. H07RN-F kabloları kullandığınızdan emin olun.

Güç ve Sinyal Kablolarının Minimum Kesit Alanı (Referans için)

Cihazın Nominal 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

DOĞRU KABLO BOYUTU SEÇİN

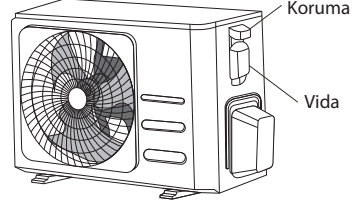
Güç kaynağı kablusunun, sinyal kablusunun, sigortanın ve gerekli anahtarın boyutu, ünitenin maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan isim plakasında belirtilmiştir. Doğru kabloyu, sigortayı veya anahtarı seçmek için bu isim plakasına bakın.

- Kablo sıyırıcıları kullanarak, yaklaşık 15 cm (5,9 inç) kabloyu ortaya çıkarmak için lastik kılıfı sinyal kablusunun her iki ucundan sıyırın.
- İzolasyonu uçlarından soyun.
- Bir tel kıvrıncı kullanarak, uçlardaki u-pabuçları kıvrın.

NOT: Kabloları bağlarken, elektrik kutusu kapağının içinde bulunan kablo şemasına kesinlikle uyun.

- Dış ünitenin elektrik kapağını çıkarın.
- U-pabuçları terminallere bağlayın
- Kablo renklerini/etiketlerini terminal bloğundaki etiketlerle eşleştirin, Her bir kablunun u-pabucunu karşılık gelen terminale sıkıca vidalayın.
- Kabloyu kablo kelepçesiyle sıkıştırın.

- Kullanılmayan kabloları elektrik bandıyla yalıtın. Bunları elektrikli veya metal parçalardan uzak tutun.
- Elektrik kontrol kutusunun kapağını yeniden takın.



İç Ünite Kablolaması

- Kabloyu bağlantı için hazırlayın
 - Kablo sıyırıcıları kullanarak, kablunun yaklaşık 15 cm (5,9 inç) kısmını ortaya çıkarmak için lastik kılıfı sinyal kablusunun her iki ucundan soyun.
 - İzolasyonu tellerin uçlarından soyun.
 - Bir tel kıvrıncı kullanarak u-pabuçları kıvrın.
- Elektrik kontrol kutusunun kapağındaki vidayı sökün ve kapağı çıkarın.
- U-pabuçları terminallere bağlayın.
- Kablo renklerini/etiketlerini terminal bloğundaki etiketlerle eşleştirin, Her bir kablunun u-pabucunu karşılık gelen terminale sıkıca vidalayın. Elektrik kontrol kutusunun kapağında bulunan Seri Numarasına ve Kablo Şemasına bakın.

⚠ DİKKAT

- Kabloları bağlarken lütfen bağlantı şemasına kesinlikle uyunuz.
 - Soğutucu devresi çok ısınabilir. Ara bağlantı kablolarını bakır borudan uzak tutun.
- Kabloyu kablo kelepçesiyle sıkıştırın. Kablo gevşek olmamalı veya kabloyu çekmemelidir.
 - Elektrik kutusu kapağını tekrar takın.

Hava Tahliyesi

Hazırlıklar ve Önlemler

Soğutucu devresindeki hava ve yabancı maddeler, klimaya zarar verebilecek, verimini düşürebilecek ve yaralanmalara neden olabilecek anormal basınç artışlarına neden olabilir. Soğutucu devresini tahliye etmek için bir vakum pompası ve manifold göstergesi kullanarak, yoğunlaşmayan gaz ve nemi sistemden uzaklaştırın.

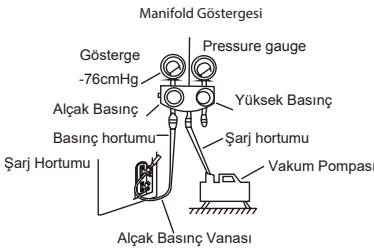
Tahliye, ilk kurulumdan sonra ve ünitenin yeri değiştirildiğinde gerçekleştirilmelidir.

TAHLİYE YAPMADAN ÖNCE

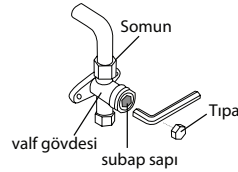
- ☒ İç ve dış üniteler arasındaki bağlantı borularının doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- ☒ Tüm kabloların doğru şekilde bağlandığından emin olmak için kontrol edin.

Tahliye Talimatları

1. Manifold göstergesinin şarj hortumunu dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portuna bağlayın.
2. Manifold göstergesinden vakum pompasına başka bir şarj hortumu bağlayın.
3. Manifold göstergesinin Alçak Basınç tarafını açın.
4. Yüksek Basınç tarafını kapalı tutun. Sistemi boşaltmak için vakum pompasını açın.
5. Vakumu en az 15 dakika veya Bileşik Metre -76cmHG (-10 Pa) okuyana kadar çalıştırın.



6. Manifold göstergesinin Alçak Basınç tarafını kapatın ve vakum pompasını kapatın.
7. 5 dakika bekleyin, ardından sistem basıncında değişiklik olmadığını kontrol edin.
8. Sistem basıncında bir değişiklik varsa, sızıntıların nasıl kontrol edileceğine ilişkin bilgi için Gaz Sızıntısı Kontrolü bölümüne bakın. Sistem basıncında bir değişiklik yoksa, salmastralı valfin (yüksek basınç valfi) kapağını sökün.
9. Paket valfe (yüksek basınç valfi) altıgen anahtarı takın ve anahtarı saat yönünün tersine 1/4 tur çevirerek valfi açın. Gazın sistemden çıkışını dinleyin, ardından valfi 5 saniye sonra kapatın.
10. Basıncıta değişiklik olmadığından emin olmak için Basınç Göstergesini bir dakika izleyin. Basınç Göstergesi, atmosferik basınçtan biraz daha yüksek okumalıdır.
11. Şarj hortumunu servis portundan çıkarın.



12. Altıgen anahtar kullanarak hem yüksek basınç hem de düşük basınç valflerini tamamen açın.
13. Her üç valfteki (servis ağız, yüksek basınç, düşük basınç) valf kapaklarını elle sıkın. Gerekirse bir tork anahtarı kullanarak daha da sıkabilirsiniz.

! VALF SAPLARINI YAKINCA AÇIN

Valf gövdelerini açarken, altıgen anahtarı durdurucuya çarpma kadar çevirin. valfi zorlamaya çalışmayın.

Soğutucu Eklemeyle İlgili Not

Bazı sistemler boru uzunluklarına bağlı olarak ek şarj gerektirir. Standart boru uzunluğu yerel yönetmeliklere göre değişir. Örneğin, Kuzey Amerika'da standart boru uzunluğu 7,5 m'dir (25'). Diğer alanlarda standart boru uzunluğu 5m'dir (16'). Soğutucu, dış ünitenin düşük basınç valfindeki servis portundan doldurulmalıdır. Doldurulacak ilave soğutucu aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanabilir:

Sıvı Taraf Çapı

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (iç ünitadaki delikli boru):	(toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 30g (0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 65g(0.69oz)/m(ft)	(toplam boru uzunluğu - standart boru uzunluğu)x 115g(1.23oz)/m(ft)
R22 (dış ünitadaki delikli boru):	(toplaml boru uzunluğu - standart boru) x15g(0.16oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x30(0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x60g(0.64oz)/m(ft)
R410A: (iç ünitadaki delikli boru):	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x30g(0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x65g(0.69oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x115g(1.23oz)/m(ft)
R410A: (dış ünitadaki delikli boru):	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x15g(0.16oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x30g(0.32oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru) x65g(0.69oz)/m(ft)
R32 :	(Toplam boru uzunluğu - standart boru)x 12g(0.13oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru)x 24g(0.26oz)/m(ft)	(Toplam boru uzunluğu - standart boru)x 40g(0.42oz)/m(ft)

 **DİKKAT** Soğutucu tiplerini **KARIŞTIRMAYIN.**

Test Çalıştırması

Test Çalıştırmadan Önce

Tüm sistem tamamen kurulduktan sonra bir test çalıştırması gerçekleştirilmelidir. Testi gerçekleştirmeden önce aşağıdaki noktaları doğrulayın:

- İç ve dış üniteler uygun şekilde kurulmuş.
- Borular ve kablolar doğru şekilde bağlanmış.
- Ünitenin giriş ve çıkışının yakınında düşük performansa veya ürün arızasına neden olabilecek hiçbir engel yok.
- Soğutma sistemi sızdırmıyor.
- Drenaj sistemi engelsiz ve güvenli bir yere tahliye ediliyor.
- Isı yalıtımı uygun şekilde yapılmıştır.
- Topraklama kabloları düzgün bağlanmış.
- Boruların uzunluğu ve ilave soğutucu depolama kapasitesi kaydedilmiştir.
- Güç voltajı doğru voltajdır klima için.

⚠ DİKKAT

Test çalıştırmasının yapılmaması ünitenin hasar görmesine, mal hasarına veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.

Test Çalıştırma Talimatları

- Hem sıvı hem de gaz stop vanalarını açın.
- Ana güç anahtarını açın ve ünitenin ısınmasına izin verin.
- Klimayı SOĞUTMA moduna ayarlayın.
- İç Ünite için
 - Uzaktan kumandanın ve düğmelerinin düzgün çalıştığından emin olun.
 - Panjurların düzgün hareket ettiğinden ve uzaktan kumanda kullanılarak değiştirilebildiğinden emin olun.
 - Oda sıcaklığının doğru kaydedilip kaydedilmediğini iki kez kontrol edin.
 - Uzaktan kumanda üzerindeki göstergelerin ve iç ünite üzerindeki gösterge panelinin düzgün çalıştığından emin olun.
 - İç ünite üzerindeki manuel düğmelerin düzgün çalıştığından emin olun.

