



OLEFINI

Duvar Tipi Inverter Klima

OLE-09DIA

OLE-12DIA

OLE-18DIA

OLE-24DIA

KULLANMA KILAVUZU

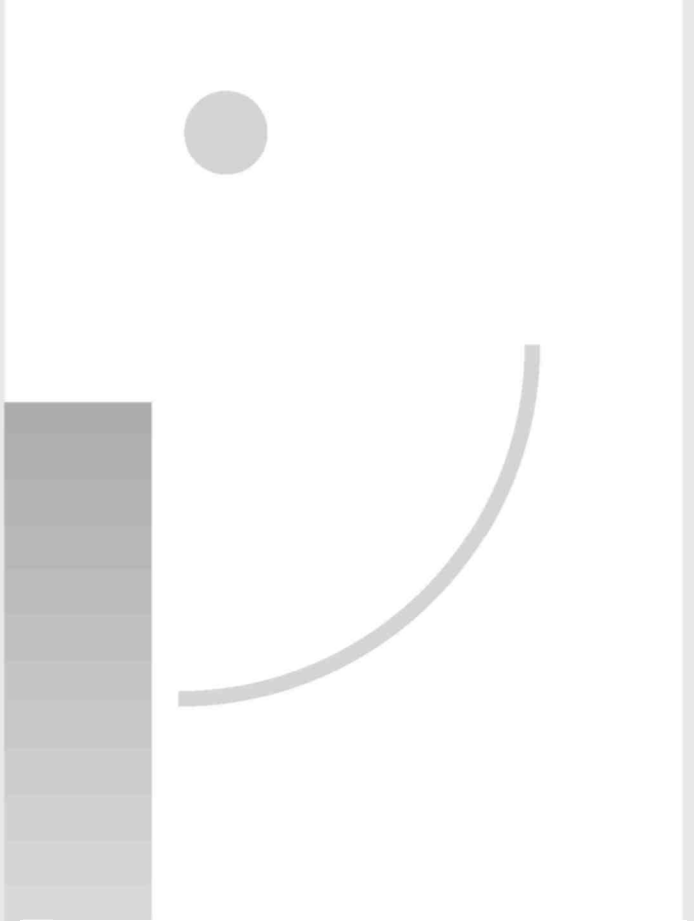
User Manuel

Irigoni Serisi



Kullanım

Split duvar tipi klima



- ✘ Lütfen üniteyi çalıştırmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice ve detaylıca okuyun!
- ✘ Bu kılavuzu ileride başvurmak üzere saklayın.

UYARI: Bu klimada R32 yanıcı klima gazı kullanılır

Notlar: R32 klima gazının kullanıldığı klima, dikkatsiz bir şekilde işleme alınırsa insan vücuduna veya çevredeki eşyalara ciddi zarar verebilir.

- * Bu klimanın montajı, kullanımı, onarımı ve depolanması için gereken alan 5m²'den fazla olmalıdır.
- * Klima gazı, 1,7 kg'dan daha fazla doldurulamaz.
- * Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında mekanik cihazlar veya yollar kullanmayın.
- * Klimayı delmeyin veya yakmayın ve klima gazı boru hattında hasar olup olmadığını kontrol edin.
- * Bu cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı).
- * Klima gazının kokusuz olabileceğine dikkat edin.
- * Klima saklanırken, kazara mekanik hasar önlenmelidir.
- * R32 klima gazının kullanıldığı klimaların bakımı veya onarımı, kaza riskini en aza indirmek için güvenlik kontrolü yapıldıktan sonra gerçekleştirilmelidir.
- * Klima, kesme valfi kapağıyla birlikte monte edilmelidir.
- * Monte etmeden, kullanmadan ve bakım yapmadan önce talimatları dikkatlice okuyun.

Sembol	Not	Açıklama
	UYARI	Bu sembol cihazda tutuşabilir bir klima gazı kullanıldığını gösterir. Klima gazı sızıntısı olması ve harici bir tutuşma kaynağına teması durumunda yangın riski bulunmaktadır. (Sadece UL veya ETL-İŞARETİ.UL60335-2-40 olan klima için)
	UYARI	Bu sembol cihazda tutuşabilir bir klima gazı kullanıldığını gösterir. Klima gazı sızıyorsa ve harici bir tutuşma kaynağına maruz kalıyorsa yangın riski söz konusudur. (CE-İŞARETİ ve CB-İŞARETİ, IEC60335-2-40+A1:2016 olan klima için)
		Bu sembol, bu cihazın düşük yanma hızına sahip bir madde kullandığını gösterir. (Sadece CB-İŞARETİ, IEC 60335-2-40:2018 olan klima için)
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzunun dikkatle okunması gerektiğini göstermektedir.
	DİKKAT	Bu sembol ekipmana yapılacak işlemlerde servis personelinin montaj kılavuzunu referans alması gerektiğini gösterir.
	DİKKAT	Bu sembol kullanım kılavuzu veya montaj kılavuzu gibi bilgi kaynakları bulunduğunu gösterir.

Güvenlik önlemleri

Hatalı montaj veya bu talimatlara uygun olmayan kullanım insanlar, eşyalar vb. için zarar veya hasar oluşturabilir.

Ciddiyet derecesi aşağıdaki sembollerle sınıflandırılır:

UYARI

Bu işaret, ölüm veya ciddi yaralanma ihtimaline karşı uyarır.

DİKKAT

Bu sembol yaralanma veya maddi hasar olasılığını gösterir.

UYARI

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

Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır.

Temizlik ve kullanıcı bakımı yetişkin gözetimi altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

(Sadece CE-İŞARETİ olan klima için)

Bu cihaz, fiziksel, duyuşal veya zihinsel beceri seviyesi düşük olan veya deneyimsiz ve bilgisiz kişiler tarafından (çocuklar dahil), bu kişilere, kişilerin güvenliğinden sorumlu olan bir kişi tarafından cihazın güvenli kullanımıyla ilgili gözetim sağlanmaması veya talimatlar verilmemesi halinde kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

Cihazla oynamaları için çocukların gözetim altında tutulmaları gereklidir.

(CE-İŞARETİ olan klima dışında)

- 1 Klima topraklanmalıdır. Eksik topraklama elektrik çarpmasına yol açabilir. Toprak kablolarını gaz boru hattına, su boru hattına, paratonere veya telefon toprak kablo hattına bağlamayın.
- 2.Güvenliği sağlamak için ünite uzun süre kullanılmayacağı zaman cihazı daima kapatın ve güç kaynağını kesin.
- 3.Uzaktan kumandanın ve iç ünitenin suyla temas etmemesine veya fazla ıslanmamasına dikkat edin. Aksi halde kısa devre meydana gelebilir.

4. Eğer elektrik kablosu hasar görmüşse, bir tehlike yaratmamak için kablonun imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.
5. Çalışırken veya elleriniz ıslakken ana güç şalterini kesmeyin. Elektrik çarpmasına neden olabilir.
6. Aynı prize başka elektrikli cihaz takmayın. Aksi takdirde, elektrik çarpması, yangın ve patlamaya neden olabilir.
7. Bakım veya temizlik yapmadan önce cihazı daima kapatın ve güç kaynağını kesin. Aksi durumda elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
8. Elektrik kablosunu çekmeyin. Elektrik kablosunun çekilmesi sonucu hasar görmesi, ciddi elektrik çarpmasına yol açar.
9. Bir cihaza bağlı olan kanallara ilişkin uyarı, bir tutuşma kaynağı içermemelidir.
10. Yanıcı gaz veya sıvının bulunduğu bir yere klima monte etmeyin. Aralarındaki mesafe 1 metreden fazla olmalıdır. Aksi bir durum yangına veya patlamaya neden olabilir.
11. Klimayı silmek için sıvı veya aşındırıcı temizlik malzemesi kullanmayın ve üzerine su veya başka bir sıvı püskürtmeyin. Aksi takdirde elektrik çarpması veya üniteye hasar meydana gelebilir.
12. Klimayı kendiniz tamir etmeye çalışmayın. Hatalı onarım, patlama veya yangına neden olabilir. Tüm servis gereklilikleri için yetkili bir servis teknisyenine danışın.
13. Gök gürültülü fırtınalı havalarda klimayı kullanmayın. Tehlike oluşumunu önlemek için güç kaynağı tam zamanında kesilmelidir.
14. Hava giriş veya çıkışlarına ellerinizi veya başka bir cisim koymayın. Aksi takdirde yaralanabilirsiniz veya ünite zarar görebilir.
15. Kurulu olan standın yeterince sağlam olup olmadığını kontrol edin. Hasar görmesi halinde ünitenin düşmesine ve yaralanmaya neden olmasına yol açabilir.
16. Hava girişini veya çıkışını engellemeyin. Aksi takdirde soğutma veya ısıtma kapasitesi zayıflar ve hatta sistem çalışmayı durdurur.
17. Klimanın ısıtıcı cihazına doğru üflemesine izin vermeyin. Aksi takdirde yetersiz yanma ve dolayısıyla zehirlenme meydana gelebilir.
18. Nominal kapasiteli bir toprak kaçağı kesici, olası elektrik çarpmalarını önlemek için kurulu olmalıdır.
19. Cihaz ulusal kablo tesisat kurallarına uygun olarak kurulmalıdır.

Güvenlik önlemleri

Bu ürün florlu sera gazları içerir.

Klima gazı sızıntısı, iklim değişikliğine etki eder. Atmosfere sızıntı durumunda, daha düşük küresel ısınma potansiyeline (GWP - Global Warming Potential) sahip bir klima gazı, daha yüksek GWP'si olan bir klima gazına kıyasla daha az etkili olur. Bu cihaz, GWP değeri [675] olan bir klima gazı içerir. Bunun anlamı, bu klima gazının 1 kg'ının atmosfere sızması durumunda küresel ısınma üzerindeki etkisi 100 yıl boyunca 1 kg CO₂'nin oluşturacağı etkiden [675] kat daha fazla olacak olmasıdır. Klima gazı devresine asla kendiniz müdahale etmeye çalışmayın veya ürünü kendiniz sökmeyin, her zaman bir uzmandan yardım isteyin.

İç ünitenin altında aşağıdakilerin bulunmadığından emin olun:

1. Mikrodalga, fırın ve diğer sıcak cisimler.
2. Bilgisayar ve diğer yüksek elektrostatik cihazlar.
3. Sıklıkla çıkarılıp takılan fişler.

İç ve dış ünite arasındaki bağlantı yerleri, boru yeniden genişletileceği zamanlar dışında tekrar kullanılmamalıdır.

Sigortanın teknik özellikleri baskılı devre kartında aşağıdakiler gibi basılıdır: 3,15 A/250 V AC vb.

WEEE Uyarısı

Üstü çizili çöp kutusunun anlamı:

Elektrikli cihazları ayrıştırmadan belediye çöplüğüne atmayın, ayrı toplama merkezlerini kullanın.

Kullanabileceğiniz toplama merkezleri ile ilgili olarak yerel devlet kurumlarıyla iletişime geçin.

Eğer elektrikli cihazlar katı atık sahalarına ya da çöplüklere atılırsa, tehlikeli maddeler yeraltı sularına karışabilir ve gıda zincirine girerek sağlığınıza zarar verebilir.

Eski cihazları yenileriyle değiştirirken satıcı eski cihazınızı bertaraf etmek için ücretsiz olarak almaktan yasal olarak sorumludur.



DİKKAT

- 1 .Klima çalışırken pencereleri ve kapıları uzun süre açık bırakmayın. Aksi takdirde soğutma veya ısıtma kalitesi zayıflar.
- 2.Dış ünitenin üstüne çıkmayın ya da üzerine bir şey koymayın. Aksi takdirde yaralanabilirsiniz veya ünite zarar görebilir.
- 3.Klimayı giysilerin kurutulması, yiyeceklerin saklanması gibi farklı amaçlarla kullanmayın.
- 4.Vücudunuzu klimadan gelen soğuk havaya uzun süre maruz bırakmayın. Fiziksel durumunuz kötüleşebilir ve sağlık sorunlarına yol açabilir.
- 5.Uygun sıcaklığı ayarlayın.
İç ve dış sıcaklık arasındaki sıcaklık farkının çok yüksek olmaması önerilir. Sıcaklığın uygun şekilde ayarlanması, elektrik israfını önleyebilir.
- 6.Klimanızda bir güç kaynağı kablosu ve priz bulunmuyorsa sabit kablolar, patlamaya dayanıklı çok kutuplu bir anahtar takılmalı ve kontaklar arasındaki mesafe 3 mm'den az olmamalıdır.

Klimanız sabit bir kablo hattına kalıcı olarak bağlıysa sabit kablo hattına, nominal artık çalışma akımı 30 mA'yı geçmeyen patlamaya dayanıklı bir artık akım cihazı (RCD) takılmalıdır.

Güç kaynağı devresinde kaçak koruyucu ve kapasitesi maksimum akımın 1,5 katından daha fazla olmayan bir hava vanası bulunmalıdır.

Klimaların montajıyla ilgili olarak lütfen bu kılavuzun aşağıdaki paragraflarına başvurun.

Kullanım uyarıları

Ünitenin normalde çalışamayacağı koşullar

* Aşağıdaki tabloda verilen sıcaklık aralığında klima çalışırken durabilir ve başka anormallikler ortaya çıkabilir.

Soğutma	Dış ünite	>43°C (T1 için geçerlidir)
		>52°C(T3 için geçerlidir)
	İç ünite	<18°C
Isıtma	Dış ünite	>24°C
		<-7°C
	İç ünite	>27°C

- * Sıcaklık çok yüksek olduğunda klimanın otomatik koruma cihazı aktif olabilir, bu durumda klimanın kapatılması gerekir.
- * Sıcaklık çok düşük olduğunda klimanın ısı eşanjörü donabilir, su damlamasına veya başka arızalara neden olabilir.
- * Bağıl nemin %80 veya daha yüksek olduğu bir ortamda uzun süreli soğutma veya rutubet giderme işleminde (kapılar ve pencereler açık), hava çıkışında su yoğunlaşması veya damlaması olur.
- * T1 ve T3 için bkz. ISO 5151.

Isıtma uyarıları

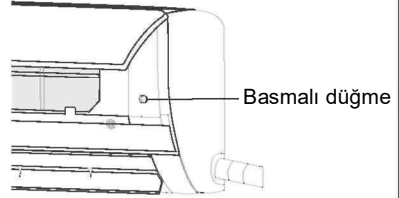
- * Soğuk hava esintisini önlemek amacıyla, ısıtma işleminde iç ünitenin fan motoru hemen çalışmaya başlamayacaktır.
- * Dışarısı soğuk ve nemli olduğunda, dış ünitenin ısı eşanjörünün üzerinde buzlanma oluşacak ve ısıtma kapasitesinde artış yaşanacaktır. Daha sonra klima buz çözme işlemine başlar.
- * Buz çözme sırasında, yaklaşık 5-12 dakika boyunca klima ısıtma yapmayacaktır.
- * Buz çözme sırasında dış üniteden buhar gelebilir. Bu bir arıza değildir, hızlı buz çözme nedeniyledir.
- * Buz çözme tamamlandıktan sonra ısıtma devam edecektir.

Kapatma uyarıları

- * Klima kapatıldığı zaman, klimanın ana kontrol ünitesi klimanın hemen veya birkaç saniye düşük frekansta ve düşük devirde çalıştıktan sonra kapatılmasına otomatik olarak karar verecektir.

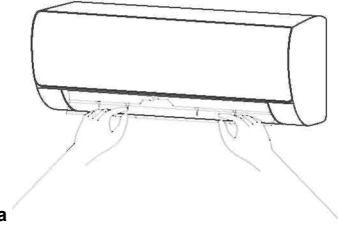
Acil durumda çalışma

- * Uzaktan kumanda kaybolduysa veya arızalandıysa klimayı çalıştırmak için basmalı düğmeye kullanın.
- * Ünite KAPALI durumdayken bu düğmeye basılırsa klima Auto (Otomatik) modda çalışır.
- * Ünite AÇIK durumdayken bu düğmeye basılırsa klima çalışmayı durdurur.



Hava akış yönü ayarı

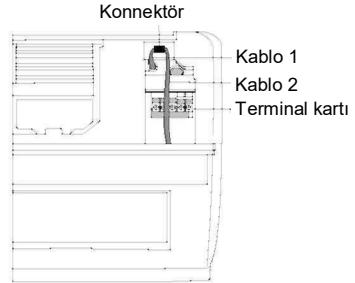
1. Hava akış yönünü ayarlamak için uzaktan kumandadaki yukarı-aşağı salınım ve sola-sağa salınım tuşlarını kullanın. Ayrıntılı bilgi için uzaktan kumandanın kullanım kılavuzuna başvurun.
2. Sola-sağa salınım fonksiyonu olmayan modeller için hava alma ucunun manuel hareket ettirilmesi gerekir.



Not: Üniteyi çalıştırmadan önce hava alma uçlarını hareket ettirin; aksi takdirde parmağınızı yaralayabilirsiniz. Klima çalışırken elinizi hava giriş veya çıkış kısmına asla sokmayın.

Özel uyarı

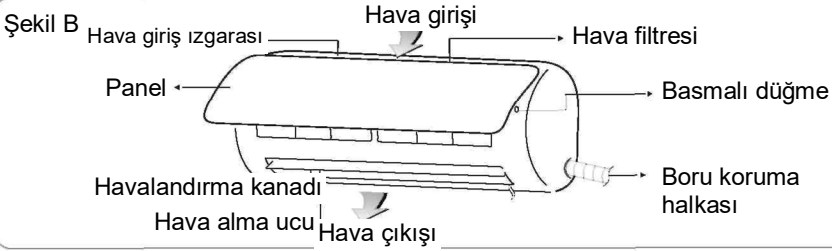
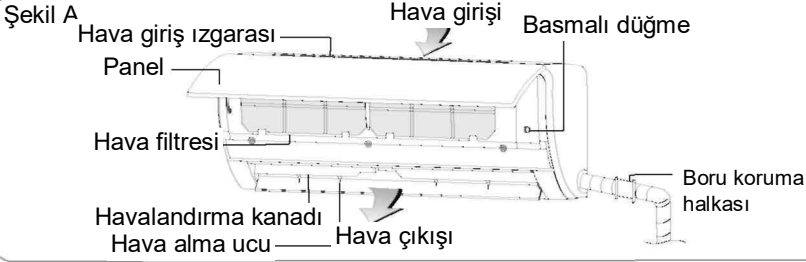
1. İç ünitenin ön panelini açın.
2. Şekilde gösterildiği gibi konektör, terminal kartına temas edemez ve Şekilde gösterildiği gibi yerleştirilir.



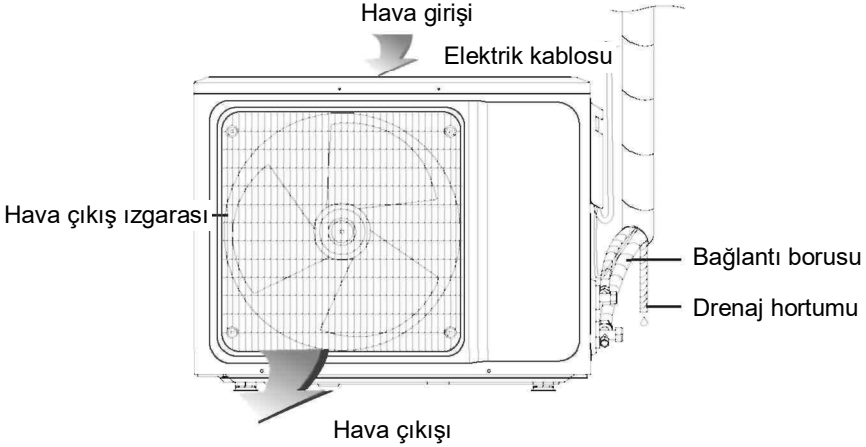
Parçaların isimleri

İç ünite

İki tür İç ünite vardır (Şek. A, Şek. B). Ünitenin gerçek şekli geçerlidir.



Dış ünite



Not: Bu kılavuzdaki tüm çizimler sadece açıklama vermek amacıyla. Klimanız biraz farklı olabilir. Ünitenin gerçek şekli geçerlidir. İleriye dönük geliştirmeler amacıyla önceden bildirim yapılmaksızın değiştirilebilirler. Fiş, WiFi işlevi, Negatif iyon işlevi ve Dikey ve yatay salınım işlevi isteğe bağlıdır. Ünitenin gerçek şekli geçerlidir.

⚠ UYARI

- Temizlik işlemlerine başlamadan 5 dakika önce klimanın kapatılması, elektrik beslemesinin kesilmesi gereklidir, aksi takdirde elektrik şoku riski oluşabilir.
- Klimanın ıslanması elektrik şokuna neden olabilir. Hiçbir koşulda klimaya su tutmayın.
- Tiner veya benzin gibi uçucu sıvılar klimanın gövdesine zarar verecektir, bu nedenle klimanın gövdesini sadece yumuşak kuru bir bez veya nötr deterjana batırılmış ıslak bir bezle yapın.
- Kullanım sırasında, klima performansının düşmesine etki edebilecek düzeyde toz birikmemesi için filtreyi düzenli olarak temizleyin. Çalışma ortamı tozlu ise buna bağlı olarak klimayı daha sık temizleyin. Filtreyi çıkardıktan sonra, iç ünitenin kanatçıklı kısmına parmaklarınızla dokunmayın ve klima gazı borusuna zarar vermemek için baskı uygulamayın.

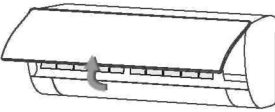
Paneli temizleme

İç ünitenin paneli kirlendiği zaman 40°C altında ılık suya batırılmış bir havlu kullanarak temizleyin ve temizlik sırasında paneli sökmeyin.

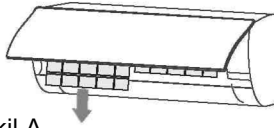


Hava filtresini temizleme

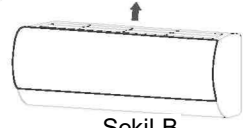
■ Hava filtresini sökme



Şekil A



1. Paneli, her iki elinizi kullanarak her iki ucundan ok yönüne doğru uygun bir açıda açın.
2. Hava filtresini yuvadan serbest bırakıp sökün.

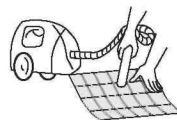


Şekil B

Hava filtresi, gövdenin üstündedir. Yukarı bakacak şekilde çekip çıkarın.

■ Hava Filtresini temizleme

Filtreyi elektrikli süpürgeyle temizleyin veya suyla durulayın; filtre çok kirliyse (örneğin yağlı kir varsa) sıcak suyla (45 °C'nin altında) ve yumuşak deterjanla temizleyin ve filtreyi açık havada gölgede kurumaya bırakın.



Temizlik ve bakım

■ Filtrenin montajı

Kuruyan filtreyi, sökme işleminin tersini uygulayarak tekrar takın ve ardından paneli kapatıp kilitleyin.



Şekil A

Kuruyan filtreyi, sökme işleminin tersini uygulayarak tekrar takın.



Şekil B

Kullanım öncesi kontroller

1. Ünitenin tüm hava girişleri ve çıkışlarının önünde engel olmadığını kontrol edin.
2. Drenaj hortumunun su çıkışında herhangi bir engel olmadığını kontrol edin ve eğer varsa hemen temizleyin.
3. Topraklama kablosunun güvenilir topraklama sağladığını kontrol edin.
4. Uzaktan kumandanın pillerinin takılmış olduğunu ve yeterli enerjiye sahip olduklarını kontrol edin.
5. Dış ünitenin montaj ayağında hasar olmadığını kontrol edin ve eğer varsa bölgenizde bulunan servis merkezine başvurun.

Kullanım sonrası bakım

1. Klimanın elektrik beslemesini kesin, ana güç şalterini kapatın ve uzaktan kumandanın pillerini çıkarın.
2. Filtreyi ve ünite gövdesini temizleyin.
3. Dış üniteye biriken tozları ve pislikleri temizleyin.
4. Dış ünitenin montaj ayağında hasar olmadığını kontrol edin ve eğer varsa bölgenizde bulunan servis merkezine başvurun.

Arıza giderme

⚠ DİKKAT

* Klimayı kendi başınıza onarmaya çalışmayın, aksi takdirde yapılabilecek hatalı bir bakım işlemi elektrik çarpmasına, yangına veya patlamaya neden olabilir. Lütfen bakım işlemlerini yaptırmak için yetkili servis merkezine başvurun ve onarım taleplerinizde zamandan ve paradan tasarruf sağlamak için aşağıdakileri kontrol edin.

Olay	Arıza giderme
Klima çalışmıyor.	• Elektrik kesintileri olabilir. Elektrik geri gelinceye kadar bekleyin. • Elektrik fişi prizden çıkmış olabilir. → Fişi prize sıkıca takın. • Elektrik düğmesinin sigortası atmış olabilir. Sigortayı değiştirin. • Zamanlama önyüklemesi zamanı henüz gelmemiştir. → Bekleyin veya zamanlayıcı ayarlarını iptal edin.
Klima, kapatıldıktan hemen sonra başlatıldığında sonra çalışmaz.	• Klima kapatıldıktan hemen sonra çalıştırıldığında, koruma amaçlı geciktirme şalteri çalışmasını 3 ile 5 dakika arasında geciktirecektir.
Klima çalışmaya başladıktan bir süre sonra duruyor.	• Ayar sıcaklığına ulaşılmış olabilir. → Bu, fonksiyonlara dair normal bir durumdur. • Buz çözme durumunda olabilir. → Buz çözme işlemi tamamlandıktan sonra otomatik olarak eski haline dönecek ve tekrar çalışacaktır. • Kapatma Zamanlayıcısı ayarlanmış olabilir. → Kullanmaya devam ederseniz, lütfen tekrar açın.
Dışarı rüzgar üflüyor ancak soğutma/ısıtma etkisi iyi değil.	• Filtrede aşırı toz birikmesi, hava girişinde ve çıkışında tıkanma ve panjur kanatlarının aşırı küçük açısı, soğutma ve ısıtma etkisini etkileyecektir. → Lütfen filtreyi temizleyin, hava girişinin ve çıkışının önünü kapatan engelleri kaldırın ve panjur kanatlarının açısını düzeltin. • Kapıların ve pencerelerin açılması ve kapatılmamış egzoz fanı kaynaklı zayıf soğutma ve ısıtma etkisi. → Lütfen kapıları, pencereleri, egzoz fanını vb. kapatın. • Isıtma sırasında yardımcı ısıtma işlevi açılmaması ısıtma etkisinin zayıf kalmasına neden olabilir. → Yardımcı ısıtma fonksiyonu açın (sadece yardımcı ısıtma fonksiyonu olan modeller) • Mod ayarı hatalı ve sıcaklık ve rüzgar hızı ayarları uygun değil. → Lütfen modu yeniden seçin ve uygun sıcaklığı ve rüzgar hızını ayarlayın.
İç üniteden koku geliyor.	• Klimada kötü koku üretebilecek bir malzeme kullanılmamıştır. Koku varsa, ortamda bulunan kokuların klimada birikmesi nedeniyledir. → Hava filtresini temizleyin veya temizleme fonksiyonunu devreye alın.

Arıza giderme

Klimanın çalışması sırasında su sesi geliyor.

- Klima çalıştırıldığında veya durdurulduğunda veya klima çalışırken sırasında kompresör başlatıldığında veya durdurulduğunda, bazen akan su "tıslaması" sesi duyulabilir. →Bu klima gazı akış sesidir ve bir arıza değildir.

Çalışmaya başlama veya durma sırasında hafif bir "tık" sesi

- Sıcaklık değişiklikleri nedeniyle panel ile diğer parçalar sürtünme sesi çıkaracak şekilde salınacaktır. → Bu normal bir durumdur ve bir arıza değildir.

İç üniteden anormal sesler geliyor.

- Fan ya da kompresör rölesi devreye alınıyor ya da devre dışı bırakılıyor.
- Buz çözme işlemi başlatıldığında ya da durdurulduğunda ses yapıyor →Bunun nedeni klima gazının ters yöne akmasıdır. Bunlar birer arıza değildir.
- İç ünitenin hava filtresinde çok fazla toz birikmesi, ses dalgalanmasına neden olabilir. → Bir süre sonra hava filtrelerini temizleyin.
- "Kuvvetli üfleme" devredeyken çok fazla hava sesi geliyor. →Bu normal bir durumdur, ancak ses sizi rahatsız ediyorsa, lütfen "Kuvvetli üfleme" işlevini devre dışı bırakın.

İç ünitenin yüzeyinde su damlaları var.

- Ortam nemi yüksek olduğunda, hava çıkışı veya panel vb. etrafında su damlaları birikecektir. Bu normal bir fizik olaydır.
- Soğutma modunun açık alanda uzun süreli çalışması su damlalarına neden olur. →Kapıları ve pencereleri kapatın.
- Panjur kanatlarının çok küçük açılma açısı da hava girişinde su damlalarının birikmesine neden olabilir. →Panjur kanatlarının açısını artırın.

Soğutma çalışması sırasında iç üniteden bazen buğu geliyor.

- İç ortam sıcaklığı ve nem çok yüksek olduğunda bu durum görülebilir. →İç ortamda bulunan havanın hızla soğutulması sonucunda olur. Klima bir süre çalıştıktan sonra, iç ünite sıcaklık ve rutubet değeri düşecek ve buğu kaybolacaktır.



Aşağıdaki durumlarda hemen tüm işlemleri durdurun ve elektrik beslemesini kesin ve bölgenizde bulunan servis merkezine başvurun.