- Drenaj sisteminin engellenmediğini ve sorunsuz bir şekilde boşaldığını kontrol edin.
- Çalışma sırasında titreşim veya anormal gürültü olmadığından emin olun.
- Dış Ünite için
 - Soğutma sisteminin sızdırap sızdırmadığını kontrol edin.
 - Çalışma sırasında titreşim veya anormal gürültü olmadığından emin olun.
 - Ünite tarafından üretilen rüzgar, gürültü ve suyun komşularınızı rahatsız etmemesini veya güvenlik tehlikesi oluşturmamasını sağlayın.
- Drenaj Testi
 - Drenaj borusunun sorunsuz bir şekilde akmasını sağlayın. Yeni binalar bu testi tavanı bitirmeden önce yapmalıdır.
 - Test kapağını çıkarın. Ekli tüp aracılığıyla tanka 2.000 ml su ekleyin.
 - Ana güç anahtarını açın ve klimayı SOĞUTMA modunda çalıştırın.
 - Alışılmadık bir ses çıkardığını görmek için tahliye pompasının sesini dinleyin.
 - Suyun boşaldığını kontrol edin. Drenaj borusuna bağlı olarak ünitenin tahliyeye başlaması bir dakika kadar sürebilir.
 - Boruların hiçbirinde sızıntı olmadığından emin olun.
 - Klimayı durdurun. Ana güç anahtarını kapatın ve test kapağını yeniden takın.

NOT: Ünite arızalanırsa veya beklentilerinize göre çalışmıyorsa, müşteri hizmetlerini aramadan önce lütfen Kullanım Kılavuzunun Sorun Giderme bölümüne bakın.

ON/OFF (AÇMA/KAPAMA) -

TEMP (SICAKLIK)

Sıcaklık değerini 1°C (1°F) aralıklarla artırır. Maks. sıcaklık 30°C [86°F] şeklindedir.

NOT: Üç saniye boyunca ✓ ve ^ tuşlarına aynı anda basıldığında sıcaklık görünümü °C ve °F arasında değiştirilir.

SET (AYAR)

Aşağıdaki sırayla çalıştırma işlevleri arasında geçiş yapar: Fresh (Temiz hava)

(🌀)→Follow Me (Beni izle)(👤)
) AP modu (🌐)→ Temiz hava.... Seçili sembol gösterge alanında yanıp söner, onaylamak için OK butonuna basılır.

TEMP (SICAKLIK)

Sıcaklık değerini 1°C (1°F) aralıklarla azaltır. Min. sıcaklık 16°C [60°F] şeklindedir.

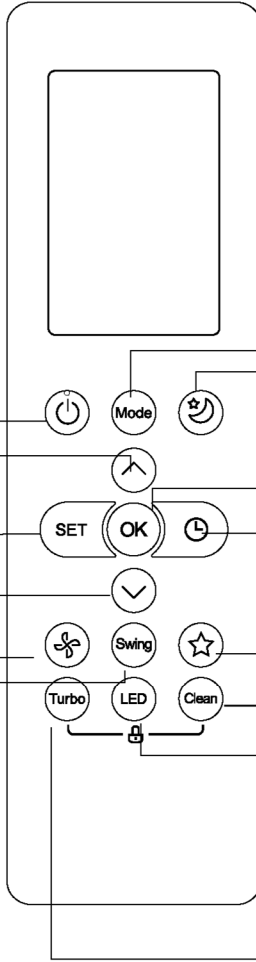
FAN SPEED (FAN HIZI)

Aşağıdaki sırayla fan hızlarını seçer: AUTO (OTOMATİK) → LOW (DÜŞÜK) → MED (ORTA) → HIGH (YÜKSEK)

NOT: Bu düğme 2 saniye basılı tutulduğunda Silence (Sessiz) özelliği etkinleştirilecektir.

SWING (SALINIM)

Yatay panjur hareketini başlatır ve durdurur. Dikey panjur otomatik salınım özelliğini etkinleştirmek için 2 saniye basılı tutun (sadece bazı cihazlarda).



MODE (MOD)

Aşağıdaki sırayla çalıştırma modları arasında geçiş yapar: **AUTO** (otomatik) → **COOL** (soğutma) → **DRY** (nem alma) → **HEAT** (ısıtma) → **FAN** (fan) **NOT:** Sadece soğutmalı cihazlarda ısıtma modu desteklenmemektedir.

SLEEP (UYKU)

Uyku saatlerinde enerji tasarrufu sağlar.

OK (ONAY)

Seçili işlevleri onaylamak için kullanılır

TIMER (ZAMANLAYICI)

Cihazı açmak veya kapatmak için zamanlayıcıyı ayarlayın.

SHORTCUT (KISAYOL)

Mevcut ayarları kaydetmek veya önceki ayarları yeniden dönmek üzere kullanılır.

CLEAN (TEMİZLEME)

Kendi Kendini Temizleme veya Aktif Temizleme fonksiyonlarını çalıştırmak/durdurmak için kullanılır. (Modele bağlıdır. Lütfen KULLANIM VE KURULUM KILAVUZUNA göz atın).

LED

İç ünitenin LED ekranını ve klima sesli ikazını açıp kapatır (modele bağlıdır). Böylece rahat ve sessiz bir ortam oluşturulabilir.

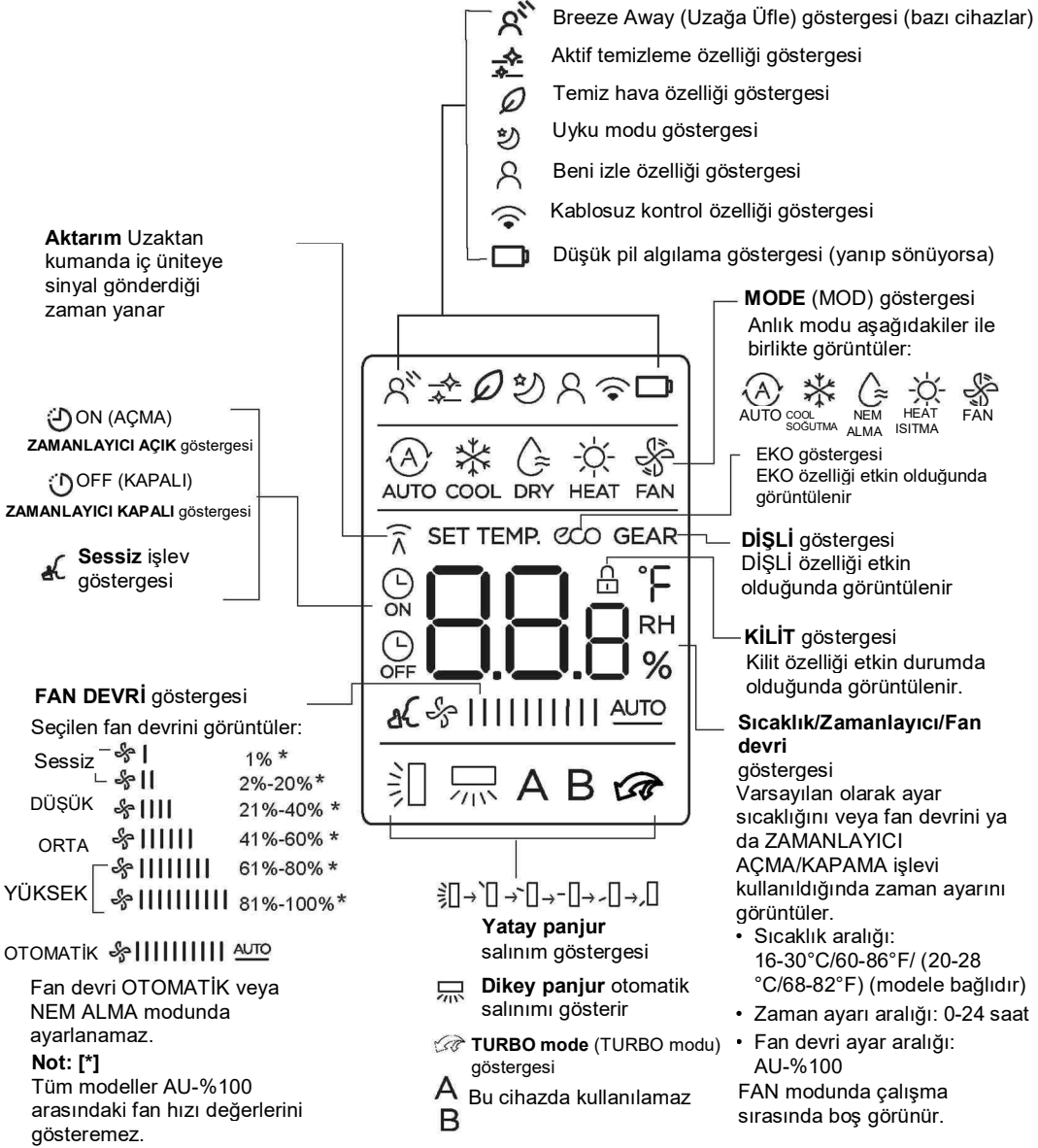
Turbo

Cihazın en kısa zamanda belirlenen sıcaklığa ulaşmasını sağlar.

**Model: RG10B(E2)/BGEF(Temiz hava özelliği kullanılamaz)
RG10B10(E2)/BGEF &
RG10B10(E2)/BGCEF(20-28°C/68-82°F)
RG10B2(E2)/BGCEF, RG10B10(E2)/BGCEF(sadece
soğutma özelliği olan model, AUTO (otomatik) mod ve
HEAT (ısıtma) özelliği kullanılamaz)**

Uzaktan kumanda Ekran Göstergeleri

Uzaktan kumandaya enerji verildiği zaman aşağıdaki bilgiler gösterilir.



Not:

Şekilde gösterilen tüm simgeler, işlevlerin açıkça anlaşılması için kullanılmıştır. Ancak normal çalışma sırasında sadece ilgili simgeler gösterge panelinde gösterilecektir.

Temel Fonksiyonların Kullanımı

! DİKKAT

Çalıştırmadan önce cihaz fişinin takılı olduğundan ve cihaza elektrik sağlandığından emin olun.

AUTO Mode (OTOMATİK mod)

OTOMATİK modu seçin İstediğiniz sıcaklığı ayarlayın

Klimayı çalıştırın



NOT:

1. Cihaz AUTO modunda, ayarlanan sıcaklığa göre COOL (SOĞUTMA), FAN veya HEAT (ISITMA) modunu otomatik olarak seçer.
2. OTOMATİK modda, fan devri ayarlanamaz.

SOĞUTMA veya ISITMA modu

SOĞUTMA/ISITMA modunu seçin

Sıcaklığı ayarlayın

Fan devrini ayarlayın

Klimayı çalıştırın



DRY Mode (NEM ALMA Modu)

NEM ALMA modunu seçin İstediğiniz sıcaklığı ayarlayın

Klimayı çalıştırın



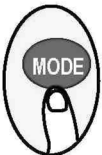
NOT: NEM alma modunda, zaten otomatik olarak kontrol edildiği için, fan devri ayarlanamaz.

FAN Modu

FAN modunu seçin

Fan devrini ayarlayın

Klimayı çalıştırın



NOT: FAN modunda sıcaklığı ayarlayabilirsiniz. Sonuç olarak, uzak ekranda herhangi bir sıcaklık okuması görüntülenmez.

ZAMANLAYICIYI ayarlama

TIMER ON/OFF (AÇMA/KAPATMA ZAMANLAYICISI) - Cihazın ne kadar süre sonra otomatik olarak açılacağını/kapanacağını ayarlar.

TIMER ON (AÇMA ZAMANLAYICISI) ayarı

AÇMA zamanı ayarını başlatmak için TIMER (ZAMANLAYICI) tuşuna basın.

Cihazın açılmasını istediğiniz zamanı ayarlamak için Sıcaklık yukarı veya aşağı tuşuna birkaç kez basın.

Uzaktan kumandayı cihaza doğru tutun ve 1 saniye bekleyin. AÇMA ZAMANLAYICISI etkinleştirilecektir.



TIMER OFF (KAPATMA ZAMANLAYICISI) ayarı

KAPAMA zamanı ayarını başlatmak için TIMER (ZAMANLAYICI) tuşuna basın.

Cihazın kapatılmasını istediğiniz zamanı ayarlamak için Sıcaklık yukarı veya aşağı tuşuna birkaç kez basın.

Uzaktan kumandayı cihaza doğru tutun ve 1 saniye bekleyin. KAPATMA ZAMANLAYICISI etkinleştirilecektir.

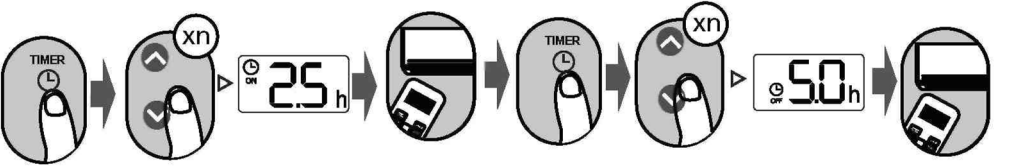


NOT:

1. AÇMA ZAMANLAYICISI veya KAPATMA ZAMANLAYICISI ayarını yaparken tuşa her basıldığında 10 saate kadar 30 dakikalık artışlar olur. 10 saat ile 24 saat arasında bu artışlar 1 saatlik olur. Örneğin 2,5 saat değerine ayarlamak için tuşa 5 kez, 5 saat değerine ayarlamak için ise 10 kez basın. 24 saate ulaşıldığında zaman ayarı yeniden 0.0 değerine dönecektir.
2. Her iki fonksiyonu da zaman ayarını 0.0h değerine getirerek iptal edebilirsiniz.

AÇMA ve KAPATMA ZAMANLAYICISI ayarı (örnek)

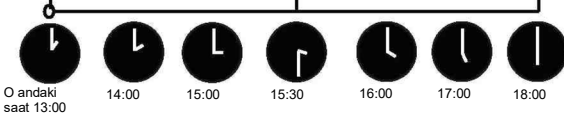
Her iki fonksiyon için ayarladığınız zaman dilimlerinin o andaki saatten sonrası için olduğunu unutmayın.



Zamanlayıcı
çalışmaya
başlar

Cihaz
AÇILIR

Cihaz
KAPANIR



2,5 saat sonra

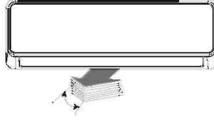
5 saat sonra

Örnek: Saat 13:00 iken yukarıdaki adımlar izlenerek zamanlayıcı ayarlandığında cihaz 2,5 saat sonra (15:30'da) açılacak ve saat 18:00 olduğunda kapanacaktır.

Gelişmiş Fonksiyonların Kullanımı

Salınım fonksiyonu

Salınım tuşuna basın

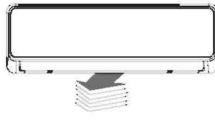


Salınım tuşuna basıldığında yatay panjur otomatik olarak yukarı ve aşağı salınacaktır. Durdurmak için tuşa yeniden basın.



Bu tuşa 2 saniyeden uzun süre basıldığında dikey panjur salınım fonksiyonu aktif edilir. (Modele bağlıdır)

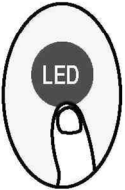
Hava akış yönü



SWING (SALINIM) düğmesine basmaya devam ederseniz, beş farklı hava akış yönü ayarlanabilir. Düğmeye her bastığınızda panjur farklı bir açıyla hareket ettirilebilir. İstenilen ayara ulaşılan kadar düğmeye basmaya devam edin.

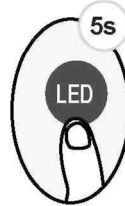
NOT: Cihaz kapalıyken, **MODE** (MOD) ve **SWING** (SALINIM) tuşlarını bir saniye boyunca birlikte basılı tutun. Panjur, temizliği kolaylaştırmak için farklı bir açıya hareket edecektir. Panjuru asıl konumuna sıfırlamak için **MODE** (MOD) ve **SWING** (SALINIM) düğmelerini tekrar bir saniye basılı tutun (modele bağlıdır).

LED DISPLAY (LED EKRAN)



LED tuşuna basın

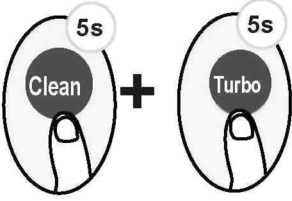
İç ünitadaki ekranı açmak ve kapatmak için bu tuşa basın.



Bu tuşa 5 saniyeden uzun süre basın (bazı cihazlarda)

Bu tuşa 5 saniyeden uzun süre bastığınızda iç ünite gerçek oda sıcaklığını gösterecektir. Tekrar 5 saniyeden uzun bastığınızdaysa ayar sıcaklığı gösterimine döndür.

LOCK KİLİT Fonksiyonu



Clean (Temizle) ve **Turbo** tuşuna aynı anda 5 saniyeden fazla basmak Kilit işlevini etkinleştirecektir. Bu özellik etkinleştirildiğinde, KİLİT işlevini devre dışı bırakmak için bu iki tuşa iki saniye boyunca tekrar basılmadıkça, basılan hiçbir tuş yanıt vermez.

TEKNİK TABLO

Model			OLE24FSDSM
KAPASİTE	SOĞUTMA	Btu/h	24000(2340~29100)
	ISITMA	Btu/h	26000(9600~33400)
GÜÇ TÜKETİMİ	SOĞUTMA	W	2340(570~3600)
	ISITMA	W	2000(1450~3150)
AKIM	SOĞUTMA	A	10.4(2.5~16.0)
	ISITMA	A	8.9(6.7~14.0)
SEER		W/W	6,1 A++
SCOP		W/W	4,0 A+
HAVA DEBİSİ	İÇ ÜNİTE	m3/h	990/760/640
SES BASINÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	39.5/37.5/34.5
	DIŞ ÜNİTE	dB(A)	58.5
SES GÜÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	59
	DIŞ ÜNİTE	dB(A)	68
SOĞUTUCU AKIŞKAN			R410
SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI		Kg	1,95
BOYUTLAR (GxDxY)	İÇ ÜNİTE	mm	405x405x1775
	DIŞ ÜNİTE	mm	890x342x673
AĞIRLIK	İÇ / DIŞ ÜNİTE	kg	29,9/44,7
GÜÇ KAYNAĞI		V-Hz- FAZ	220-240V,50Hz,1FAZ
KABLO ÖLÇÜLERİ	BESLEME	ADET x mm	3x2.5mm Diş ünite
	İLETİŞİM	ADET x mm	4x1.5mm
BAĞLANTI BORU ÇAPI	SIVI / GAZ HATTI	inch	1/4" / 1/2"
BORULAMA UZUNLUĞU		m	50
BORULAMA YÜKSEKLİK FARKI		m	25
ŞARZSIZ UZUNLUK		m	5
İLAVE SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI R32		gr / m	15
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI DIŞ ÜNİTE SOĞ. / ISITMA		°C	-15~50/-15~24
NEM ALMA KAPASİTESİ		lt / saat	2,4
KOMPRESÖR	TİP		ROTARY
	MARKA		GMCC