- ▲ Ünitenin çalışması sırasında şiddetli ses veya kötü koku geliyor.
- ▲ Elektrik kablosu ve fişinde anormal ısınma meydana gelmektedir.
- ▲ Ünite veya uzaktan kumandada kir veya su var.
- ▲ Hava şalteri veya koruma şalterinin bağlantısı sık aralıklarla kopuyor.

❗ Önemli Uyarılar

- Montajdan önce lütfen yerel yetkili bakım merkeziyle irtibata geçin, ünitenin montajı yetkili bakım merkezi tarafından yapılmazsa uygunsuz kontaklar yüzünden arıza çözülemeyebilir.
- Klimanın montajının ulusal kablo tesisatı kuralları ve bu kılavuza uygun biçimde profesyoneller tarafından yapılmalıdır.
- Montajdan sonra kaçak testi yapılmalıdır.
- Klimanın yerinin değiştirilmesi gerektiğinde lütfen bölgenizde bulunan yetkili servis merkezine başvurun.

Kutu Açma Kontrolü

- Kutuyu açın ve havalandırmanın iyi olduğu (kapıyı ve pencereyi açın) ve tutuşma kaynağının olmadığı bir alanda klimayı kontrol edin. Not: Operatörlerin antistatik gereç kullanması gerekir.
- Dış makinenin kutusunu açmadan önce klima gazı kaçağı olup olmadığı kontrol edilmelidir; kaçak bulunduğu takdirde klimayı monte etmeyi bırakın.
- Yangın önleme ekipmanı, kontrolden çok önce hazırlanmalıdır. Daha sonra çarpışma izi olup olmadığını ve görünümün iyi olup olmadığını görmek için klima gazı boru hattını kontrol edin.

Klima Montajıyla İlgili Güvenlik İlkeleri

- Yangın önleme ekipmanı, montajdan önce hazırlanmalıdır.
- Montaj yerini havalandırın (Kapıyı ve pencereyi açın).
- Tutuşma kaynağı. R32 klima gazının bulunduğu alanda sigara içmek ve telefonla konuşmak yasaktır.
- Klimayı monte ederken antistatik önlemler gereklidir (örn. tamamen pamuk giysiler giyin ve eldiven takın).
- Montaj sırasında kaçak dedektörünü çalışır durumda tutun.
- Montaj sırasında R32 klima gazı kaçağı meydana gelirse iç ortamdaki konsantrasyonu güvenli bir seviyeye gelene kadar derhal tespit etmelisiniz. Klima gazı kaçağı klimanın performansını etkiliyorsa lütfen çalışmayı derhal durdurun ve klimayı önce vakumlayın işlem yapılması için bakım istasyonuna iade edin.
- Elektrikli cihazı, elektrik düğmesini, fişi, prizi, yüksek sıcaklık kaynağını ve yüksek statikleri, iç ünitenin kenar çizgilerinin altındaki alandan uzak tutun.
- Klima, iç/dış ünitelerin hava girişi ve çıkışlarını kapatabilecek herhangi bir engel olmadan, montaj ve bakım için erişilebilir bir yere monte edilmeli ve ısı kaynağından, yanıcı veya patlayıcı maddelerden uzak tutulmalıdır.

Montaj uyarıları

- Klimayı monte ederken veya onarırken ve bağlantı hattı yeterince uzun olmadığında bütün bağlantı hattı, asıl şartnameye uygun bağlantı hattıyla değiştirilmelidir; uzatmaya izin verilmez.

Montaj yeri gereklilikleri

- Yanıcı veya patlayıcı gaz sızıntısı olabilecek yerler veya kuvvetli aşındırıcı gazlar bulunan yerlerden kaçının.
- Kuvvetli yapak elektrik/manyetik alanlara maruz kalan yerlerden kaçının.
- Parazit ve rezonansa maruz kalan yerlerden kaçının.
- Aşırı doğal koşullardan kaçının (örneğin yoğun is, kuvvetli kum fırtınası, doğrudan güneş ışığı veya yüksek sıcaklığa sahip ısıtma kaynakları).
- Çocukların erişebileceği yerlerden uzak tutun.
- İç ve dış üniteler arasındaki bağlantıyı kısa tutun.
- Servis ve onarım işlemlerinin kolaylıkla yapılabileceği ve havalandırması iyi olan bir yer seçin.
- Dış ünitenin montajı herhangi bir şekilde bir koridoru, merdiven yolunu, çıkışı, yangın kaçış yolunu, geçidi veya toplu kullanım için ayrılmış başka alanları engelleyecek şekilde yapılmamalıdır.
- Dış ünitenin montajı komşuların kapı ve pencerelerinden ve ayrıca yeşil bitkilerden mümkün olduğunca uzağa yapılmalıdır.

Montaj ortamının kontrolü

- Klima gazının R32 olduğundan emin olmak için dış makinenin etiketini kontrol edin.
- Odanın zemin alanını kontrol edin. Zemin alanı, teknik şartnamede belirtilen kullanılabilir alandan (5m²) daha dar olmamalıdır. Dış ünite, iyi havalandırılmış bir yere monte edilmelidir.
- Montaj yerinin etrafını kontrol edin: R32, bir binanın kapalı rezerve alanına monte edilmemelidir.
- Duvarda delik açmak için elektrikli matkap kullanırken öncelikle duvarın içine su, elektrik ve doğal gaz hatlarının gömülü olup olmadığını kontrol edin. Duvarın tavanında ayrılmış deliğin kullanılması tavsiye edilir.

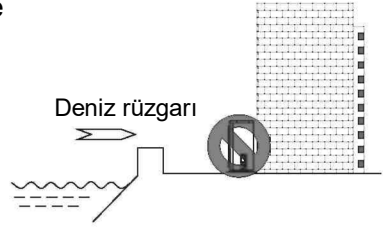
Montaj yapısıyla ilgili gereksinimler

- Montaj kızıağı, kaynak yerlerinin dayanıklılığı ve bağlantı bölgelerinin paslanmaya karşı korunmuş olması açısından, ilgili ulusal veya endüstriyel standartları karşılamalıdır.
- Montaj kızıağı ve yük taşıma yüzeyi, hangisi daha ağırsa, ünitenin ağırlığının en az 4 katını veya 200 kg taşıyabilecek kapasitede olmalıdır.

- Dış ünitenin montaj kızıağı dübelli vidalar ile sabitlenmelidir.
- Montajın yapıldığı duvarın türünden bağımsız olarak, düşmesini ve insanları yaralanmasını önlemek üzere, sağlam bir montaj yapılmalıdır.

Deniz kenarında montaj kılavuzu

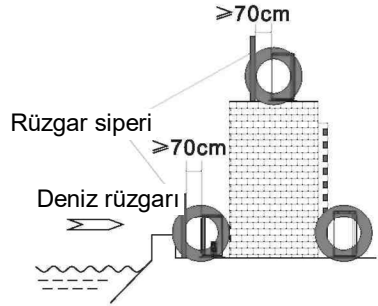
1. Klimalar, asit alkali gaz gibi aşındırıcı gazların üretildiği yerlere monte edilmemelidir.
2. Ürünü doğrudan deniz rüzgarına (tuzlu rüzgar) maruz kalabilecek yerlere monte etmeyin. Bu durum, ürünün hasar görmesine sebep olabilir. Özellikle kondenser ve evaporatör kanatçıklarında oluşacak paslanma ürünün arızalanmasına veya verimsiz performansa neden olabilir.
3. Dış ünite deniz kenarına yakın bir yere monte edilirse doğrudan deniz rüzgarına maruz kalmaktan kaçınılmalıdır. Aksi takdirde ısı eşanjöründe ekstra paslanma önleyici işlem gereklidir.
4. İyi drene edilmiş bir yer seçin.



• Konumun seçilmesi (dış ünite)

Dış üniteyi, deniz rüzgarının geldiği yönün tersine monte edin veya deniz rüzgarına maruz kalmamak için bir rüzgar siperi kurun.

- Rüzgar siperi, denizden gelen rüzgarı engelleyecek beton gibi yeterince güçlü bir malzemeden yapılmalıdır. Engelin yüksekliği ve genişliği dış ünitenin %150'sinden fazla olmalıdır.
- Kolay hava akışı olması için dış ünite ve rüzgar siperi arasındaki mesafe 70 cm'den fazla olmalıdır.



Isı eşanjörüne yapışan toz veya tuz parçacıkları, su kullanılarak periyodik olarak (yılda bir defadan fazla) temizlenmelidir.

Montaj uyarıları

- Dış ünitenin montaj kazağı dübelli vidalar ile sabitlenmelidir.
- Montajın yapıldığı duvarın türünden bağımsız olarak, düşmesini ve insanları yaralanmasını önlemek üzere, sağlam bir montaj yapılmalıdır.

Elektrik Güvenliğiyle İlgili Gereksinimler

- Elektrik beslemesi için anma gerilimine uygun ve klima için ayrılmış bir devre kullanılması gereklidir ve elektrik kablosu kesitinin ulusal gereklilikleri karşılamalıdır.
- Klimanın maksimum akımı $\geq 16A$ olduğunda bir şalter veya koruma cihazlarına sahip bir kaçak akım rölesi kullanılmalıdır.
- Çalışma aralığı şebekenin anma geriliminin %90-%110 düzeyinde olmalıdır. Ancak yetersiz enerji kaynağı arızaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir. Gerilim dengesizliği varsa gerilim regülatörünün artırılması önerilir.
- Klima ile yanıcı maddeler arasında 1,5 m mesafe bırakılmalıdır.
- Ara bağlantı kablosu, iç ve dış üniteler arasında bağlantı kurar. Bağlantı için hazırlık yapmaya başlamadan önce, ilk olarak doğru kablo kesitini seçmeniz gerekir.
- Dış kullanıma yönelik cihaz besleme kablosu, 1,5 ve 3 metre uzunluğunda olmalıdır ve EKSTRA SERT KULLANIM veya SERT KULLANIM KABLOSU olmalıdır. (Sadece UL veya ETL-İŞARETİ, UL60335-2-40 olan klima için) Kablo Türleri: Dış Ünite Enerji Kablosu: H07RN-F or H05RN-F; Ara bağlantı kablosu: H07RN-F veya H05RN-F; (CE-İŞARETİ ve CB-İŞARETİ, IEC 60335-2-40+A1:2016 olan klima için)
- Elektrik kablosu ve ara bağlantı kablosunun Minimum Çapraz Kesit Alanı.

Kuzey Amerika

Cihazın Akım Değeri (A)	AWG
10	18
13	16
18	14
25	12
30	10
40	8

Diğer Bölgeler

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

- Gerekli ara bağlantı kablosu, elektrik kablosu, sigorta ve şalter ve ünitenin boyu maksimum akımına göre belirlenir. Maksimum akım, ünitenin yan panelinde bulunan etikette belirtilmiştir. Doğru kablonun, sigortanın veya şalterin seçilmesi için anma değerleri etiketine bakın.
- Not: Kablo sayısı için satın almış olduğunuz üniteye yapılandırılmış olan detaylı kablo tesisat şemasına bakın.
- Bağlantıyı kesme araçları kablolama kurallarına uygun olarak bağlı kablolara dahil edilmelidir.

Yüksek yerlerde çalışmayla ilgili gereksinimler

- Montajı zemin seviyesinden 2 metre veya daha yüksekte yaparsanız emniyet kemeri ile dış üniteyi emniyetli bir şekilde sabitleyecek halatlar kullanmanız gerekir, sizin veya ünitenin düşmesi durumunda yaralanma veya ölüm ya da mal kaybı sonuçları ortaya çıkabilir.

Topraklamayla ilgili Gereksinimler

- Klima, sınıf I elektrikli cihazdır ve güvenilir bir topraklama yapılması gereklidir.
- Topraklama kablosunu gaz borusu, su borusu, paratoner tesisatı, telefon hattı veya topraklaması zayıf bir devreye bağlamayın.
- Topraklama kablosu özel olarak tasarlanmıştır ve başka bir amaç için kullanılmamalı ya da normal bir akıllı vida ile bağlantı yapılmamalıdır.
- Ara bağlantı kablosunun çapı, talimat kılavuzuna uygun olarak ve yerel standartları karşılayan O tipi terminal ile birlikte önerilmelidir (O tipi terminalin iç çapının, ünitenin vida boyutuyla eşleşmesi ve 4,2 mm'den fazla olmaması gerekir). Montajdan sonra, vidaların etkili bir şekilde sabitlenip sabitlenmediğini ve gevşeme riski olup olmadığını kontrol edin.

Diğer

- Klimanın ve elektrik kablosunun bağlanma yöntemi ve her bir bağımsız elemanın ara bağlantı yöntemi, makineye ekli bulunan kablo tesisat şemasına göre yapılmalıdır.
- Sigortanın modeli ve anma değeri, ilgili kontrol ünitesinde bulunan serigrafide veya sigorta kapağında yer aldığı gibidir.

Ambalaj listesi

İç ünitenin ambalaj listesi

İsim	Miktarı	Ünite
İç Ünite	1	Set
Uzaktan Kumanda (*)	1	PC
Piller (7#)(*)	2	PC
Talimatlar	1	Set
Drenaj borusu (*)	1	PC

Dış ünitenin ambalaj listesi

İsim	Miktarı	Ünite
Dış Ünite	1	Set
Bağlantı borusu (*)	2	PC
Plastik şerit (*)	1	RULO
Boru Koruma Halkası (*)	1	PC
Macun (*)	1	PAKET

NOT: Bazı modeller opsiyonel parçalara (*) sahip değildir.

Ara bağlantı kablosu ve ses yalıtıcı pedler opsiyonel aksesuarlardır. Tüm aksesuarlar, asıl paketleme malzemesine göre ve herhangi bir farklılık olması durumunda buna dikkat edin.

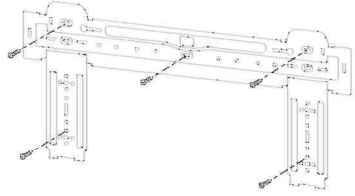
İç ünitenin montajı

İç ünitenin montajı ölçekli çizimi



Montaj plakası

1. İç ünitenin montaj duvarı, sarsıntıyı önlemek için sert ve dayanıklı olmalıdır.
2. Peg rafını sabitlemek için "+" tipi vidayı kullanın, peg rafını duvara yatay olarak monte edin ve yanal yataylığı ve uzunluğuna dikeyliği sağlayın.
3. Montajdan sonra peg rafını elinizle çekerek sağlam olup olmadığını teyit edin.

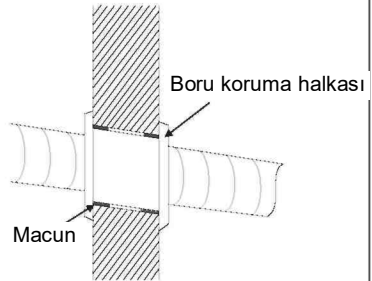


Duvardan Geçirme Deliği

1. Boru hattı için duvarda önceden belirlenen noktada elektrikli matkap veya su püskürtmeli matkap kullanarak bir delik açın. Delik, dışa doğru 5°-10° derece eğimli olmalıdır.
2. Duvardan geçen boruların ve kabloların hasar görmesini engellemek ve oyun duvarın içinde bulunabilecek kemirgenlere karşı korumak için bir boru koruma halkası monte edilmeli ve macunla sızdırmaz hale getirilmelidir.

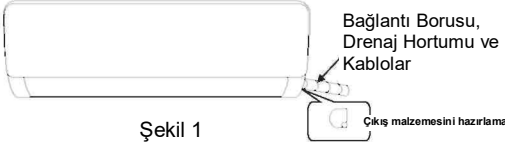
Not: Duvardaki delik genellikle $\Phi 60\text{mm} \sim \Phi 80\text{mm}$ çapında olmalıdır.

Delik açarken duvara önceden gömülü olan elektrik kablolarına ve kolona zarar vermemeye çalışın

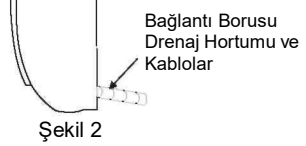


Boru Hattının Rotası

1. Ünitenin konumuna bağlı olarak boru hattı, soldan sağa doğru yan taraftan (Şekil 1) veya dikey olarak arka taraftan (Şekil 2) yönlendirilebilir (iç ünitenin boru uzunluğuna bağlıdır). Borunun yan taraftan yönlendirilmesi durumunda karşı tarafın çıkış kesme stoğunu kesin.



Şekil 1



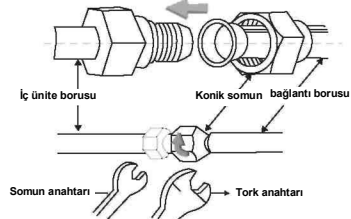
Şekil 2

Bağlantı borusunun montajı

1. Sabit parçayı sökün ve iç makinenin borusunu muhafaza kısmından çekip çıkarın. Bağlantı yerinin solundaki altıgen somunu, elinizle son noktaya kadar sıkın.
2. Bağlantı borusunu iç üniteye bağlayın: Borunun orta noktasını hedef alın; Konik somunu parmaklarınızla sıkın ve daha sonra Konik somunu bir tork anahtarı kullanarak sıkın; yön, sağdaki şemada gösterildiği gibidir. Kullanılan tork değeri, aşağıdaki tabloda gösterilmiştir. **Not: Montajdan önce bağlantı yerlerinde hasar olup olmadığını dikkatlice kontrol edin. Bağlantı yerleri, boru yeniden genişletileceği zamanlar dışında tekrar kullanılmamalıdır.**

Sıkma torku tablosu

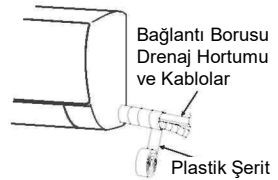
Boru ölçüsü (mm)	Tork (N • m)
Φ6/Φ6,35	15~25
Φ9/Φ9,52	35~40
Φ12/Φ12,7	45~60
Φ15,88	73~78
Φ19,05	75~80



ÖNEMLİ: Üniteye hızlı konnektörler bulunuyorsa lütfen "Hızlı konnektörlerin bulunduğu ünitenin bağlantı borusunun montajı" isimli kitapçığa başvurun.

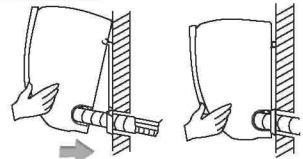
Boru Tesisatını Sarmak

1. İç ünitenin bağlantı parçasını ve bağlantı borusunu sarmak için izolasyon sargısı kullanın ve daha sonra, bağlantı parçasında yoğunlaşma suyunun oluşmasını engellemek için yalıtım malzemesini kullanarak yalıtım borusunu sarıp sızdırmaz hale getirin.
2. Su çıkış yerini drenaj hortumlarıyla bağlayın ve bağlantı borusunu, kabloları ve drenaj hortumunu düzleştirin.
3. Bağlantı borularını, kabloları ve drenaj hortumunu sarmak için plastik kablo kelepçeleri kullanın. Boruyu aşağı eğimli olacak şekilde monte edin.



İç Üniteyi Sabitleme

1. İç üniteyi peg rafına asın ve üniteyi soldan sağa taşıyarak kancanın, peg rafına uygun şekilde yerleştirildiğinden emin olun.
2. Kanca, yuvaya yerleşene kadar ve "klik" sesi çıkarana kadar ünitenin sol alt tarafına ve sağ üst tarafına doğru, peg rafına gelecek şekilde ittirin.

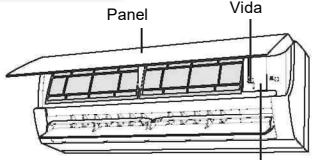


İç ünitenin montajı

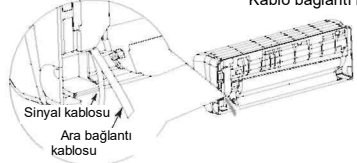
Ara bağlantı kablosunun montajı

• İç ünitenin ara bağlantı kablosunu bağlayın

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



2. Ara bağlantı kablosunu iç ünitenin kablo çaprazlama deliğinden geçirin ve ardından ön taraftan dışarı çekin. (Bazı modellerde sinyal kablosu bulunmaz.)



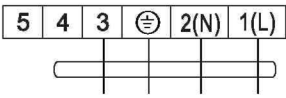
3. Kablo klipsini çıkarın; ara bağlantı kablosunu, kablolama şemasına göre kablolama terminaline bağlayın; vidayı sıkın ve ardından ara bağlantı kablosunu kablo klipsi ile sabitleyin.

NOT:

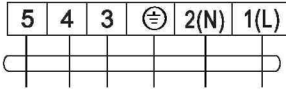
※ Bu kılavuzda genellikle, farklı tür klima için kablo bağlantı yöntemi bulunur. Bazı özel kablo tesisatı şeması türlerinin bulunmama ihtimalini yok sayamayız.

※ Şemalar sadece referans amaçlı verilmiştir. Ünite, bu kablo tesisatı şemasından farklıysa lütfen satın almış olduğunuz ünitenin üzerine yapıştırılmış detaylı kablo tesisatı şemasına başvurun.

sabit devir

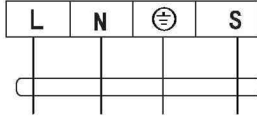


Dış üniteye

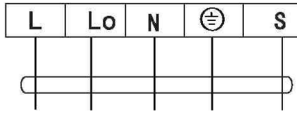


Dış üniteye

değişken devir

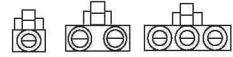


Dış üniteye



Dış üniteye

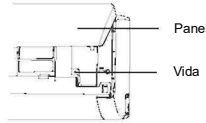
Konnektör



Bir konnektör varsa doğrudan bunu bağlayın.

4. Kablolama kapağını geri takın ve ardından vidaları sıkın.

5. Paneli kapatın.

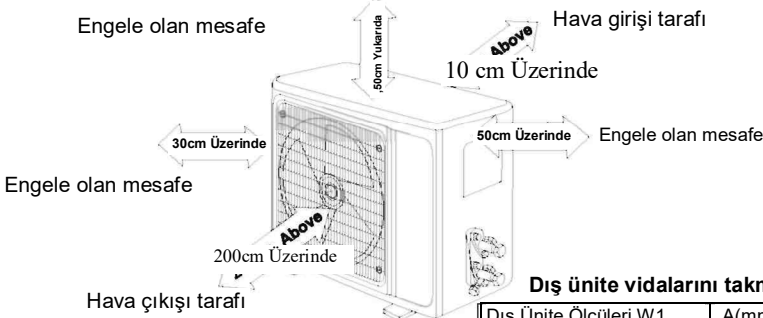


• Montaj sonrası kontrol

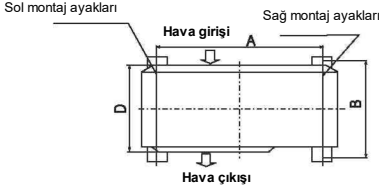
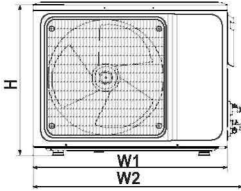
1. Vidaların etkili bir şekilde sabitlenip sabitlenmediğini ve gevşeme riski olup olmadığını kontrol edin.
2. Ekran kartı konnektörünün doğru yere takılıp takılmadığını kontrol edin ve terminal kartına dokunmayın.
3. Kontrol kutusu kapağının iyice kapatılıp kapatılmadığını kontrol edin.

Dış ünitenin montajı

Dış ünitenin montajı ölçekli çizimi



Dış ünite vidalarını takma

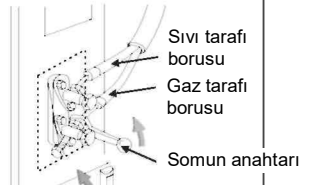


Dış Ünite Ölçüleri W1 (W2) *H*D (mm)	A(mm)	B (mm)
665(710)x420x280	430	280
660(710)x500x240	500	260
730(780)x545x285	540	280
709(761)x536x280	480	283
750(804)x550x285	480	283
800(860)x545x315	545	315
785(845)x555x300	546	316
825(880)x655x310	540	335
900(950)x700x360	632	352
970(1044)x805x395	675	410
940(1010)x1320x370	625	364
940(1008)x1366x401	610	388
650(703)x455x233	480	253

Bağlantı borusunun montajı

Dış Ünite ile Bağlantı Borusunu bağlayın: Bağlantı borusunun merkezini kesme valfine yönlendirin ve konik somunu parmaklarınızla sıkın. Ardından konik somunu bir tork anahtarı ile sıkın.

★ Bağlantı borusunun uzunluğu değiştiğinde, klimanın çalışmasının ve performansının bozulmaması için ekstra klima gazı eklenmesi veya miktarını azaltılması gerekir.



Kesme
valfi
kapağı

Bağlantı borusu uzunluğu	Klima gazı ekleme veya azaltma		Ünite için klima gazı miktarı
<3M	CC ≤12000Btu	20g/m azaltın	≤1Kg
	CC ≤18000Btu	40g/m azaltın	≤2Kg
3-5M	Gerekli değil		
5-15M	CC ≤12000Btu	16g/m ekleyin	≤1Kg
	CC ≤18000Btu	24g/m ekleyin	≤2Kg

Not: 1. Bu tablo sadece referans içindir.

2. Bağlantı yerleri, boru yeniden genişletileceği zamanlar dışında tekrar kullanılmamalıdır.

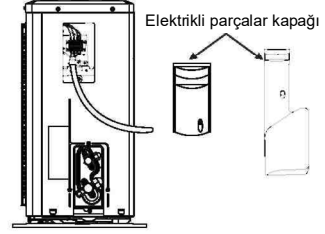
3. Montajdan sonra kesme valfi kapağının etkin bir şekilde sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.

ÖNEMLİ: Ünitede hızlı konnektörler bulunuyorsa lütfen "Hızlı konnektörlerin bulunduğu ünitenin bağlantı borusunun montajı" isimli kitapçığa başvurun.

Dış ünitenin montajı

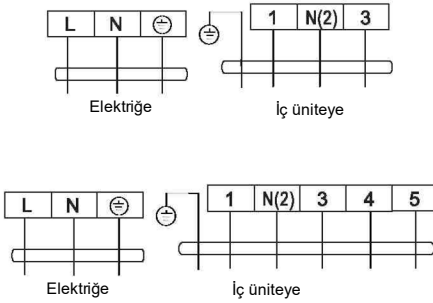
Kablo Bağlantıları

1. Vidaları gevşetin ve elektrikli parçalar kapağını üniteden sökün.
2. Kabloları sırasıyla dış ünitenin terminal kartının ilgili terminallerine bağlayın (kablo tesisat şemasına bakın) ve fişe bağlı sinyaller varsa sadece küt birleştirme yapın.
3. Topraklama kablosu: Topraklama kablosunu elektrik braketinden ayırın; topraklama kablosunun ucunu topraklama vidasının üzerine kapatın ve topraklama deliğine vidalayın.
4. Kabloyu tespit elemanlarıyla güvenli bir şekilde sabitleyin (Karta bastırarak).
5. Elektrikli parçalar kapağını asıl yerine koyun ve vidalarla sabitleyin.

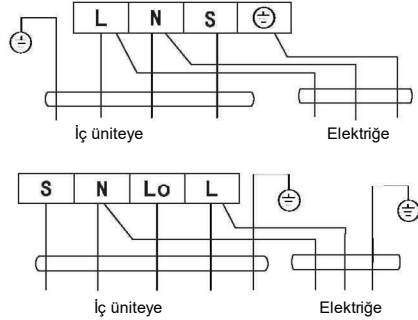


Kablolama şeması

sabit devir



değişken devir



Konnektör



Bir konnektör varsa doğrudan bunu bağlayın.

NOT:

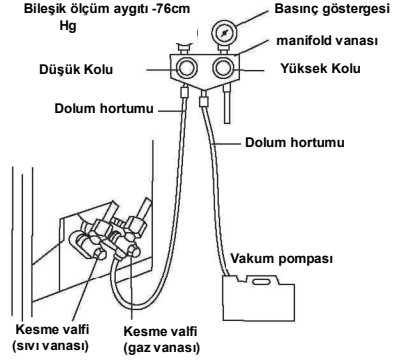
- ✳ Bu kılavuzda genellikle, farklı tür klima için kablo bağlantı yöntemi bulunur. Bazı özel kablo tesisatı şeması türlerinin bulunmama ihtimalini yok sayamayız.
- ✳ Şemalar sadece referans amaçlı verilmiştir. Ünite, bu kablo tesisatı şemasından farklıysa lütfen satın almış olduğunuz ünitenin üzerine yapıştırılmış detaylı kablo tesisatı şemasına başvurun.

Vakumlama

★ R32 klima gazını vakumlarken özel R32 klima gazı pompası kullanılmalıdır.

Klimada çalışmaya yapmaya başlamadan önce, kesme valfinin (gaz ve sıvı valfleri) kapağını söküp ve daha sonra da sıkın. (olası hava sızıntılarını önlemek için)

1. Hava sızıntısı ve dökülmeleri önlemek için tüm konik boruların bağlantı somunlarını sıkın.
2. Kesme valfi, dolum hortumu, manifold valfi ve vakum pompasını bağlayın.
3. Manifold valfinin Düşük kolunu sonuna kadar açın ve en az 15 dakika vakum uygulayın, ardından tümleşik vakum göstergesinde -0,1 MPa (-76cmHg) okunduğunu kontrol edin.
4. Vakum uyguladıktan sonra altı köşe anahtar ile kesme valfini sonuna kadar açın.
5. Tüm iç ve dış ünite bağlantılarında hava sızıntısı olmadığını kontrol edin.