Yetkilî Servislerimiz

FİRMA ADI	ADRES	İLCE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM	
1	ELKA SÖĞÜTMA	CUMHURİYET MAH 112 SKO ÇAĞLAYAN APT NO:21 ZEMİN KAT	ÇETİNAH	ADANA	HAİLİ KAYA	0541 773 94 95	0541 773 94 95
2	ÖZEL MEKANİK	Doğeme mah.ahmet cediti yag bulvari 60097 sokak cıldem apt. zemin kat	Seyhan	ADANA	Özkan Dönel	0 322 435 75 80	0 533 659 68 68
3	KEŞKİN KİMA	GÜZELYAYI MH.81185 SK. HAZAR APT.8 BLOK 10/A	Çukurova	ADANA	ÖRMAN KESKİN	0322 234 33 61	0532 426 49 08
4	TOROS KİMA	Toros Mah. 73 Sk. Barış Ap. Altı No:18/C	Merkez	ADANA	Eren Özuluflu	0 322 233 00 04	0 533 489 09 90
5	EREN KİMA	TUFAŞPAŞA MAH.ÜSTÜN SOK. B BLOK NO:9/2	KOZAN	ADANA	MEHMET EREN	0322 515 47 00	0554 715 81 17
6	ERKE İSTİMA SÖĞÜTMA	YEŞİLYURT MH.70647 SK. SÖLEYMAN SEZENBAY APT. NO:8/B	Seyhan	ADANA	MUSTAFA BOLA	0322 234 52 94	0542 345 66 36
7	MAVİ TEKNİK	Atatürk mah.atatürk cad.no:104	İkhat	ADİYAMAN	HACI yasir Of Duran	0 416 726 04 61	0 533 631 04 61
8	AYDIN KİMA	TURGUT REİS MAH.FEVLİ ÇAKMAK CD. N:85/A	Merkez	ADİYAMAN	Aydin Kurt	0 416 213 34 84	0 532 493 87 49
9	ARSLAN TEKNİK	MARULCU MAH.AÇIKGÖZÖĞÜ SOK. NO:14/B	Merkez	AYYON	SEYDİ ARSLAN	0322 212 66 77	0543 243 02 00
10	YILMAZ SÖĞÜTMA	YENİ MAH.NECP FAZİL ZİSAKÜREK CAD NO:17/A	Emirdağ	AYYON	EMRAH YILMAZ	0272 441 29 20	0542 740 66 39
11	GÜLER ELEKTRİK	29 EKİM CAD. NO:10	MERKEZ	AGRI	Levent Budak	0 472 215 99 36	0 555 967 31 32
12	ARDA TEKNİK	Seyh Hamit Mah. Atatürk Bulvarı no:3	MERKEZ	AKSARAY	Tahsin Cavdar	0 382 214 12 42	0 542 212 14 28
13	VEDAT SÖĞÜTMA	Pirincici Cad.Istanbuli Ap.No:56	Merkez	AMASYA	Vedat Sarikoca	0 358 218 42 46	0 533 775 62 11
14	KOZA PROJE MÜHENDİSLİK	408 CAD. ŞEHİT RIFAT ÇELİK SOK. NO:29-C/4	YENİMAHALLE	ANKARA	TANULU ÇETİNDAG	0 312 332 24 80	0 555 153 66 19
15	DEMİR ELEKTRİK	Erzurum Mah.Dumlupınar Cad.No:22/A	Çankaya	ANKARA	Tarik Tokdemir	0 312 362 79 09	0 542 278 42 72
16	KAYA TEKNİK	HUZUR MH. 45. SK. NO:5/11	Öveçler	ANKARA	Engin Kaya	0 312 481 99 88	0 532 261 33 10
17	DEMİZ ELEKTRİK	Strazburg Cad. No:14/D	Sihhiye	ANKARA	Zekeriya Deniz	0 312 232 21 21	0 535 240 60 35
18	KİTA SÖĞÜTMA LTD.ŞTİ	ŞAFAKTEPE MAHALLESİ 119. SOKAK NO:5/A	MAMAK	ANKARA	RAMAZAN BEKDEMİR	3 312 367 53 00	0 531 373 11 13
19	BERAV KİMA	Yeni Etilik Cad. 158/1/1	Etilik	ANKARA	Büyüymün Büber	0 341 321 66 01	0 541 415 10 11
20	ÇETİN SÖĞÜTMA	A. NISAR MAH. GÜLLÜK CD NO:55/A	Manşegut	ANKARA	Mustafa Çetin	0 242 742 18 16	0 532 943 68 68
21	YEŞİLYA İKİMLENDİRME	ALTINDAG MAH. 100. YIL RV. ÇAĞLAYAN APT NO: 49 A	KEPEZ	ANTALYA	SÜLEYMAN YEŞİLYA	0 312 237 47 77	0 536 395 13 36
22	MEKATEK İSTİMA SÖĞ.İST.	Alındag Mah. 169 Sk. No:11/A-8	Merkez	ANTALYA	Tahir Babacan	0 242 248 31 14	0 543 643 03 08
23	ANİTEK İSTİMA SÖĞ.İST.	arıslanbulcaq mah. CUMHURİYET BULVARI NO:108/B	KEMER	ANTALYA	ÇETİN ERDOĞAN	0 242 814 74 97	0 532 790 32 32
24	SEKÇİN SÖĞÜTMA	AYANGÜLLÜ MAH.1817 SOKAK NO:4	Kepsz	ANTALYA	SEKÇİN SARICA	0 242 417 64 54	0 532 053 97 32
25	SOK ELEKTROSTATİK FİLTRE	ETİLER MH EVLİYA ÇELEBİ CD N:23 /C KAPİ:106	Muratpaşa	ANTALYA	SEDA GÜLTÜRK	0 242 745 09 50	
26	TÜZEM TEKNİK	Gökayaz Mah. İkikölü 6. Sk. No:9/A	Demre	ANTALYA	emin taş	0 242 871 65 55	0 555 964 83 55
27	HASKAR KİMA	GÜVENLİK MAH.MİMAR SİNAN CAD ATAHAH APT NO:8/A	Merkez	ANTALYA	HASAN KARAKAYA	0 535 320 21 71	
28	BİHAL TEKNİK	İSTİKLAL MAH.TERMINAL SOK.NO:13/A	Gazipaşa	ANTALYA	BİHAL AKAY	0 242 572 44 58	0 555 763 00 32
29	ÇORUH YAPI	KARŞIYAKA MAH 50.YILD. CAD NO:8/15	Kumluca	ANTALYA	HAİLİ ÇORUH	0 242 889 03 34	0 533 693 07 31
30	SY TEKNİK İKİMLENDİRME	KONUKSEVER MAH 819 SOK RUKİYE GÜN APT SİT NO:58/A	Muratpaşa	ANTALYA	SERDAR YILDIRIM	5321201998	
31	KANAN TEKNİK İSTİMA	MEYDAN MAH. NARENCEYE SOKAK NO:11/A	Kumluca	ANTALYA	HÜSEYİN ZAHMİACIOĞLU	0242 887 73 03	0 507 356 73 03
32	ATA TEKNİK KİMA VE LÜVDİ SİST	ORTA MAH.ÇOPURÖĞÜLLÜ CAD. NO:37/2	Serik	ANTALYA	AHMET ZİHNİ ERKAYA	0 242 712 55 56	0 507 468 66 19
33	ÜNAL TEKNİK	ÖZGÜRLÜK MH. 2660 SK. AĞCA AP. 1/1	Merkez	ANTALYA	Bekir Onur Ünal	0 242 244 09 11	0 532 580 46 75
34	DOĞUŞ KİMA	Saray Mah. Sügözü Cd.Demka Ap.Altı No:45	Alanya	ANTALYA	Mustafa Coşkun	0 242 522 57 87	0 533 519 50 55
35	A KİMA	YENİ MAH. ALI İZZET BEGÖVİÇ CAD AKSOY APT NO:71/A	Kepsz	ANTALYA	ALİ KUYUMLU	0 242 344 64 45	0 532 681 82 80
36	TÜRKÖZ SİHİSİ TASHİT MAL.	YILDIZ MH.ÇAKIRLAR CD. 233 SK. GÜLKAY AP. 2/B	Muratpaşa	ANTALYA	SADIK GÜNAÇ	0242 364 94 18	0 544 637 47 88
37	AĞÇA SÖĞÜTMA	Yunus Emre Cad.Saray Mah. MEHMET ÇAVUŞ SOK. NO:1/A	Alanya	ANTALYA	Sevcan Bey	0 242 511 00 89	0 535 319 98 85
38	ÖZDOĞRU TEKNİK	ZERDALIUK MAH.SEMT BAĞCIÖĞÜLLÜ CAD.3. ÇİZME APT.72/A	Muratpaşa	ANTALYA	EMRAH ÖZDOĞRU	0242 248 07 02	0 535 815 57 27
39	ÜSTAZ İSTİMA VE SÖĞÜTMA	KURTİŞ SABAÇ CAD NO:11 HALTİPAŞA CAMİ YANI	Merkez	ARTVİN	Ali Özdemir	04666 212 73 70	0 532 235 97 47
40	KARAGÖZ İSTİMA SÖĞÜTMA SİST	ÇAVUŞPAŞA MAH. İNÖNÜ BULVARI NO:168/A	Or-dim	ARTVİN	HÜSEYİN KARAKAŞ	0 256 811 50 01	0 534 235 46 44
41	GLİNGÖR SÖĞÜTMA	Camurmet Mah. M. Paşa Cad. No:57	Merkez	ARTVİN	Nurettin Güngör	0 256 225 62 62	0 530 519 19 26
42	TESTAŞ İSTİMA	GÜZEL HSAR MAH. KIBRIS CAD. NO:87/C	EFLER	AYDIN	TUNCAY TOŞUN	0256 214 87 70	0 552 768 84 28
43	AVAZ KİMA	TURAN MAH FEVLİ ÇAKMAK CAD NO:9/B	NAZILU	AYDIN	Ali Güzmüş	0256 312 48 49	0 541 515 28 78
44	ADA TEKNİK	Turgut Özal Bulvarı Akyol Ap. No:9/B	Kuşadası	AYDIN	Kadir Düzün	0 256 612 45 25	0 533 433 38 97
45	BATİ TEKNİK	AKINCIILAR MAH. KEPSÜT CAD NO:17/C	Karesi	BALIKESİR	BÜLENT İMREN	0 266 249 14 44	0 533 259 29 49
46	ELTEM TEKNİK	HAMİDİYE MAH 524 SOK. NO:5/C	EDİRNET	BALIKESİR	HÜSEYİN ÖRGE	0 266 734 25 25	0 532 793 85 84
47	ENYİL TEKNİK	Kayabey Mah.Lafeli Sk. No:3/A	Merkez	BALIKESİR	Yılmaz Yeşil	0 266 239 39 68	0 542 204 94 70