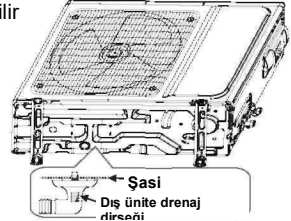
ÖNEMLİ: Hızlı konnektörlerin bulunduğu ünite, vakumlu pompalamaya gerek yoktur.

Dış yoğunlaştırma drenajı (Sadece ısı pompası tipinde)

Ünite ısıtma yaparken, yoğunlaşma suyu ve çözünen buzun suyu güvenilir bir şekilde drenaj hortumundan tahliye edilebilmelidir.

Montaj:

Dış ünite drenaj dirseğini taban plakası üzerinde bulunan Ø25 deliğine takın ve drenaj hortumunu dirseğe bağlayın, böylece dış ünite de oluşan atık su düzgün bir yere boşaltılabilecektir.



Montaj sonrası kontrol ve test işlemi

Montaj sonrası kontroller

★ Elektrik Emniyet Kontrolleri

1. Besleme geriliminin uygun olup olmadığını kontrol edin.
2. Elektrik, sinyal ve topraklama kablolarının her birinde sorunlu veya kopuk bağlantı olup olmadığını kontrol edin.
3. Klimanın topraklama kablosunun güvenli bir şekilde topraklanıp topraklanmadığını kontrol edin.

★ Montaj Emniyet Kontrolleri

1. Montajın güvenli olup olmadığını kontrol edin.
2. Suyun pürüzsüz çıkıp çıkmadığını kontrol edin.
3. Kablo ve boru tesisatının düzgün yapılıp yapılmadığını kontrol edin.
4. Ünitenin içinde yabancı cisim veya alet kalıp kalmadığını kontrol edin.
5. Klima gazı boru hattının düzgün korunup korunmadığını kontrol edin.

★ Klima gazı sızıntı testi

Montaj yöntemine bağlı olarak, dış ünitenin dört bağlantısı ve kesme vanaları ile t vanaların gövdeleri gibi alanlarda olası sızıntıları kontrol etmek için aşağıdaki yöntemler kullanılabilir:

1. Kabarcık yöntemi: Sızıntı şüphesi bulunan yere eşit düzeyde sabunlu su uygulayın ve dikkatli bir şekilde kabarcıklar olup oluşmayacağını izleyin.
2. Alet yöntemi: Sızıntı tespit cihazının ölçüm ucunu sızıntı olduğundan şüphelenilen noktaya yaklaştırarak kontrol edin. Not: Kontrol etmeden önce havalandırmanın yeterli olmasını sağlayın.

Test Çalışması

Test Çalışmasına hazırlık:

- ✘ Tüm boruların ve bağlantı kablolarının düzgün bağlandığını teyit edin.
- ✘ Gaz ve sıvı tarafındaki vananın tamamen açık olduğunu kontrol edin.
- ✘ Elektrik kablosunu bağımsız bir elektrik prizine bağlayın.
- ✘ Pilleri uzaktan kumandaya takın. Not: Test etmeden önce havalandırmanın yeterli olmasını sağlayın. **Test Çalışması yöntemi:**

1. Klimayı başlatmak için elektriği açın ve uzaktan kumandadaki AÇMA/KAPAMA tuşuna basın.
2. Uzaktan kumandada bulunan COOL (SOĞUTMA), HEAT (ISITMA) (sadece soğutma özellikli modellerde bulunmaz), SWING (SALINIM) ve diğer kullanım modlarını seçin ve düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Bakım Uyarısı

Dikkat:

Bakım veya hurda işlemleri için lütfen yetkili servis merkezleriyle iletişime geçin.

Kalifiye olmayan kişilerin yaptığı bakım işlemi tehlikeli olabilir.

Klimaya R32 klima gazı tedarik edin ve klimanın bakımını üreticinin gerekliliklerine uygun şekilde yapın. Bu bölüm temel olarak R32 klima gazı bulunan cihazla ilgili özel bakım gerekliliklerine yöneliktir. Detaylı bilgi için onarım görevlisinden satış sonrası teknik servis kitapçığını okumasını isteyin.

Bakım personelinin yeterlilik gereklilikleri

1. Yanıcı klima gazlarını içeren ekipman etkilendiğinde geleneksel soğutma ekipmanı onarım prosedürlerine ilave olarak özel eğitim gereklidir. Birçok ülkede bu eğitim, yasada belirlenmiş olan ilgili ulusal yeterlilik standartlarını öğretmek üzere akredite edilmiş ulusal eğitim kuruluşları tarafından verilir. Kazanılan yetkinlik, bir sertifikayla belgelenmelidir.
2. Klimanın bakımı ve onarımı, üreticinin önerdiği yöntemle göre yapılmalıdır. Ekipmanın bakımı ve onarımı için başka uzmanların gerekli olması halinde bu işlemler, yanıcı klima gazının kullanıldığı klimayı onaracak yetkinliğe sahip kişilerin gözetiminde yapılmalıdır.

Alanın Denetlenmesi

Güvenlik denetimi, yangın riskinin en aza indirilmesi için R32 klima gazının bulunduğu ekipmanın bakımı yapılmadan önce yapılmalıdır. Yerin iyi havalandırıldığından, antistatik ve yangın önleme ekipmanının sorunsuz olduğundan emin olun. Soğutma sisteminin bakımını yaparken sistemi çalıştırmadan önce aşağıdaki önlemlere dikkat edin.

Çalışma Prosedürleri

1. Genel çalışma alanı:

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

2. Klima gazı bulunduğu kontrolü:

Teknisyenin zehirli veya tutuşma potansiyeli olan bir atmosferde bulunduğu farkına varması için çalışmaya başlamadan önce ve çalışma sırasında bölge uygun bir klima gazı dedektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan sızıntı tespit ekipmanının tüm uygulanabilir klima gazları için kullanıma uygun olduğundan emin olun, kıvılcım çıkarmamalı, yeterli düzeyde yalıtılmış olması ve kendinden güvenli olmalıdır.

Bakım Uyarısı

4. Tutuşma kaynakları olmamalıdır:

Bir klima gazı sisteminde herhangi bir boruda çalışma yapan tüm kişiler yangın veya patlamaya neden olabilecek bir şekilde herhangi bir tutuşma kaynağını kullanmamalıdır. Sigara içme gibi her türlü potansiyel tutuşma kaynakları, çevreye klima gazı yayılabilecek montaj, onarım, sökme ve bertaraf etme işlemleri sırasında bölgeden yeteri kadar uzakta tutulmalıdır. Hiçbir tutuşma tehlikesi veya tutuşma riski olmadığından emin olmak amacıyla, çalışmaya başlamadan önce ekipmanın çevresindeki alan araştırılmalıdır.

"Sigara İçilmez" işaretleri asılmalıdır.

5. Havalandırılan Alan (kapıyı ve pencereyi açın):

Sisteme müdahale etmeden ya da herhangi bir sıcak işlem yapmadan önce bölgenin açık alan olduğundan ya da yeterli düzeyde havalandırma yapıldığından emin olun. Çalışma yapıldığı süre boyunca belirli bir düzeyde havalandırmaya devam edilmesi gereklidir. Havalandırma, salınan herhangi bir klima gazını güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen dışarıdan atmosfere atmalıdır.

6. Soğutma ekipmanının kontrolleri:

Elektrikli bileşenlerin değiştirilmesi durumunda, takılacak bileşenler amacına uygun ve doğru teknik özelliklere sahip olmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergeleri takip edilmelidir. Tereddüde düştüğünüz konularda destek almak için üreticinin teknik departmanına başvurun. Yanıcı klima gazlarının kullanıldığı tesislerde aşağıdaki kontroller uygulanacaktır:

- Dolum miktarı klima gazı içeren parçaların montajının yapıldığı oda ölçülerine göre.
- Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve bunları engelleyen herhangi bir şey bulunmamalıdır.
- Dolaylı bir klima gazı devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede klima gazı bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir;
- Klima gazı boruları veya bileşenleri, bileşenlerin korozyona dayanıklı malzemelerden imal edildiği veya korozyona karşı uygun bir şekilde korundukları durumlar haricinde, klima gazı içeren bileşenlerde korozyon oluşmasına neden olabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir.

7. Elektrikli cihazların kontrolleri:

Elektrikli bileşenlerde yapılacak onarım ve bakım işlemlerinde, başlangıçta güvenlik kontrolleri ve bileşen inceleme prosedürleri kullanılmalıdır. Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza varsa, tatmin edici bir şekilde ele alınana kadar devreye hiçbir elektrik beslemesi bağlanmayacaktır. Arızanın hemen giderilememesi, ancak ünitenin çalışmaya devam etmesi gereken durumlarda, yeterli ölçüde güvenli geçici bir çözüm kullanılabilir. İlgili tüm tarafların bilgilendirilmesi amacıyla bu durum ekipmanın sahibine bildirilmelidir.

Başlangıçtaki güvenlik kontrolleri aşağıdakileri içermelidir:

- Kondansatörler deşarj olmuş olmalıdır: Kıvılcım oluşma olasılığından kaçınmak için bu işlem güvenli bir yöntemle yapılmalıdır.
- Sistemin dolumu, gaz toplaması veya havasının alınması sırasında canlı elektrikli bileşenler ve kablo tesisatları olmaması.
- Topraklama sürekliliğini sağlayın.

Kablonun İncelenmesi

Kabloyu yıpranma, korozyon, aşırı gerilim, sarsıntı olup olmadığına göre kontrol edin ve yakın çevrede keskin kenarların ve diğer olumsuz etkilerin olup olmadığını inceleyin. İncelerken kompresörün ve üzerindeki fanın eskime veya sürekli titreşim etkisi dikkate alınmalıdır.

R32 klima gazı sızıntı kontrolü

Not: Potansiyel bir tutuşma kaynağının bulunmadığı bir ortamda klima gazı sızıntısının olup olmadığını kontrol edin. Halojen prob (veya açık alevin kullanıldığı başka bir dedektör) kullanılmamalıdır.

Sızıntı tespit yöntemi:

R32 klima gazı bulunan sistemlerde elektronik sızıntı tespiti aleti bulunmaktadır ve sızıntı tespiti, klima gazının bulunduğu ortamda yapılmamalıdır. Sızıntı dedektörünün, potansiyel bir tutuşma kaynağı olmadığından ve ölçülen klima gazı için geçerli olduğundan emin olun. Sızıntı dedektörü, minimum yanıcı klima gazı konsantrasyonuna (yüzde) göre ayarlanmalıdır. Kullanılan klima gazıyla uygun gaz konsantrasyonuna göre kalibre edin ve ayarlayın (%25'ten fazla olmamalıdır). Sızıntı tespitinde kullanılan akışkan, çoğu klima gazı için geçerlidir. Ancak klor ve klima gazları arasındaki tepkimeyi ve bakır boru hattının paslanmasını önlemek için klorlu çözücüler kullanmayın. Bir sızıntıdan şüpheleniyorsanız tüm alev kaynaklarını ortamdaki giderin veya ateşi söndürün. Sızıntı yerinde kaynak yapılması gerekiyorsa tüm klima gazlarını ortamdaki kaldırmak veya tüm klima gazlarını sızıntı yerinden izole edin (kesme vanası kullanarak). Kaynaklama öncesinde ve kaynaklama yaparken bütün sistemi arındırmak için OFN kullanın.

Giderme ve Vakum Pompalama

1. Vakum pompasının çıkışının yakınında tutuşan bir alev olmadığından ve havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun.
2. Soğutma devresinin bakımının ve diğer işlemlerinin genel prosedüre göre yapılmasını sağlayın ancak alev alma durumunu dikkate alan aşağıdaki işlemler çok önemlidir. Aşağıdaki prosedürleri takip etmelisiniz:
 - Klima gazını boşaltın.
 - Boru hattını soy gazlarla dekontamine edin.
 - Boşaltın.
 - Boru hattını bir kez daha soy gazlarla dekontamine edin.
 - Boru hattını kesin veya kaynaklama yapın.
3. Klima gazı, uygun depolama tankında geri gönderilmelidir. Güvenliği sağlamak için sisteme, oksijen içermeyen azot püskürtülmelidir. Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Bu işlem, basınçlı hava veya oksijen kullanılarak yapılmamalıdır.

Bakım Uyarısı

3. Püskürtme işlemiyle sisteme anaerobik azot doldurularak vakumlu durum altında çalışma basıncına ulaşması sağlanır; daha sonra oksijen içermeyen azot, atmosfere salınır ve son olarak sistem vakumlanır. Sistemden tüm klima gazı temizlenene kadar bu işlemi tekrar edin. Anaerobik azot son kez doldurulduktan sonra, gazı atmosfer basıncına boşaltın ve ardından sistemde kaynak yapılabilir. Bu işlem, boru hattını kaynaklarken gereklidir.

Klima Gazı Dolum Prosedürleri

Genel prosedüre ek olarak aşağıdaki gerekliliklerin eklenmesi gerekir:

- Bir klima gazı dolum cihazı kullanırken farklı klima gazlarında kontaminasyon olmadığından emin olun. Klima gazı dolumu için boru hattı, içinde kalan klima gazı miktarını azaltmak için mümkün olduğunca kısa olmalıdır.
- Depolama tankları dikey tutulmalıdır.
- Soğutma sistemine klima gazlarını doldurmadan önce topraklama çözümlerinin alındığından emin olun.
- Dolum işlemini tamamladıktan sonra (veya henüz hazır olmadığına) sistemde işareti etiketleyin.
- Klima gazlarını aşırı doldurmamaya dikkat edin.

Hurda ve Toplama

Hurda:

Bu prosedürden önce teknik personel, ekipmana ve ekipmanın özelliklerine iyice aşina olmalıdır ve klima gazının güvenli bir şekilde toplanması için bir uygulama önermelidir. Klima gazını geri dönüştürürken işlemiden önce klima gazını ve yağ numunelerini analiz edin. Testten önce gerekli gücü sağlayın.

1. Ekipmana ve çalışmaya aşina olun.
2. Güç kaynağını ayırın.
3. Bu işlemi gerçekleştirmeden önce şunları sağlamalısınız:
 - Gerekirse mekanik ekipmanın çalışması, klima gazı tankının çalışmasını kolaylaştırmalıdır.
 - Tüm kişisel koruyucu ekipmanlar etkin durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır.
 - Bütün toplama süreci, kalifiye personelin rehberliğinde yapılmalıdır.
 - Ekipmanda ve depolama tankında gaz toplama, ilgili ulusal standartlara uygun olmalıdır.
4. Mümkünse soğutma sistemi vakumlanmalıdır.
5. Vakum durumuna ulaşılamazsa birçok yerden sistemin her bir parçasındaki klima gazını çıkarmalısınız.
6. Toplamaya başlamadan önce depolama tankının kapasitesinin yeterli olduğundan emin olmalısınız.
7. Toplama ekipmanını üreticinin talimatlarına göre başlatın ve çalıştırın.