48	MIRAY TEKNİK	HAYDARÇAVUŞ MAH. 29 SOK. NO:15	BALIKESİR	BANDIRMA	UĞUR DAĞLAR	0 267 313 69 94	0 536 687 36 93
49	İSOTEM SERVİS	Orta Mah. Topçukonağı Cad. No:10	Merkez	BARTIN	Can Mutlu	0 378 227 18 28	0 542 324 50 97
50	GÜNALATILAR SÖĞÜTMA	S.S TOPTANCIAR SİTESİ 45/BLOK NO:9	GEÇENÖYÜ	BARTIN	KADIR GÜNALATY	0 378 227 56 47	0 532 139 47 04
51	HUZUR SÖĞÜTMA	BAHÇELİEVLER MAH. 5. CAD. NO:61	Merkez	BATMAN	Selim Bey	0 488 213 54 11	0 533 310 00 15
52	BAVER PETROL NAKLİYE İNŞAAT İKL.SAN.	PAZARYERİ MAH. KIBRIS ŞEHİTLERİ BULVARI NO:257	Merkez	BATMAN	BAVER KIZIL	0 488 213 54 11	0 542 588 75 72
53	PINAR SÖĞÜTMA	BAHÇELİEVLER MAHALLESİ CUMHURİYET CADESİ PINAR APT ALTI NO:159 /1	Merkez	BİNGÖL	Muhammed Pınar	0 426 214 11 91	0 534 592 85 20
54	SOLMAZ SÖĞÜTMA	NUR CAD. HANEDAN OTL ALTI NO:40	Merkez	BİTLİS	Murat Solmaz	0 434 226 04 98	0 537 476 50 77
55	DEMİR ELEKTRİK	KÜLTÜR MAH.-100 KATACULU CAD NO:133/B NO:2 DAİRE NO:16 GÜZ APR.	Merkez	BOLU	Emin Aksoy	0 374 217 18 17	0 532 245 45 25
56	AYBER İKİMLENDİRME	KONAK MAH.UGUZ SOKAK 16 A	MERKEZ	BURDUR	MUSTAFA AKKAN	0248 325 23 15	0 533 733 20 22
57	AKÇAY BOBİNAJ	Üzümlük Mah.Alabay Cad. No:35/A	Merkez	BURDUR	Nuri Akçay	0 248 234 42 46	0 542 803 61 68
58	ANIL İNİTİ	HACI İLYAS MH. GAZİZADELER İZAL BAYIRI CD. NO:32/A	OSMANGAZİ	BURSA	Ali Kamaz	0 224 327 19 96	0 535 414 52 67
59	MANİRAHA SÖĞÜTMA	KURTÖĞÜLLÜ MAH ÇELEBİ MEHMET BULVARI NO:11-B	Yıldırım	BURSA	sedat bay	0 246 236 43 55	0 541 326 55 55
60	ALATILIK İKİMLENDİRME SAN.TİC.LTD.ŞTİ	Sinan Bey Mah. Murat Cd. No:44/A	İnegöl	BURSA	Mesut Altay	0 224 714 44 11	0 532 405 66 36
61	ÖZÇELİK SERVİS	Cenapşah Mah. M. Veli Bey Sk. No:28/B Delta Ap.	Merkez	CANAKKALE	Mehmet Özekli	0 286 217 44 94	0 555 860 11 55
62	GLİNGÖR TEKNİK	BSP Mah. 26 Kasım Cad. No:3/D	Gelibolu	CANAKKALE	Uluk Güngör	0 286 566 49 09	0 532 342 95 77
63	CIHAN TEKNİK	BÜĞDAY PAZARI MAH.ATATÜRK BULVARI ANIL APT NO:4	Merkez	CANIRI	ÇİHAŞ ASLAN	0 376 212 29 16	
64	EYEM TEKNİK	CUMHURİYET MH. KAPALI SK. NO:8/C	Merkez	CANIRI	MUSTAFA ÖZTÜRK	0376 212 15 25	0 537 394 54 33
65	ZİRVE İSTİMA SÖĞÜTMA	ULUKAVAK MAH OSMANCIK CAD NO:176/A	Merkez	CORUM	AHMET AKSOY	0364 224 07 24	0 507 642 14 44
66	TEKNİK KİMA SERVİSİ	1.Sanayi Sitesi 159 Sk.No:3	Merkez	DENİZLİ	Serdar Gülhan	0 258 264 14 12	0 536 316 54 37
67	DERA KİMA	PELİTLİBAĞ MH.HÜRİYET CD. NO:108/A	PAMUKKALE	DENİZLİ	ALI TARIK BARUŞCU	0 258 263 99 93	0 533 777 49 19
68	KALFASAN LTD.ŞTİ	KOOP MH. KÜRTİSLAM PAŞA 8 SK. NO:7/B	Yenişehir	DIYARBAKIR	Mustafa Bozkafalı	0 412 224 72 14	0 533 206 95 55
69	KALKAN İKİMLENDİRME	MEZOPTAMIA MAH MUSA ANTER CAD AYATA SİTESİ NO:36/C	Kayapınar	DIYARBAKIR	AHMET KALKAN	0 541 829 27 92	
70	CAN İKİMLENDİRME	Peyas Mah. 523 Sk. Nur Fidan Sitesi 8 Blok 3/E	Kayapınar	DIYARBAKIR	Necmettin Eriman	0 412 290 45 75	0 505 843 27 83
71	HIZLI SERVİS	CUMHURİYET MAHALLESİ 1935 SK.NO:9 F	Merkez	DÜZCE	OSMAN ÇİÇEK	0380 512 26 00	0 533 310 99 96
72	ŞEN ELEK.İTİD.ŞTİ	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADESİ NO: 16/A	Keşan	EDİRNE	Recep Güner	0 284 714 20 65	0 533 818 48 89
73	TEKNO ELEKTRİK	ŞÜKRUPAŞA MAH.MEHMET ATABAY CAD KODSİ SİT D BLOK NO:14	Merkez	EDİRNE	İRFAN KARACA	0 284 213 53 73	0 530 221 69 71
74	GÖLEMEN İSTİMA SÖĞ.	Usunkaldırım Cad. Altay-4 Apt. No:25/A	Aygekdin	EDİRNE	Serkan Gölemen	0 284 225 07 60	0 533 512 51 31
75	TUNCER TEKNİK	Sanayi Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:82/A	Merkez	ELAZİĞ	Sadullah Tuncer	0 424 224 37 57	0 539 303 25 90
76	UZMANLAR KİMA	ATATÜRK MAH.FEVLİ PAŞA CD NO 65 C	Merkez	ERZİNCAN	ÖRMAN ÖZVALCIN	446 224 24 74	0 538 511 35 70
77	FIRAT TEKNİK TİCARET	İnönü Mah.Merkez Çarşı 5.Sk. No:63	Merkez	ERZİNCAN	Çetin Polat	0 446 224 44 45	0 532 496 76 73
78	TANAKSÖĞÜTMA	Sar Mah. Sami Kobaal Cad. İsmiçlişu Ap. No:20	Yakutiye	ERZURUM	Zah. Tavşaloğlu	0 442 238 83 83	0 533 376 57 51
79	ĞİLÜLCE MEKANİK	LALAPASA MAH.ULUN SOK NO:4	Yakutiye	ERZURUM	SADI GÖLÜCE	54 121 3 23 01	54 121 3 23 01
80	ARTI SERVİS	KURTULUŞ MAH.ÜSTÜZ SOK NO:20/A	Merkez	ERŞİTŞEYİR	Harun Kocakaya	0 222 233 46 00	0 505 962 26 92
81	ÜÇÜKLAS MÜH	Orhangazi mah.kutahya yolu meydanı no:107/A	Odunçizni	ERŞİTŞEYİR		222 234 35 54	
82	ALP SÖĞÜTMA	Boysaz Mah. Menderilgane Cad. No:11/C	Şahinbey	GAZİANTEP	Aue Alpdogan	0 342 232 91 94	0 535 566 10 99
83	KİJİM KİMA	GAZİ MAH.ÖMER İSM. AKSOY CAD.ÖZNAKIRCI APT NO:51/A	Şehitkamil	GAZİANTEP	MEHMET KIYANCIÇEK	0342 339 99 00	0 532 295 11 31
84	İL-PA SÖĞÜTMA	İNÖNÜ CAD. NO:198/E (ŞAHİNBEY BELEDİYESİ ALTI)	Merkez	GAZİANTEP	AHMET YETENER	0342 220 79 69	0 537 2281 10 84
85	KRISTAL CAM LTD.ŞTİ	Karagöz Mah.Kararıflı Sk. No:25	Şahinbey	GAZİANTEP	Mehmet Safioğlu	0 342 231 02 47	0 532 268 85 05
86	KARSA SÖĞÜTMA SANAYİ	SARIGÖLLÜK MH.ZÜBEYE HANIM BLV.5/B	Şehitkamil	GAZİANTEP	HAVRİ KİMÖR	0 344 339 88 01	0 533 6374507
87	AK ERHAN SÖĞÜTMA	H.MIKİT MH. DERİVOĞLU SOK.NO:25	Merkez	GİRESUN	Akş Konal	0 454 212 19 76	0 532 760 84 86
88	EL-PA'NİS.ELEK.	Altay Cad.PTT Bayındırlık Yür. No:2	Merkez	HAKKARİ	Süleyman Yaşar	0 438 211 53 23	0 532 701 68 39
89	AKTEPE SÖĞÜTMA	AKTEPE MAH.ATATÜRK CAD NO:33/A	HASSA	HATAY	İHSAN SEMERCI		5366101490
90	BAŞKARLAR TEKNİK	BARBAROS MH.ŞEH. ERDOĞAN KARAÖĞÜLLÜ CD. NO:141/C	Kırkhan	HATAY	Hüseyin Başkar	0 326 345 43 38	0 532 374 50 23
91	YÜCE SÖĞÜTMA	CEMKEME MAH. UĞUR MUMCU BULVARI 39. SOKAK NO:2/A	DEFNE	HATAY	Ozcan Yüce	0 326 214 05 65	0 533 523 37 15
92	DOĞRU TEKNİK	EKİNCİ MAH ÇAMLIK SOK NO:9/10	Antakya	HATAY	YAKUP DOĞRU	0326 227 71 25	0 539 357 020 78
93	ÖNDER İSTİMA	İSTİKLAL MAH. ATATÜRK CAD. GÜVEN SOK. NO:6	PAYAS	HATAY	AHMET HÜLMI ÖNDERDEN	0326 755 77 99	0 542 566 23 53