8. Tankı tam kapasitesine kadar doldurmayın (sıvı enjeksiyon hacmi, tank hacminin %80'ini aşmamalıdır).
9. Süre kısa bile olsa tankın maksimum çalıştırma basıncını aşmamalıdır.
10. Tank doldurma işlemi tamamlandıktan ve çalıştırma işlemi tamamlandıktan sonra tankların ve ekipmanların hızla çıkarılmasını ve ekipmandaki tüm vanaların kapalı olmasını sağlamalısınız.
11. Toplanan klima gazlarının, arındırılmadan ve test edilmeden önce başka bir sisteme enjekte edilmesine izin verilmez.

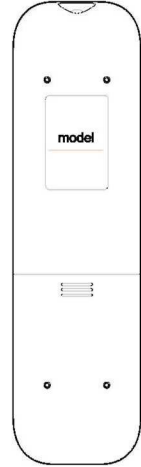
Not: Kimlikleme işlemi, cihaz hurdaya ayrıldıktan ve klima gazları tahliye edildikten sonra yapılmalıdır. Kimlikleme işleminde tarih ve onay belirtilmelidir. Cihazdaki kimliğin, bu cihazda bulunan yanıcı klima gazlarını gösterdiğinden emin olun.

Klima Gazını Toplama:

1. Cihazı tamir ederken veya hurdaya ayırırken sistemdeki klima gazlarının temizlenmesi gerekir. Klima gazının tamamen boşaltılması önerilir.
2. Klima gazını depolama tankına yüklerken sadece özel bir klima gazı tankı kullanılabilir. Tankın kapasitesinin, bütün sistemdeki klima gazı enjeksiyon miktarına uygun olduğundan emin olun. Klima gazlarının toplanması için kullanılması amaçlanan tüm tanklarda bir klima gazı tanımlaması yapılmalıdır (örn. klima gazı toplama tankı). Depolama tanklarında basınç tahliye vanaları ve küre vanalar bulunmalı ve bunlar iyi durumda olmalıdır. Boş tanklar mümkünse kullanmadan önce tahliye edilmeli ve oda sıcaklığında tutulmalıdır.
3. Toplama ekipmanı düzgün çalışan bir durumda tutulmalı ve kolay erişim için ekipman çalıştırma talimatlarını içermelidir. Ekipman, R32 klima gazlarının toplanması için uygun olmalıdır. Ayrıca normalde kullanılabilecek uygun bir tartı cihazı bulunmalıdır. Hortum sıfır sızıntı oranına sahip sökülebilir bağlantı yerine bağlanmalı ve iyi durumda tutulmalıdır. Toplama ekipmanını kullanmadan önce düzgün durumda olup olmadığını ve bakımının kusursuz yapıp yapılmadığını kontrol edin. Klima gazının sızmasını ve bunun yol açtığı yangını önlemek için tüm elektrikli parçaların izole edilip edilmediğini kontrol edin. Sorunuz olursa lütfen üreticiye danışın.
4. Toplanan klima gazı uygun depolama tanklarına yüklenmeli, bir taşıma talimatı eklenmeli ve klima gazı üreticisine iade edilmelidir. Toplama ekipmanındaki ve özellikle depolama tankındaki klima gazını karıştırmayın.
5. Alan yüklemek R32 soğutması, taşıma işlemine dahil edilemez. Taşıma sırasında gerekirse anti elektrostatik önlemleri alın. Taşıma, yükleme ve boşaltma sırasında klimanın hasar görmemesi için klimayı koruyacak gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır.
6. Kompresörü çıkarırken veya kompresör yağını temizlerken yağlama yağında kalıntı R32 klima gazlarının bulunmadığından emin olmak için kompresörün uygun bir seviyede pompalandığından emin olun. Vakum pompalama işlemi, kompresör tedarikçiyeye iade edilmeden önce yapılmalıdır. Sistemden yağ tahliye ederken güvenliği sağlayın.

***Uzaktan kumanda talimatları Kullanıcılar talimatları almak için aşağıdaki QR kodunu tarayabilir**

YKR-H/009E	YKR-H/501E	YKR-K/231E	YKR-T/031E	YK-T/031E	YKR-Q/001E YKR-Q/051E
YK-S/002E	YKR-S/001E	YKR-L/103E	YKR-L/202E	YKR-L/102E	YKR-H/103E
YKR-K/002E	YKR-H/102E	YR-H/531E	YKR-P/002E	YKR-T/012E	YKR-T/233E
	YKR-H/132E	YK-M/003E	YKR-P/010E	YKR-T/021E	
			YKR-P/020E	YKR-T/121E	
			YKR-P/101E	YKR-T/111E	
			YKR-P/102E	YKR-T/051E	
				YKR-T/061E	
				YKR-C/001	
YKR-T/301E	YKR-C/101E	YKR-C/011E			



NOT:

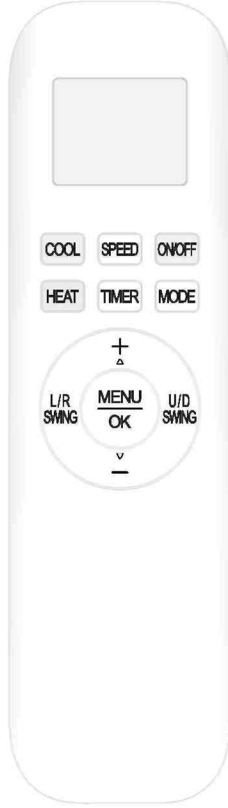
Uzaktan kumandanın modeli arka tarafta gösterilmiştir.

★ WIFI talimatları

Kullanıcılar, WIFI kullanım talimatlarını almak için aşağıdaki QR kodunu tarayabilir.

1. Bu QR kodu, WIFI kullanım talimatını içerir	Android için	iOS için
	2. Bu QR kodu kullanarak WIFI uygulamasını indirin	
Not: Bazı modellerde bu fonksiyon yoktur. Bu nedenle lütfen satın aldığınız ürüne dikkat edin.		

KLİMA UZAKTAN KUMANDASI



- Klimanın güvenli ve doğru kullanımı için talimatları dikkatlice okuyun.
- Daha sonra başvurmak için talimatları dikkatli bir şekilde muhafaza edin.

- Uzaktan kumandayı ilk kez kullanmadan önce pilleri takın ve "+" ve "-" kutupların doğru olduğundan emin olun.
- Uzaktan kumandanın sinyal alıcı pencereye yönlendirildiğinden ve aralarında herhangi bir engel bulunmadığından ve en fazla 8 m mesafe olduğundan emin olun.
- Uzaktan kumandanın düşmesine veya darbe almasına izin vermeyin. Uzaktan kumandaya herhangi bir sıvı girmesine izin vermeyin. Uzaktan kumandayı doğrudan güneş ışığına ve aşırı ısıya maruz bırakmayın.
- Uzaktan kumanda düzgün çalışmazsa, pillerini çıkarın ve 30 saniye bekledikten sonra yeniden takın. Eğer bu işe yaramazsa pilleri değiştirin.
- Pilleri takarken eski piller ile yeni pilleri ya da farklı türlerde pilleri karıştırmayın, aksi takdirde uzaktan kumanda arızalanabilir.
- Uzaktan kumanda uzun süre kullanılmayacaksa, önce pillerini çıkarın çünkü sızıntı yapan piller uzaktan kumandaya zarar verebilir.
- Bitmiş pilleri uygun biçimde bertaraf edin.

Not:

1. Tüm işlevleri sağlayan evrensel bir uzaktan kumandadır. Satın almış olduğunuz klimaya bağlı olarak, lütfen bazı tuşların işlev yapmayacağı konusunda anlayışlı olun. (Belirli bir işlev klimada bulunmuyorsa, ilgili tuşa basıldığı zaman herhangi bir işlem yapılmayacaktır.)
2. Sadece soğutmalı modellerde HEAT (ISITMA) ve ELE.H (ELEKTRİKLİ ISITMA) işlevleri çalışmaz, bu nedenle bu iki tuş çalışmayacaktır.

Tuşların Açıklamaları



Not:

Uzaktan kumanda, açılış sırasında tüm sembolleri gösterir. Diğer zamanlarda sadece mevcut çalışmayla ilgili sembolleri gösterir.

1. ON/OFF (AÇMA/KAPATMA) Tuşu

- * Üniteyi açmak/kapatmak için bu tuşa basın.
- * Böylece ayarlanan zamanlayıcı ve uyku ayarları silinecektir.

2. MODE (MOD) Tuşu

- * Bu tuşa basarak çalışma modunu aşağıdaki gibi seçebilirsiniz:



Not: HEAT (ISITMA) modu sadece soğutmalı ünitelerde bulunmaz.
Ayrıntılı açıklama için lütfen Mod Kullanımı kısmını okuyun.

3. TIMER (ZAMANLAYICI) Tuşu

- * Ünite açık durumda bu tuşa basıldığında kapatma zamanlayıcısı, kapalı durumda ise açma zamanlayıcısı ayarı yapılır.
- * Tuşa bir kez basıldığında "ON (OFF)" (AÇIK (KAPALI)) yanıp sönecektir. "+" veya "-" tuşlarına basarak ünitenin açık/kapalı duruma gelmesi için kaç saat geçmesi gerektiğini 0,5-24 saat arasında ayarlayın.
- * Ayarı doğrulamak için bir kez daha basın, "ON (OFF)" (AÇIK (KAPALI)) yanıp sönmesi duracaktır.

Tuşların Açıklamaları

- * "ON (OFF)" (AÇIK (KAPALI)) yanıp sönmeye başladıktan sonra "TIMER" (ZAMANLAYICI) tuşuna 10 saniyeden uzun süreyle basılırsa zamanlayıcı ayarından çıkış yapılır.
- * Zamanlayıcı ayarı onaylandıktan sonra bu tuşa basılırsa, ayar iptal olacaktır.

4. HEAT (ISITMA) Tuşu

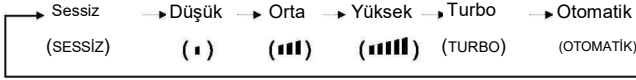
- * "HEAT" (ISITMA) moduna girmek için bu tuşa basın.

5. COOL (SOĞUTMA) Tuşu

- * "COOL" (SOĞUTMA) moduna girmek için bu tuşa basın.

6. SPEED (HIZ) Tuşu

- * Fan devrini aşağıdaki gibi seçmek için bu tuşa basın:



Not: Fan modunda otomatik hava devri kullanılamaz.

Turbo hava hızı, otomatik modda kullanılamaz. Bu tuş, nem alma modunda geçersizdir.

7. + & - Tuşu

- * "+" tuşuna her basıldığında, sıcaklık ayarı 1°C (1°F) artacak ve "-" tuşuna her basıldığında 1°C (1°F) düşecektir.
- * Sıcaklık ayar aralığı: 16°C (60°F) ~ 32°C(90°F).

Not: Sıcaklık, otomatik veya fan modu açıkken ayarlanamaz.

8. MENU (MENÜ) ve OK (TAMAM) Tuşu

- * İşlev seçme moduna girmek için "MENU" (MENÜ) tuşuna basın. Ardından istediğiniz işlevi seçmek için A (+), V(-) tuşuna basın. Sonrasında bu fonksiyonu açmak için "OK" (TAMAM) tuşuna basın.
- * İşlev seçim modunda Δ (+), ∇ (-) tuşuna basıldığında işlev seçilebiliyorsa LCD ekrandaki karakter yanıp sönecektir.

Tuşların Açıklamaları

9. L/R SWING (SAĞ/SOL SALINIM) Tuşu

- * Sola/sağa salınımı aktif etmek için bu tuşa basın ve salınım işlevini kapatmak için bu tuşa yeniden basın.

10. U/D SWING (YUKARI/AŞAĞI SALINIM) Tuşu

- * Yukarı/aşağı salınımı aktif etmek için bu tuşa basın ve salınım işlevini kapatmak için bu tuşa yeniden basın.

11. HEALTH (SAĞLIK)

- * Ünite açıkken "MENU" (MENÜ) tuşuna basın; ardından $\Delta(+)$, $\nabla(-)$ tuşuna basın ve "HEALTH" (SAĞLIK) karakteri yanıp söndüğünde "HEALTH" (SAĞLIK) karakterini seçin ve "HEALTH" (SAĞLIK) karakterini vurgulamak (vurgulamayı kaldırmak) için "OK" (TAMAM) tuşuna basın. Bu işlem, sağlık işlevini etkinleştirir (devre dışı bırakır).

12. SLEEP (UYKU)

- * Ünite açıkken "MENU" (MENÜ) tuşuna basın; ardından $\Delta(+)$, $\nabla(-)$ tuşuna basın ve "SLEEP" (UYKU) karakteri yanıp söndüğünde "SLEEP" (UYKU) karakterini seçin ve "SLEEP" (UYKU) karakterini vurgulamak (vurgulamayı kaldırmak) için "OK" (TAMAM) tuşuna basın. Bu işlem, uyku modunu etkinleştirir (devre dışı bırakır).

- * Ünite, 10 saat kesintisiz çalıştıktan sonra SLEEP (UYKU) moduna girer ve önceki duruma geri döner.

Not: Uyku işlevi, fan veya otomatik mod açıkken devreye alınamaz.
Uyku modunda klimanın ekranı kapalı kalır.

13.DISPLAY (GÖSTERGE)

- * "MENU" (MENÜ) tuşuna ve ardından $\Delta(+)$, $\nabla(-)$ tuşuna basın ve "DISPLAY" (GÖSTERGE) karakteri yanıp söndüğünde "DISPLAY" (GÖSTERGE) karakterini seçin; ekran gösterge işlevini etkinleştirmek (devre dışı bırakmak) için "OK" (TAMAM) tuşuna basın.

Tuşların Açıklamaları

14. iCLEAN (TEMİZLEME)

- * Ünite, evaporatördeki tozları otomatik olarak temizler ve nemi alır veya üfleyerek giderir.
- * Klima kapalıyken "MENU" (MENÜ) tuşuna basın; ardından $\Delta(+)$, $\nabla(-)$ tuşuna basın ve "iCLEAN" (TEMİZLEME) karakteri yanıp söndüğünde "iCLEAN" (TEMİZLEME) karakterini seçin ve "iCLEAN" (TEMİZLEME) karakterini vurgulamak (vurgulamayı kaldırmak) için "OK" (TAMAM) tuşuna basın. Bu işlem, temizleme işlevini etkinleştirir (devre dışı bırakır).
- * Temizleme işlevi **bir saat içinde** otomatik olarak kapanır.

15. Çocuk kilidi

- * "HEAT" (ISITMA) ve "MODE" (MOD) tuşlarına aynı anda basın ve en az 3 saniye basılı tutarak çocuk kilidi işlevini etkinleştirin veya devre dışı bırakın.
- * Çocuk kilidi işlevi etkinleştirildiğinde uzaktan kumanda "🔒" işaretini gösterir.