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
94	NUR İSTİSMA SOĞUTMA	MURADİYE MAH 216 SOKAK NO-1	İskenderun	HATAY	KEMAN AKARÇAY		0537 958 03 82
95	AKSİ KİMLİNDİRİME	TURUNCULU MH.SAMANDAĞ BUŞBARI A-B 145	DENE	CUM HUBUR		0326 232 44 66	0 544 966 06 74
96	ÖZ ÖNCÜ İSTİSMA SOĞ.	YAVUZ SULTAN SELİM CAD. NO:55/ÖZÜKL APT	İskenderun	HATAY	Edip Öncü	0 326 613 60 52	
97	İGDIR SOĞUTMA	BAĞLAR MAH MEHMET AKIF CAD NO:57	Merkez	İGDIR	EDİP EMRE SERİATO	0476 226 44 41	0542 397 92 46
98	PARLAK TEKNIK	Topcular Cad. No:34	Merkez	İGDIR	İbrahim Parlak	0 476 227 47 51	0 544 292 50 00
99	ÖZTEKİN BÜZDOLABI	İSKENDER MAH. 121 CAD. GÜLŞEVER AP. ALTİ NO:29	Merkez	İSPARTA	Faruk Tekin	0 246 223 49 86	0 542 611 14 58
100	DAĞLI KÜLMA	AHMET YESEVİ MAHALLESİ İMAMZADE CADEDE NO:93/A	Pendik	İSTANBUL	DİLEK DAĞLI	0216 494 15 16	0542 286 55 71
101	NAZAR SERVİS	ALTINTEPE MAH GALİPBEY CAD.CEVİZİ SOK. NO:1/A	Küçükyaşı	İSTANBUL	Feyzullah Yılmaz	0216 388 51 92	0 535 304 89 23
102	KILIMART MAH.LTD.ŞTİ	ATAKENT MH. DADALOĞLU CAD. ALKOÇAR APARTMANI NO:36 C	Ümraniye	İSTANBUL	Yalçın Ongun	0 216 661 12 45	0 535 461 12 45
103	İDİR MÜHENDİSLİK	Cemil Meriç Mah. İstiklal Cad. No:125	Ümraniye	İSTANBUL	Şahin Karataş	0 216 611 39 79	0 532 599 17 97
104	TOZUM SOĞUTMA	ÇÖZÜMSER SOĞUTMA HAKAN ERDOĞAN MERKEZ MAH BAYRAK SOK NO:12/B	Güngören	İSTANBUL	Hakan Erdoğan	0 212 502 57 64	0 535 452 10 74
105	ÇAĞIL KÜLMA	DUMULPINAR MAH. DEMİRCİLER CAD. SEVAP SK NO:2	Ümraniye	İSTANBUL	Mustafa Çelik	0 535 233 72 11	0 535 233 72 11
106	EKEK İKİMLİNDİRİME	HAUL RIFATPAŞA MAH. YÜZER HAVUZ SK. PERPA TİC. MİKA BLOK NO:1-9/2	SİĞİ	İSTANBUL	HASAN EREK	0539 490 10 46	
107	MONO MEKANİK	ÇERENKOY MAH. DOĞANBEY CAD. İREM İS MERKEZİ NO: 38 İÇİ KAPİ NO:6	ATAŞEHİR	İSTANBUL	MURAT ŞEN	0216 594 19 99	0554 417 37 74
108	KURUPA İKİMLİNDİRİME	Kayaşah Mah. İstiklal Cad. No:270/B	Bağcışehir	İSTANBUL	Mürim Eren	0 212 691 07 08	0 542 221 19 71
109	BERİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kurğulu Mah.şah Hamamı Cad. No:27 Çiğirli	Beşköprü	İSTANBUL	Recar Derin	0 212 245 35 79	0 532 241 55 96
110	ÖZ KILMA T.CİAET	NEVLANA MAHALLESİ FATİH CAD.ERHAT SK. NO:3-B ÜMRANİYE	Beşiközü	İSTANBUL	Kemal Aydın	0 216 471 27 76	0 533 513 39 18
111	KART TEKNIK	PIRI MEHMET PAŞA MAH HUSEYİN TUFAN SOK NO:2/B	SİLİVRİ	İSTANBUL	MUHAMMED ERGİBAKAR	0212 727 38 13	0532 343 82 76
112	İDİR TEKNIK	ŞEHİT MUHTAR MAH. ALTIN BAKAL SOK NO:22/1	Beşköprü	İSTANBUL	FATİH İBRAHİMOĞLU	0212 741 61 61	0533 771 34 61
113	YALÇIN TEKNIK	Çirintep Mah. Gümüshane Cad. Aryan Sk. No:53/A	Kağıthane	İSTANBUL	Bülent Yalçın	0 212 280 86 21	0 535 678 80 73
114	MİGA PLUS	Yakulu Merkez Mah. Hürrüyet Bulvarı 208 Sk. No:10	Beşiközü	İSTANBUL	Ramazan Tiryaki	0 212 543 10 28	0 535 594 23 98
115	USTAĞÖZ KILMA HAVALANDIRMA	ZEYNEPKAMİL MAH. BALÇILAR YOKUSU NO:13/A	Üsküdar	İSTANBUL	İSMET USTA	0 216 532 60 11	0 535 704 93 22
116	GÜNEY ELEKTRONİK	3879 Sk. No:13 Eski İmir	Kaabağlar	İZMİR	Şahit Derik	0 232 271 46 86	0 536 241 22 80
117	DENİZ TEKNIK SERVİS	ALACATI MH.16000 SOKAK 5-A	Çeşme	İZMİR	RIFAT DENİZ	232 716 90 05	0554 725 32 24
118	AKSU İKİMLİNDİRİME	Anafartalar Mah. Şehit Lütfi Bıngöl Cad. No:4/A	Ödemiş	İZMİR	YUSUF AKSU	0 232 546 26 45	0 545 676 35 55
119	FATİH GÜNDÖĞAN	ATAP HANAN FİHİ 249 SK. N:8/B/A	KARABAĞLAR	İZMİR	FATİH GÜNDÖĞAN	02325157 20 70	
120	KARŞIYAKA KÜLMA	ATAATÖR BULVARI BAYIRCI OKUL MAH.14/A	Karşıyaka	İZMİR	Salih Boyraz	0 232 372 13 67	0 507 286 59 30
121	TEKNIK SERVİS	Atatürk Mah. 102355 No:7/A	Selçuk	İZMİR	Bahadır Hatipoğlu	0 232 892 28 27	0 542 645 25 51
122	İZMİR KILMA	Atatürk Mah. Ressam Avni Arbaş Cad. No:6/D	Foça	İZMİR	Umit Aslan	0 232 812 50 05	0 542 275 18 64
123	TOLGA KILMA	BOZYAKA MAH.3122 SOKAK N:23/B	KARABAĞLAR	İZMİR	TOLGA KANAR	0 232 255 17 71	0530 937 80 91
124	TURA İKİMLİNDİRİME	BİRGENE MAH.YZB İBRAHİM HAKKI CD. NO:167/A	BORNOVA	İZMİR	Cuneyt Tura	0 232 782 20 72	0 555 566 46 17
125	ZİRVİ TEKNIK	HÜRRİYET MAH.NAMIK KEMAL CAD. NO:101/A	SİNİRLER	İZMİR	HAKAN ÇALKUŞKUN	0232 231 96 66	0533 268 29 00
126	İÇE TEKNIK KÜLMA	KOZAKGAZ MAHALLESİ 7767/1 SOKAK NO:10A	Göztepe	İZMİR	Seda Balıkcı	0 232 433 14 40	0 532 714 07 77
127	ADA SOĞUTMA-MEHMET BÖK	NATAT PAŞA MAHALLESİ GÜNAZ YAKOL CD. NO:3/A	Bayındır	İZMİR	MEHMET BÖK	0 232 481 69 88	0 532 227 07 51
128	ÖZKAR SERVİS PROJİE	ÖSMANGAZİ MAH.DUMULPINAR CD.183 B	BATIRAKLI	İZMİR	TEKİY YARLUZ	0232 446 90 78	0 532 512 76 73
129	EYLÜL KILMA	YĞİTLER MAH.345 SOKAK NO:2/C	BÜCE	İZMİR	Ahmet Doğru	0 232 348 72 81	0 532 394 27 18
130	ÖZDEMİR ELEKTRİK	Kimber Mah.Hacı Evlat Efendi Cad. No:28	İzbitaş	İZMİR	Turan Özdemir	0 344 413 13 65	0 544 280 51 92
131	MFG MÜH.LTD.ŞTİ	Orhan Gazi Mah.Ahmed Menderes Bulvarı Beyza AP. Altı No:35/A	Merkez	İZMİR	Fatih Özdemir	0 344 221 11 50	0 532 643 72 93
132	GEMCİ KÜLMA	Sekerdere Cad. Adnan Menderes Bulvarı Beyza AP. No:35/B	Merkez	İZMİR	Ahmet Gemci	0 344 223 27 60	0 532 677 64 64
133	PEKER SOĞUTMA	Kayışah Fevzi Çakır Mah. Güd Sk. No:3/B	Merkez	KARABÜK	Mehmet Peker	0 370 415 00 35	0 532 271 54 47
134	ÖZ AS SOĞUTMA	ABBAS MAH MUT CAD NO:82/A	Merkez	KARAMAN	İBRAHİM SOYSAL	0338 214 56 74	0542 690 57 79
135	İNAN SOĞUTMA	Kırırgil Mah. İbrahim Karan Cad. No:2/İ	Merkez	KARAMAN	Talip İnan	0 338 214 79 44	0 542 768 40 45
136	DOSTLU SOĞUTMA	CUMHURİYET MAHALLESİ ARIF TAŞOĞUL SOKAK NO:45	Merkez	KARS	Ayhan Sural	0 474 212 33 19	0 544 248 48 61
137	YAVUZ SOĞUTMA SAN.	İstasyon Mah. Cumhuriyet Cad. No:171/1	Merkez	KARS	Ali Yavuz	0 474 223 80 39	0 533 339 13 91
138	BAFF GÖRÜP TEKNIK HİZMETLER	İNÖNÜ MAH.İLGAZ SOKAK NO:68/A	Merkez	KASTAMONU	KENAN AKBIYIKOĞLU	0366 215 43 47	0541 646 61 42
139	KIRIN İS SOĞUTMA	Küçük Kulağı Mah. Sokulu Cad. 15/A	Melikgazi	KAYSERİ	MUSTAFA Akın	0 352 366 38 58	0 541 834 31 14
140	İZMİR NİS SOĞUTMA	Şahabiye Mah. Yıldırım Cad. No:8/E	Kocasinan	KAYSERİ	Nurettin Hattatoglu	0 352 232 21 63	0 532 254 66 39
141	İRCİYES SOĞUTMA	Yeni Mah. Hilvye Cad. Okur Ap. 10/A	Merkez	KAYSERİ	Mustafa Kocer	0 352 339 56 96	
142	ŞİRK SOĞUTMA	Gürler Mah. Mihir Cad. No:141/F	Merkez	KIRIKKALE	MUSTAFA ŞİRK	0 325 255 25 00	
143	HAMİDİYE EREN İS SERVİS	HAMİDİYE MAH.İSTASYON CAD. YILDIZ APT. NO:1/B	Bahadur	KIRIKLARELİ	ÖZCAN EREN	0 285 112 42 49	0 532 614 24 26
144	KEDEK İKİMLİNDİRİME	YENİ MAH.İSTASYON CAD. NO:16	Çelebiçay	KIRIKLARELİ	ÖZDEM AKCİN	0 288 413 08 87	0 533 369 32 28
145	İFSANE ELEKTRONİK	MEHRESE MAH. SEMT 58 SK. 3/4	Merkez	HİRSİR	CEMAL YÖNÜLÜ	0386 212 83 48	0533 681 35 91
146	ALMEKA İKİMLİNDİRİME	ŞEHİTLER MAH. NEMİKA CAD. NO:14	Merkez	HİUS	Okday Halil Öğür	0 348 802 22 22	0 543 455 72 94
147	İZGİZMAR MÜHENDİSLİK	GAZİLER MH. İSİĞÖLÜ CD. NO:32	GERZE	KOCAELİ	YAKUP AKSU	0262 642 64 32	0 532 779 79 39
148	ŞEKİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kadıköy Mah. Atatürk Cad. Güldere Apt. No:12	Merkez	KOCAELİ	Şahit Seğin	0 262 322 40 24	
149	ACAR TEKNIK	KADIKÖY MAHALLESİ ATAATÖR CADEDESİ BAYCAN SOKAK NO:38/A	İZMİT	KOCAELİ	Ömer Acar	0 262 324 26 44	0 543 461 75 31
150	GEBZE KILMA	MAPAŞA MAH 713 SOKAK NO:3/A	GERZE	KOCAELİ	MUSTAFA ÖZSOY	0262 646 57 26	0 535 529 26 83
151	İRTÜRLÜ TEKNIK SOĞUTMA	ESELER MAH.KESTEL SOKAK NO:5/A	Selçuklu	KONYA	Ahmet Ertuğrul	0 332 238 39 99	0 532 762 27 72
152	İTİS BEYAZ EYİA VE KILMA SERVİSİ	FERİHNİYE MAH. ALGAY SOKAK NO:4/B	Selçuklu	KONYA	MUHAMMET ERTUĞUL	0 332 238 39 97	0 532 130 39 37
153	DENİZ GÜNTİMA	KAYACIK ARAPLAR MAH.ARAPLAR CAD NO:67/A	KARATAY	KONYA	MEHMET AKTAN	0332 246 20 25	0 537 276 74 86
154	AYRASAN SOĞUTMA	KUZGUN KAVAM MH. ÇİNGİRCİ CD. NO:3/A	Karatay	KONYA	Adem Ayar	0 332 352 51 52	0 532 509 00 90
155	ERKAN YAPI TASARIM LTD.ŞTİ	A.MENDERES BULVARI ŞALE APT. NO:19/1	Merkez	KUTAYHA	Kasım Erkan	0 274 216 18 56	0 532 357 56 83
156	UZAY SOĞUTMA	GENÇLİK MAH.BARAN SOKAK İBRAHİM ALÇIN APT NO:21/A	Kırklareli	ULUBURGAZ	Uzay Çelik	0 288 413 01 39	0 535 896 04 82
157	SK İKİMLİNDİRİME	KÜÇÜK MUSTAFAPAŞA MAH. HANAN BEY CD. NO:6	BATTAĞAZI	MALATYA	FAHRI KANAT TEKİN		0535 256 70 81
158	AMERKA SOĞUTMA	ALTAY MAH.SEVİNG SOK NO:22/7	Turgutlu	MANİSA	HASAN AYDIN	0236 337 71 84	0568005005
159	SİPLİ TEKNIK SOĞUTMA	ALTAY MAH.SEVİNG SOKAK NO:45/A	Turgutlu	MANİSA	GÖNÇER AKIÖZ	0 236 333 13 14	0 532 411 35 23
160	MES KILMA	GÜNEŞ MAH GÜRSÜL CAD ÖZ DOĞAN APT NO:150/A	SAHİNE	MANİSA	MURAT ACAR	0505 993 91 94	0505 993 91 94
161	ÖGE MÜHENDİSLİK	Kurtuluş Mah. Necim Yavuz Cad. No:3/7	Soma	MANİSA	Ekin Balıkcı	0 236 612 91 00	0 535 489 24 74
162	ÖZ ÇEK BEYAZ EYİA	Batman Yolu Üstü Üzeri Çaldığı Lankatası Yarı	Mihayit	MARDİN	Murat Karagün	0 482 464 01 59	0 532 027 56 11
163	SEYHAN SOĞUTMA	Şahkulu Bey Cad. No:15 / B	Kağıtipe	MARDİN	Ahmet Altan	0 482 462 73 65	0 544 482 29 61
164	AYDIN SOĞUTMA	ŞAHKULUBEY CAD ZEKO APT DÜK:2/B YENİ MAH.	Kağıtipe	MARDİN	ABDURRAHMAN AYDIN		0544 586 86 12
165	KILMA MARKET	2.PLAY YOLU MİLLİ EGEMENKİ CAD. NO:15/B	Erdemli	MARDİN	Umit İlyaz	0 324 515 47 21	0 532 440 44 48
166	ASLAN SOĞUTMA	Akarcı Mah. 2.Cad. 49/A	Anamur	MARDİN	Murat Aslan	0 324 814 16 17	0 531 985 99 75
167	4 MEYVİN İKİMLİNDİRİME	BAHÇELEVLER MAH 16 CADDE SERPIN SİTE B BLOK NO:51	Yenişehir	MERSİN	CEMAL KURİŞ		5076836611
168	AYSA SOĞUTMA	BAHÇELEVLER MAH.FATİH APT.1803 SOKAK NO:24/B	Yenişehir	MERSİN	NURETTİN ERVÖZ	0 324 327 54 01	0 530 964 90 89
169	ERÇİYES KILMA	CUMHURİYET MAH.1618 SOKAK NO:13/D	Yenişehir	MERSİN	HAİL ACUN	0 324 326 47 03	0532 692 76 90
170	UFUK SOĞUTMA	GEMELİ MAH MERSİN CAD NO:127/C	Erdemli	MERSİN	MAHMUT UFUK İNCE		0536 331 53 48
171	KARACA SOĞUTMA	GAZİ MAH TOROS CAD NO:27/2	SİLFKE	MERSİN	ŞÜRYAN KARACA		543 687 65 85
172	FUZ SOĞUTMA	GÖKSU MAH OĞUZ KANAN CAD NO:30/2	SİLFKE	MERSİN	ÖZGÜR MUTLU		0535 289 21 30
173	CINAR TEKNIK SERVİS	MENTİŞ MAH.2568 SOK. NO:17	Yenişehir	MERSİN	MEŞUT CİN	0 324 336 10 22	0507 269 19 77
174	TEKEL SOĞUTMA	MERKEZ MAH.KARANTALI SOK SEVGİ APT NO:1	Bozyaz	MERSİN	SEDAT GÜNGÖR	0324 851 34 14	0545 485 57 81
175	KOC İKİMLİNDİRİME	MERKEZ MAH. ÖZEL İDARE SK NO:3/B	CHIRALI	MERSİN	EMİN KOC		0532 579 22 08
176	TOKUR KILMA	PORTAKAL MAH R0007 SOK NO:1/A	TORGUSLAR	MERSİN	MUSTAFA TAŞ	03532398954	03532398954
177	AKTİC TİCARET	PORTAKAL MAH R0007 SOK NO:1/A	TORGUSLAR	MERSİN	HÜSEYİN YILMAZ	0 436349464	
178	CAN KILMA MERKEZİ	Şehit İshak Mah. Atatürk Cad. Akayyar AP. Altı 1/C	Tarsus	MERSİN	Hüseyin Yılmaz	0 324 627 26 62	0 532 408 29 70
179	İSTİSMA SOĞUTMA	ATAATÖR CADEDESİ 4. SOKAK NO:11/A	Dalaman	MİĞLA	ULĞUR KARABURUT	0 252 692 26 36	0 532 222 92 82
180	UZMAN KILMA TEKNIK	BAHÇELEVLER MAH.7043 SK.AMİLİS MERKEZİ NO:3/C Turgutreis	Bodrum	MİĞLA	Özer Karabulut	0 252 382 51 71	0 532 693 53 08
181	SEYDİKEMER SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH.İNÖNÜ CAD NO:36	SEYDİKEMER	MİĞLA	ADEM KENDİRİ		0543 933 03 03
182	SEYDİKEMER	HACI İLYAS MAH. AVILAR SK. NO:60	Milas	MİĞLA	Mehmet Emin Şentürk	0 252 513 32 17	0 532 504 96 26
183	EMEK KILMA	MENTEŞÖĞLU MAH.ŞÜLEYMAN DEMİREL BULVARI NO:345/B	Fethiye	MİĞLA	SERDAR OKULLU	0252 646 71 79	0532 774 15 69
184	AYDIN BOBİNAJ	MUSTAFA BEY MAH. RAĞİP BEY CD.İBRAHİM OKYAY SK NO:3 /13	Merkez	MİĞLA	Aydin Yavla	0 252 214 58 45	0 542 523 22 39
185	AYDIN TEKNIK SOĞUTMA	TEPE MAH. YENİOL CAD. NO:48/A/29 (İPRİGAZ YANI)	Marmaris	MİĞLA	Ramazan Akkaba	0 252 412 39 49	0 536 501 72 41
186	METRO İSTİSMA SOĞUTMA	YALIKAVAK GÖÇEBEL İNÖNÜ CD. NO:89/A	BODRUM	MİĞLA	YASAR SARI	0252386 37 68	532138674
187	TATKAR SOĞUTMA	YENİ MAH.186 SOK NO:43	YATAĞAN	MİĞLA	MEHMET TURAN TATAR	0252 572 77 07	0531 028 80 22

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
188	DAMLA SOĞUTMA	KAPUCUBAŞI MH. SEFERİ SK. NO:10	Merkez	NEVŞEHİR	Semahat İven	0 384 212 17 38	0 532 558 53 72
189	DAMLA SOĞUTMA	Sungur Bey Eski Müze Cad. Tümer Altı 25/A	Merkez	NIĞDE	Serkan Yavuzkan	0 388 232 01 59	0 535 939 26 01
190	ATILIM TEKNİK	SARIKIYE MAHALLESİ. FATMA HATUN SOKAK. NO:47/A	ALTINORDU	ORDU	HALUK KIR		5539144452
191	ASES KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 303.Sk. No:25/A	Merkez	ORDU	Serdar Günlü	0 452 212 18 18	0 536 510 04 86
192	ÖZTÜRK SOĞUTMA	RAUFBEY MAH MUSA ŞAHİN BULVARI NO:136	Merkez	OSMANIYE	MEHMET ÖZTÜRK	0328 814 55 52	5412285551
193	SARIHAN TEKNİK	ENGİNDERE MH. 1.NO'LU CUMHURİYET CAD:NO:11/B	Merkez	RİZE	Mehmet Ali Sarhan	0 464 213 39 53	0 539 810 26 11
194	KAÇKAR İSITMA SOĞ.LTD.ŞTİ	MERMERDELEN MAH.CUMHURİYET CAD:NO:49/A	Merkez	RİZE	Murat Yıldız - Zikrullah Bey		0 544 480 00 53
195	SUAT KAYAALP DAY.TÜK.MALLARI	PAPUÇÇULAR MAH.ADNAN MENDERES CAD:NO:24	Merkez	SAKARYA	Suat Kayaalp	0 264 282 11 46	0 533 255 47 08
196	KLİMA RT	CUMHURİYET MAH.BAHOVAN SK.NO:87	Adapazarı	SAKARYA	Serkan Artar	0 264 274 35 80	0 532 482 43 94
197	ŞEN BOBİNAI	B. CAMI MAHALLESİ ANAFARTALAR CADDESİ NO:16/A	BAĞRA	SAMSUN	TURAN ŞEN	0362 543 37 87	0544 543 37 87
198	SAM-AKS SOĞUTMA	GİFLİK MAH MİTE SK KIRAN APT. no:24/1	Merkez	SAMSUN	Köksal Rızeli	0 362 231 51 11	0 538 550 93 66
199	ADANUS SOĞUTMA-ÇAĞATAY YANAR	İSENEYLER MAH. İSMEYİ İNÖNÜ BLV. NO:37/A	Abakum	SAMSUN	ÇAĞATAY YANAR	0 362 438 98 97	0532 690 40 36
200	TARHAN ELEKTRİK	Yeni Mah. Cengiz Topel Cad. Önur Ap. Altı no:3a	Merkez	SİİRT	Hümay Tarhan	0 484 223 56 23	0 542 651 20 06
201	ADA TV ALTELERİ	ÇEKİBİR MAH.TÖRÜNCÜ SK:NO:16	Merkez	SİNOP	HAKAN ÇEÇİR	0 368 260 13 66	0 542 247 34 46
202	GÜNEY ELEKTRİK	SEYİ ŞAMİL MAHALLESİ KAZIM KARABEKİR CADDESİ NO:14	Merkez	SİVAS	Mustafa Çopur	0 346 221 26 52	0 505 389 09 99
203	HİZMET KLİMA	HAMİDİYE MAH. 237. SK. SEMBOL APT. NO:6/D	Merkez	ŞANLIURFA	Mehmet Bulut	0 414 316 92 54	0 542 675 50 13
204	DEMİR TİCARET VİRANŞEHİR	KIŞLA MAH ESKİURFA CAD NO:3/D	VİRANŞEHİR	ŞANLIURFA	VEDAT DEMİR		5424579089
205	GÜNEŞ TEKNİK	Yejildirek Mah. 408 Sk. İpatlar Ap.Altı No: 5/ C	Yenişehir	ŞANLIURFA	Ahmet Güneş	0 414 312 37 37	0 542 784 18 00
206	GÜVEN TEKNİK	ATATÜRK MAH. GAFFAR OKKAN CAD. NO:74	Merkez	SIRNAK	M.Kadri Bahşılı	0 486 216 74 29	0 542 429 39 49
207	ÇAĞDAŞ ISI	DİCLE MAH BELEDİYE KARŞISI TUNCAV APT ALTI NO:9/A		SIRNAK	FARUK ÜRGEN	0542 727 72 72	
208	TİPİ SOĞUTMA	GAZİ MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ATATÜRK CD.AZCANLAR SK. 7/A	Çerkesköyü	TEKİRDAĞ	Ebru İğdeli	0 282 726 11 63	0 544 226 83 26
209	POYRAZ TEKNİK	Hisar Mah. Adalet Sk. No:24	Hayrabolu	TEKİRDAĞ	Talat Poyraz	0 282 315 55 48	0 542 261 03 39
210	AKMAN KLİMA	MUHİTTİN MAH. BAĞIÇI SK. NO:27 A	ÇORLU	TEKİRDAĞ	MUHAMMET AKMAN	0282652 91 81	0541 301 58 40
211	SEDEF TEKNİK	YAVUZ MAH PESTEMALCI CAD NO:118/A	Merkez	TEKİRDAĞ	Erkan Özkovlak	0 282 261 11 27	0 555 985 84 22
212	TEKİRDAĞ KLİMA	YAVUZ MAHALLESİ İLSE CADDESİ NO:9-C	Merkez	TEKİRDAĞ	GÖKALP KOCAĞAĞLAR	0282 260 04 49	0532 435 77 07
213	NS MÜHENDİSLİK	MAHMUTPAŞA MAH BEHZAT BULVARI NO:319/C	Merkez	TOKAT	TURAN ŞAHİN		0545 858 79 58
214	KALYON SOĞUTMA	Gülbahar Hatun Mah. Mumcular Sk. No:11-11A	Merkez	TRABZON	Nuh ve Musa Kalyon	0 462 223 47 62	0 533 330 30 47
215	ERSEN SOĞUTMA	İNÖNÜ MAH.FAİK AHMET BARUTCU CAD NO:32/A	ORTAHISAR	TRABZON	İSMAIL ASAN	0462 326 42 82	0537 587 99 94
216	MESUT İSITMA SOĞUTMA	TOKLU MAHALLESİ İSTİKBAL SOKAK NO:4	ORTAHISAR	TRABZON	AHMET MESUT GÜRSOY	0462 229 16 61	0543 297 20 25
217	GÜLTEKİN TEKNİK	ATATÜRK MAH ELAZIĞ YOLU ENDER YAPI KOOP. D BLOK NO:5	Merkez	TUNCELİ	ULUŞ GÜLTEKİN	0428 212 62 43	0536 228 96 13
218	KLİMACI ÖZGÜR DÖNMEZ	FEVZİ ÇAKMAK MH. HALI KAYA GEDİK BULV.N:162	Merkez	UŞAK	Özgür Dönmez	0 276 216 83 63	0 544 885 99 77
219	TEKNİK KLİMA	ORDU CAD. ÖĞRETMEN EVİ BİTİŞİĞİ	Merkez	VAN	MURAT ÖZKAÇMAZ	0432 214 34 01	0532 662 36 48
220	ÖZ-DE TEKNİK	SEREFİYE MAH.MİLLİ KEŞENLİK CAD NO:15/A	İPEKYOLU	VAN	ORHAN DENİZ		0532 673 73 30
221	TEKNİKEL KLİMA	İstanbul Cad. Bora Sk. 17/A	Merkez	YALOVA	Yakup Akbulut	0 226 813 55 15	0 532 502 55 67
222	KAR TEKNİK	KÖYÜN KENDİSİ SK 14/1 HAVUZDEREKÖYÜ	ALTINOVA	YALOVA	ABDULVAHAP DOĞAN	0262 454 34 34	0532 542 79 11
223	KADİFEKALE TEKNİK	AnoğluMah. Emniyet Cad. Geçit Sk. Koç Ap. No:1	Merkez	YOZGAT	İbrahim Kadifekale	0 354 217 25 75	0 505 678 05 17
224	LUHAN MÜHENDİSLİK	BAĞLU MAH.ŞEHİT RİDVAN SOK. NO:33	EREĞLİ	ZONGULDAK	ERAY LUHAN	0372 333 01 00	0533 372 75 77
225	ORTAKLAR TEKNİK	MİTHATPAŞA MAH. BÜLENT ECEVİT CAD.DEVREN KETENCİ İŞ HANI KAT:2 NO:17/224	Merkez	ZONGULDAK	İSMAİL GÜNAYDIN	0 372 222 02 23	0 541 741 00 67
226	ERBUZ SOĞUTMA	Muñru Mah.Ruhi Cöbekoğlu Bulv.No:2	EREĞLİ	ZONGULDAK	UĞUR TUNALI	0372 316 21 40	0 532 375 40 80

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 ünite ve dış 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 üfleme hızının 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.

İMALATÇI FİRMA/ MANUFACTURER - İTHALATÇI FİRMA/IMPORTER:

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 aksi takdirde 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 montaj yerinin Uygunluğunu teyit ettiriniz.

7.Garanti belgenizi Yetkili satıcı ve Yetkili servise onaylatınız. Ayrıca, Montaj formunu 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.Klimalarınızın montaj yerini belirlerken arıza durumunda cihaza müdahalenin kolay Olabileceği yerleri tercih etmeniz sizi platform, vinç gibi ekstra masraflardan Kurtaracak tır. 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, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

(2)Ücretsiz onarım veya malın ayıpsız misli ile değiştirilmesi hakları üretici veya ithalatçıya karşı da kullanılabilir.Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı 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 seçimlik haklara başvurmaın 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) tanıtma 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 bildirimi 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 bildirime 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 7713
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

Baskı hataları ve unutmama müstesna olup, üretici firma görünüm ve teknik değerlerde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.