16. Anti-F (Donma Önleme)

- * Anti-F (Donma Önleme) işlevi: Soğutma, nem alma veya otomatik (soğutma) modlarında ünite kapalıyken, evaporatörde mantar ve kötü koku oluşumuna yol açan ve sağlığa zararlı bakteri birikimini önlemek için yaklaşık 3 dakika boyunca evaporatördeki nemi almak için çalışmaya devam eder.
- * Ünite kapalıyken "MENU" (MENÜ) tuşuna basın; ardından $\Delta(+)$, $\nabla(-)$ tuşuna basın ve "Anti F" (Donma Önleme) karakteri yanıp söndüğünde "Anti F" (Donma Önleme) karakterini seçin ve "Anti F" (Donma Önleme) karakterini vurgulamak (vurgulamayı kaldırmak) için "OK" (TAMAM) tuşuna basın. Bu işlem, Donma Önleme işlevini etkinleştirir (devre dışı bırakır).

17. °C/°F

- * Sıcaklık, varsayılan olarak Celsius biriminden gösterilir.
- * Aynı anda "COOL" (SOĞUTMA) ve "HEAT" (ISITMA) tuşlarına 3 saniyeden uzun süre basın. Dereceyi "°C" veya "°F" olarak ayarlayabilirsiniz.

Not: Bazı modellerde sıcaklıklar Fahrenheit cinsinden gösterilememektedir. Sıcaklık değeri uzaktan kumanda üzerinde Fahrenheit cinsinden gösterilirken ünite üzerinde Celsius cinsinden gösterilebilir. Bu durum ünitenin işlevini ve çalışmasını etkilemez.

Tuşların Açıklamaları

18. 8°C ısıtma işlevi

- * 8°C ısıtma işlevi sadece YKR-Q/001E uzaktan kumandası için kullanılabilir.
- * Sadece güç açıkken ısıtma modunda "MODE" (MOD) ve "+" tuşlarına aynı anda 3 saniyeden uzun basarak 8°C ısıtma işlevini açın veya kapatın.
- * 8°C ısıtma işlevini açtıktan sonra:
 - a. "HEAT" (ISITMA) tuşuna basın veya bu moda geçin veya uyku işlevini seçin; bunların hepsini yaparak 8°C ısıtma işlevinden çıkış yapılabilir.
 - b. "SPEED" (HIZ), "+", "-" tuşuna basılması tamamen etkisizdir.
 - c. Fahrenheit/Celsius deęiřtirme işlevi etkisizdir.
 - d. Üniteyi kapatıp tekrar açın; 8°C ısıtma işlevi yine de devam ettirilir.

★ Otomatik çalışma modu

1. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna basıldığında klima çalışmaya başlar.
2. "MODE" (MOD) tuşuna basarak otomatik çalışma modunu seçin.
3. "SPEED" (HIZ) tuşuna basarak motor devrini Sessiz, Düşük, Orta, Yüksek, Otomatik olarak seçebilirsiniz.
4. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna tekrar basıldığında klima durur.

Not: Otomatik modundayken sıcaklık ayarları etkisizdir.

★ Soğutma/Isıtma çalışma modu

1. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna basıldığında klima çalışmaya başlar.
2. "MODE" (MOD) tuşuna basarak soğutma veya ısıtma çalışma modunu seçin.
3. "+" veya "-" tuşlarına basarak sıcaklığı 16°C (60°F) ~ 32°C (90°F) olarak belirleyebilirsiniz, tuşlara bastıkça gösterge değişir.
4. "SPEED" (HIZ) tuşuna basarak motor devrini Sessiz, Düşük, Orta, Yüksek, Turbo, Otomatik olarak seçebilirsiniz.
5. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna tekrar basıldığında klima durur.

Not: Sadece soğutmalı ünitelerde ısıtma işlevi bulunmaz.

★ Fan çalışma modu

1. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna basıldığında klima çalışmaya başlar.
2. "MODE" (MOD) tuşuna basarak fan çalışma modunu seçin.
3. "SPEED" (HIZ) tuşuna basarak motor devrini Sessiz, Düşük, Orta, Yüksek olarak seçebilirsiniz.
4. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna tekrar basıldığında klima durur.

Not: Fan modundayken sıcaklık ayarları etkisizdir.

Mod Kullanımı

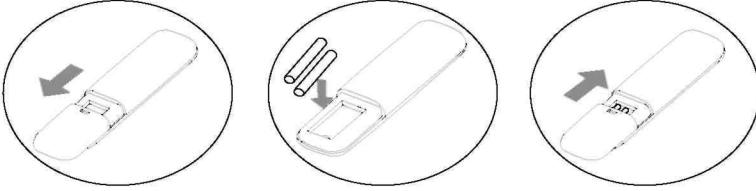
★ Nem alma çalışma modu

1. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna basıldığında klima çalışmaya başlar.
2. "MODE" (MOD) tuşuna basarak nem alma çalışma modunu seçin.
3. "+" veya "-" tuşlarına basarak sıcaklığı 16°C (60°F) ~ 32°C (90°F) olarak belirleyebilirsiniz, tuşlara bastıkça gösterge değişir.
4. "ON/OFF" (AÇMA/KAPATMA) tuşuna tekrar basıldığında klima durur.

Not: Nem alma modundayken sıcaklık ayarları etkisizdir.

Kullanım

★ Pilleri takma



1. Pil kapağını ok yönünde kaydırarak açın.
2. İki yeni pili (7#) takın ve pillerin kutuplarının (+ ve -) doğru olduğundan emin olun.
3. Pil kapağını tekrar yerine takın.

TEKNİK ÖZELLİKLER;

MODEL			OLE-09DIA	OLE-12DIA	OLE-18DIA	OLE-24DIA
KAPASİTE	SOĞUTMA	Btu/h	8871(2047-10577)	11600(2729-12965)	17401(10236-18083)	24907(6141-25248)
	ISITMA	Btu/h	8905(2729-11600)	11942(2729-13648)	17742(10236-18083)	24907(6141-27296)
GÜÇ TÜKETİMİ	SOĞUTMA	W	850(100-1600)	1340(200-1500)	1670(260-1800)	2200(230-2760)
	ISITMA	W	630(300-1600)	950(200-1400)	1400(220-1500)	2200(230-2530)
AKIM	SOĞUTMA	A	4(0,9-6,9)	5,9(0,8-6,6)	7,4(1,2-7,9)	10(1-12)
	ISITMA	A	3(1,3-6,9)	4,1(0,8-6,1)	6,2(1,0-6,6)	9,5(1,0-11)
	SEER	W/W	6,1 A++	6,2 A++	6,7 A++	6,5 A++
	SCOP	W/W	4,0 A+	4,0 A+	4,0 A+	4,1 A+
HAVA DEBİSİ	İÇ ÜNİTE	m3/h	550,00	600,00	850,00	1300,00
SES BASINÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	42,00	43,00	45,00	51,00
	DIŞ ÜNİTE	dB(A)	48,00	51,00	52,00	54,00
SES GÜÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	52	54	57	63,00
	DIŞ ÜNİTE	dB(A)	59,00	61,00	62,00	66,00
SOĞUTUCU AKIŞKAN			R32	R32	R32	R32
SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI		Kg	0,46	0,57	0,54	1,30
BOYUTLAR (GxDxY)	İÇ ÜNİTE	mm	690x199x283	750x200x285	900x225x310	1082x233x330
	DIŞ ÜNİTE	mm	649x232x450	649x232x450	708x258x530	890x695x319
AĞIRLIK	İÇ / DIŞ ÜNİTE	Kg	7/18,5	7,5/18,5	10/23	14/39
GÜÇ KAYNAĞI		V-Hz- FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ
KABLO ÖLÇÜLERİ	BESLEME	ADET x mm	3.x1.5 mm Diştan Besleme 10 Amp	3.x1.5 mm Diştan Besleme 10 Amp	3.x2.5 mm Diştan Besleme 16 Amp	3.x2.5 mm Diştan Besleme 25Amp
	İLETİŞİM	ADET x mm	5x1mm	5x1mm	5x1mm	5x2.5mm
BAĞLANTI BORU ÇAPI	SIVI / GAZ HATTI	inch	1/4"/3/8	1/4"/3/8	1/4"/1/2"	1/4"/5/8"
		m	20	20	25	50
BORULAMA YÜKSEKLİK FARKI		m	10	10	15	25
ŞARJSIZ UZUNLUK		m	5	5	5	30
İLAVE SOĞUTUCU AKIŞKAN MİKTARI R32		gr / m	15	15	20	7
ÇALIŞMA SICAKLIK ARALIĞI DIŞ ÜNİTE		°C	-15~49°C / -15~32°C	-15~49°C / -15~32°C	-15~49°C / -15~32°C	-15~49°C / -15~32°C
NEM ALMA KAPASİTESİ		lt / saat	1,30	1,70	2,50	3,10
	TİP		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
	MARKA		GMCC	GMCC	GMCC	SANYO

1. ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

İMALATÇI FİRMA:

NINGBO AUX IMP AND EXP CO.,LTD

Address: NO.1166 NORTH MINGGUANG ROAD JIANGSHAN TOWN
YINZHOU DISTRICT 315191 NINGBO CHINA

İTHALATÇI FİRMA:

OAC İKLİMLENDİRME AŞ.

Gürsel mah. Nurtaç cad. No:71/A kağıthane İstanbul TÜRKİYE

Tel: (212)297 22 22 (Pbx) Fax: (212) 297 97 02

www.oac.com.tr

SERVİS BİLGİSİ:Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresten
firmamıza ulaşınız

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

OAC İKLİMLENDİRME AŞ.

Gürsel mah. Nurtaç cad. No:71/A Kağıthane İstanbul TÜRKİYE

TELEFON : +90 212 246 22 22 FAKS : +90 212 247 53 73

Email: servis@olefini.com.tr servis@oac.com.tr

www.oac.com.tr

ÖNEMLİ NOT

- 1- **Gümrük ve 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 Var sa satıcı firmaya durumu bildiriniz.
- 11- Klima montajından sonra ortaya çıkacak her türlü kırılma, çizilme ve benzeri hasarlar Garanti kapsamı dışındadır.
- 12- Klimalar kullanım amacı 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.
- 15- Klima kışın soğutmada kullanılacak ise klimaya ilave olarak kış kiti takılmalıdır.
- 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 başvurma hakkı 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.

j) 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 fıkarda belirtilen rapora ilişkin olarak bilirkişi tarafından tespit yapılması talebiyle uyuşmazlığın parasal değerini dikkate alarak tüketici hakem heyetine veya tüketici mahkemesine başvurabilir

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 zamanlarında 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 kondansör 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.
- * İnsan vücudu için kongor 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.

YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
1	TOROS KLİMA	Toros Mah. 73 Sk. Barış Ap. Altı No:18/C	Merkez	ADANA	Evren Özkutlu	0 322 233 00 04	0 533 489 03 90
2	ÖZEL MEKANİK	Döğeme mah.ahmet cevdet yağ bulvarı 60097 sokak çiğdem apt. zemin kat	Seyhan	ADANA	Özkan Özel	0 322 435 75 80	0 533 659 68 68
3	KESKİN KLİMA	GÜZELYALI MH.1185 SK. HAZAR APT.B BLOK 10/A	Çukurova	ADANA	ÖRMAN KESKİN	0322 234 33 61	0532 426 49 08
4	ERKE İSITMA SOĞUTMA	YEŞLYURT MH.70647 SK. SÜLEYMAN SEZENBAY APT. NO:8/B	Seyhan	ADANA	MUSTAFA BOLAT	0322 234 52 94	0542 345 66 36
5	ELVA SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH.112 SOK.ÇAĞLAYAN APT.NO:21 ZEMİN KAT	ÇEVREHAN	ADANA	HALLI KAYA	0541 773 94 95	0541 773 94 95
6	EREN KLİMA	TUFANPAŞA MAH.ÜSTÜN SOK.A BLOK NO:52	KOZAN	ADANA	MEHMET EREN	0322 515 47 00	0554 715 81 17
7	DORUK KLİMA	PAPUÇÇULAR MAH.ADNAN MENDERES CAD.NO:24	Merkez	ADAPAZARI	Suat Kayapal	0 264 282 11 46	0 533 255 47 08
8	MAVİ TEKNİK	Atatürk mah.atatürk cad.no:104	İskita	ADİYAMAN	HACI yusuf Duran	0 416 726 04 61	0 533 631 04 61
9	AYDIN KLİMA	TURGUT BEİS MAH.FEVZİ ÇAKMAK CD. N:85/A	Merkez	ADİYAMAN	Ayden Kurt	0 416 213 34 84	0 532 493 87 49
10	YILMAZ SOĞUTMA	YENİ MAH.NECİP FAZİL KISAKURK CAD. NO:17/A	Emirdağ	AFYON	EMRAH YILMAZ	0272 441 29 20	0542 740 68 39
11	ARSLAN TEKNİK	MARULCU MAH.AÇIKGÖZÖĞÜLLÜ SOK NO:14/B	Merkez	AFYON	SEYDİ ARSLAN	0272 212 66 77	0543 243 02 00
12	GÜLER ELEKTRİK	29 EKİM CAD. NO:10	MERKEZ	AĞRI	Levent Budak	0 472 259 39 96	0 555 967 33 32
13	ARDA TEKNİK	Şeyh Hamit Mah. Atatürk Bulvarı no:3	MERKEZ	AKSARAY	Tahsin Cavidar	0 382 214 12 42	0 542 212 14 28
14	VEDAT SOĞUTMA	Pırincçiğ CD.İstanbul Ap.No:56	Merkez	AMASYA	Vedat Sarıkoza	0 358 218 42 46	0 533 775 62 11
15	A İKLİMLENDİRME	YILDIZER MAH. CEZAYIR CAD. NO:3/C	ÇANKAYA	ANKARA	Zekeriya Deniz	0 312 4410807	0 535 240 60 35
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	BERAV KLİMA	Yeni Etili Cad. 158/11	Etilik	ANKARA	Büyümin Büber	0 312 321 66 01	0 541 415 10 11
18	DEMİR ELEKTRİK	Erzurum Mah.Dumlupınar Cad. No:22/A	Çankaya	ANKARA	Tarik Tokdemir	0 312 362 79 09	0 542 278 42 72
19	KİTA SOĞUTMA LTD.ŞTİ	SAFAKTEPE MAHALLESİ 191. SOKAK NO:5/A	MAMAK	ANKARA	RAMAZAN BEKDEMİR	3 312 3675 53 00	0 531 373 81 13
20	KOZA PROJE MÜHENDİSLİK	408 CAD. ŞEHİT RIFAT ÇELİK SOK. NO:29/C-D	YENİMAHALE	ANKARA	TANIJU ÇETİNAĞI	0312 332 24 80	0555 153 66 19
21	AKÇA SOĞUTMA	Yunus Emre Cad.Saray Mah. MEHMET ÇAVUŞ SOK. NO:1/A	Alanya	ANTALYA	Sevan Bey	0 242 5110 08 9	0 535 319 98 85
22	DOĞUŞ KLİMA	Saray Mah. Sügütü Cad.Demka Ap.Altı No:45	Alanya	ANTALYA	MUSTAFA COŞKUN	0 242 522 57 87	0 533 519 50 55
23	ÜNAL TEKNİK	ÖZGÜRLÜK MH. 2660 SK. AĞCA AP. /1/	Merkez	ANTALYA	Bekir Onur Ural	0 242 244 09 11	0 532 580 46 75
24	MEKATEK İSITMA SOĞ.İST.	Altındağ Mah. 109 SK.No:11/A-B	Merkez	ANTALYA	Tahir Babacan	0 242 248 31 14	0 543 463 03 08
25	ÇETİN MAH. SOĞUTMA	A.HİSAR MAH. GÜLLÜK CD.NO:35/A	Manavgat	ANTALYA	Mehmet Çetin	0 242 247 18 16	0 532 243 64 68
26	TUEM TEKNİK	Gökyaş Mah. İkolluk 6. Sk. No:9/A	Denme	Antalya	emin tağ	0 242 871 65 55	0 555 964 83 55
27	BİBAL TEKNİK	İSTİKLAL MAH.TERMINAL SOKAK NO:13/A	Gazipaşa	ANTALYA	BİBAL AKAY	0 242 572 44 58	0 555 763 00 32
28	HASKAR KLİMA	GÜVENLİK MAH.MIMAR SINAN CAD.ATHAN APT. NO:8/A	Merkez	ANTALYA	HASAN KARAKAYA		0 535 330 21 71
29	KANAN TEKNİK İSITMA	MEYDAN MAH. NARENÇİYE SOKAK NO:11/A	Kumluca	ANTALYA	HÜSEYİN ZAHMİAÇOĞULLU	0242 887 73 03	0 507 356 73 03
30	ŞEÇİN SOĞUTMA	KAYANÖĞÜLLÜ MAH.1817 SOKAK NO:4	Kepaz	ANTALYA	ŞEÇİN SARIKA	0242 417 64 54	0 532 053 97 32
31	TÜRKÖZ SİHİ TESSİSAT MAL.	YILDIZ MH. ÇAMIRLAR CD. 333 SK.GÜLLÜK AP. 2/B	Muratpaşa	ANTALYA	SADIK GÜLNAÇ	0242 246 96 18	0 544 637 47 28
32	A KLİMA	YENİ MAH. ALI İZET BEYOĞLU CAD.AKSOY APT.NO:71/A	Kepaz	ANTALYA	ALI KUPUMLU	0 242 344 64 45	0 533 681 82 80
33	ATA TEKNİK KLİMA VE YÜPÜS SİST	ORTA MAH.COŞUĞULLU CAD. NO:37/2	Serik	ANTALYA	AHMET HİTİ ERKAYA	0 242 712 55 56	0507 466 66 19
34	ANITEK İSITMA SOĞUTMA	İsrailnabok mah. CUMHURİYET BULVARI NO:108/B	KEMER	ANTALYA	ÇETİN ERDOĞAN	0242 814 74 97	0 532 796 10 32
35	İLHAN KLİMA	FENER MH. BÜLENT ECEVİT BULV.YÜKSEK TEMEL APT. A BLOK. NO:37/A	Muratpaşa	ANTALYA	İLHAN US	0242 243 37 22	0542 534 98 29
36	YEŞİLOVA İKLİMLENDİRME	ALTINDAĞ MAH. 100. YIL BVLV. ÇAĞLAR APT. NO: 49 A	KEPEZ	ANTALYA	SÜLEYMAN YEŞİLOVA	0242 287 48 47	0536 395 12 36
37	SCR ELEKTROSTATİK FİLTRE	ETİLER MH.ELVİYA ÇELEBİ CD.N:23 ÇI KAPILIOE	Muratpaşa	ANTALYA	SEDA GÜLTÜRK	0242 745 05 09	
38	YŞ TEKNİK İKLİMLENDİRME	KONUKSEVER MAH 819 SOK RUKİYE GÜN APT SİT NO:58/A	Muratpaşa	ANTALYA	SERDAR YILDIRIM	5321201998	
39	ÇORLUH YAPI	KARŞIYAKA MAH.50.YIL CAD NO:19/15	Kumluca	ANTALYA	HALLİ ÇORLUH	0242 889 03 34	0533 693 07 61
40	ÖZTAS İSITMA VE SOĞUTMA	YURTİTAS SARAÇ CAD.NO:12 HALI PAŞA CAMİ YANI	Merkez	ARTVİN	ALİ ÖZDEMİR	0466 212 73 70	0 532 235 93 47
41	GÜNGÖR SOĞUTMA	Cumhuriyet Mah. M.Paşa Cad. No:57	Merkez	AYDIN	Nusret Güngör	0 256 225 62 62	0 530 519 19 26
42	ADA TEKNİK	Turgut Özal Bulvarı Akyol Ap. No:3/B	Kuşadası	AYDIN	Kadir Düzen	0 256 612 45 25	0 533 433 38 97
43	KARAKAŞ İSITMA SOĞUTMA SİST	CUMHURİYET MAH. İNÖNÜ BULV. NO:168/A	Didim	AYDIN	HÜSEYİN KARAKAŞ	0 256 815 01 01	0 543 255 48 84
44	TESTAŞ İSITMA	GÜZEL HİSAR MAH. KIBRIS CAD. NO:81/C	EFLER	AYDIN	TUNCAY TONAS	0256 214 87 70	0 552 768 84 28
45	AYAZ KLİMA	TURAN MAH.FEVZİ ÇAKMAK CAD:NO:8/B	NAZİLLİ	AYDIN	ALİ GÜMÜŞ	0256 312 48 49	0541 515 28 70
46	EGE TEKNİK İSITMA	KONAK MAH AYDIN CAD:NO:61/ G1	SÖKE	AYDIN	İLHAN AYVAZ	0565184151	5325804989
47	ELTEM TEKNİK	HAMİDİYE MAH 524 SOK NO:5/C	EDİRNE	BALIKESİR	HÜSEYİN ÖRGE	0266 374 25 25	0532 793 85 84
48	EMYL TEKNİK	Kayabey Mah.Laleli Sk. No:3/A	Merkez	BALIKESİR	Yılmaz Yeşil	0 266 239 68 68	0 542 204 94 70
49	BATİ TEKNİK	AKINCILAR MAH. KEPSUT CAD.NO:17/C	Karesi	BALIKESİR	BÜLENT İMREN	0 266 249 14 49	0533 259 29 40
50	MIRAY TEKNİK	HAYDARCAVUŞ MAH. 29 SOK NO:15	BALIKESİR	BANDIRMA	UĞUR DAĞLAR	264713694	5326873693
51	İSOTEM SERVİS	Orta Mah. Topçukonağı Cad. No:10	Merkez	BARTIN	Can Mutlu	0 378 227 18 28	0 542 324 50 97
52	GÜNALTAYLAR SOĞUTMA	S.5 TOPTANCIAR SİTESİ NO:5 BLOK NO:9	GEÇENKÖYÜ	BARTIN	KADİR GÜNALTAI	0378 227 56 47	532 139 47 04
53	İKLİM SOĞUTMA	TUNA MAH.HENDEK YANI CAD. DEMİR APT.NO:143 D	Merkez	BARTIN	VOLKAN ÖZTAMUR	05308458345	
54	HUZUR SOĞUTMA	BAHÇEVLER MAH.5.CAD. NO:61	Merkez	BATMAN	Selim Bey	0 488 213 54 11	0 533 310 00 15
55	BAVER KLİMA	PAZARYERİ MAH. KIBRIS ŞEHİTLERİ BULVARI NO:257	Merkez	BATMAN	BAVER KIZIL		0 542 588 75 72
56	PINAR SOĞUTMA	BAHÇEVLER MAHALLESİ CUMHURİYET CADEDESİ PINAR APT ALTI NO:159 / 1	Merkez	BİNGÖL	Muhammed Pinar	0 426 214 11 91	0 543 592 85 10
57	DENİZ ELEKTRİK	KİLTÜR MAH. -100 KATAYOLU CAD.NO:133/B NO:2 DAİRE NO:16 GÜZ APRI.	Merkez	BOLU	Emir Aksoy	0 374 217 18 17	0 532 245 45 25
58	AKÇAY BOBİNAJ	Üçdöğbe Mah.Adayay Cad. No:35/A	Merkez	BURDUR	Nuri Akay	0 249 234 46 46	0 542 803 66 18
59	AYBER İKLİMLENDİRME	KONAK MAH.ULUÇ SOKAK 16 A	MERKEZ	BURDUR	MUSTAFA AKKAN	0248 325 23 15	0533 773 22 22
60	ARTI ENERJİ	HACI İLYAS MH. GAZILAR CELAL BAYAR CD. NO:32/A	OSMANGAZİ	BURSA	Arif Kandıaz	0 224 327 19 96	0 535 414 52 67
61	MARMARA SOĞUTMA	KURTÖĞÜLLÜ MAH ÇELEBİ MEHMET BULVARI NO:71-B	Yıldırım	BURSA	sedat bey	0 224 326 43 55	0 541 326 43 55
62	ÖZCELİK SERVİS	Cevatpaşa Mah. M.Veli Bey Sk. No:28/B Delta Ap.	Merkez	ÇANAKKALE	Mehmet Özgülek	0 286 217 44 94	0 555 860 11 55
63	GÜNGÖR TEKNİK	GSP Mah. 26 Kasm Cad. No:3/D	Gelibolu	ÇANAKKALE	Ufuk Günay	0 286 566 40 99	0 532 342 95 77
64	ÇHAN TEKNİK	BUDŞAY PAZARI MAH.ATATÜRK BULVARI ANIL APT NO:4	Merkez	ÇANKIRI	ÇHAAT ASLAN	0 376 212 29 16	
65	EYMET TEKNİK	CUMHURİYET MH. KAPALI SK. NO:8/C	Merkez	ÇANKIRI	MUSTAFA ÖZTÜRK	0376 212 15 25	0537 394 54 83
66	ZİRVE İSITMA SOĞUTMA	ULUKAVAK MAH OSMANCIK CAD NO:176/A	Merkez	ÇORUM	AHMET AKSOY	0364 224 07 24	0507 642 14 44
67	DERA KLİMA	PELİTLİBAĞ MH.HÜRİYET CAD. NO:108/A	PAMUKKALE	DENİZLİ	ALİ TARIK BABUŞCU	0 258 263 99 93	0 533 777 49 19
68	TEKNİK KLİMA SERVİSİ	1.Sanayi Sitesi 159 SK.No:3	Merkez	DENİZLİ	Serdar Güzoğlu	0 258 264 14 12	0 536 316 54 37
69	KALFASAN LTD.ŞTİ	KOOP MH. KURTİSMAİL PAŞA 8.SK. NO:7/B	Yenişehir	DIYARBAKIR	MUSTAFA BİĞİTAN	0 412 224 72 14	0 533 206 95 55
70	KALKAN İKLİMLENDİRME	MEZDOPATMA MAH.MUSA ANTER CAD AYATA SİTESİ NO:36/C	Kayapınar	DIYARBAKIR	AHMET KALKAN	0541 829 27 92	
71	HIZLI SERVİS	CUMHURİYET MAHALLESİ 1935 SK.NO:9 F	Merkez	DÜZCE	OSMAN ÇEKİR	0380 512 26 00	0533 310 99 96
72	KUTUP SOĞUTMA SAN TİC LTD.ŞTİ	ŞEREFİYE MH.CUMHURİYET SOK. NO:17 A-B (BOLU SATIŞI)	Merkez	DÜZCE	CENGİZ BAŞHOŞ	0380 523 46 04	0532 274 98 19
73	SEN ELEK LTD.ŞTİ	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADEDESİ NO.16/A	Keşan	EDİRNE	Recep Güner	0 284 714 20 65	0 533 818 88 49
74	GÖLEMEK İSITMA SOĞ.	Uzunkalıdırın Cad. Altıay-4 Apt. No:25/A	Ayşekadın	EDİRNE	Serkan Gölemen	0 284 225 60 60	0 533 512 51 51
75	TEKNO ELEKTRİK	ŞÜKRÜPAŞA MAH.MEHMET ATABAY CAD KONAK SİTESİ D BLOK NO:14	Merkez	EDİRNE	İRFAN KARACA	0 284 213 53 73	0530 221 69 71
76	KAYA TEKNİK EDİRNE	ABDURRAHMAN MAH.ESKİ İSTANBUL CAD. AYŞE KADIN BEL.PAS.NO:121 ÇI KAPI NO:18	Merkez	EDİRNE	HÜSNÜ KAYA	2842253525	5346290006
77	TUNCER TEKNİK	Sanayi Mah. Rıhtım Sultan Mehmet Bulvarı No:82/A	Merkez	ELAZIĞ	Sadullah Tuncer	0 424 224 37 57	0 539 603 25 90
78	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
79	UZATMANLAR KLİMA	ATA TÜRKE MAH.FEVZİ PAŞA CD NO 69 C	Merkez	ERZİNCAN	ÖRMAN ÖZALÇIN	446 224 44 24	0538 511 35 70
80	TAVLAŞOĞLU SOĞUTMA	Göz Mah. Samih Kotbal Cad. İnançlı Ap. No:20	Yakutiyne	ERZURUM	Zeki Tavlaşoğlu	0 442 238 83 83	0 533 376 97 51

YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
81	GÜLLÜCE MEKANİK	LALAPAŞA MAH UZUN SOK NO:4	YAKUTİYE	ERZURUM	SADI GÜLLÜCE	541213 23 01	541213 23 01
82	KARTI SERVİS	KURTULUŞ MAH.ÜÇTÖP SOK.NO:20/A	ERKEĞEHİR	Merkez	Harun Kocakaya	0 222 233 46 00	0 505 962 26 92
83	UÇELMAS MÜH	orhangazi mah.kütahya yolu meydanı no:107/a	Ödünpazan	ERKEĞEHİR		222 234 35 54	
84	KRISTAL CAM LTD.ŞTİ	Karagöz Mah.Karanfil Sk. No:25	Şahinbey	GAZİANTEP	Mahmut Safioğlu	0 342 231 02 47	0 532 265 88 05
85	ALP SOĞUTMA	Beyoacı Mah. Denizliçine Cad. No:11/C	Şehinbey	GAZİANTEP	Azad Alpağın	0 342 232 91 94	0 535 556 10 99
86	KARŞAN SOĞUTMA SANAYİ	SARIGÖLLÜ M.H ZURRİTEPE HANIM BUL 5/B	Şehitismail	GAZİANTEP	HATIR KUTAY	0 344 339 89 01	0 533 637 74507
87	EL-PA SOĞUTMA	İNÖNÜ CAD. NO:198/E (ŞAHİNBİY BELEDİYESİ ALTI)	Merkez	GAZİANTEP	AHMET YETENER	0 342 220 69 99	0 537 2281028
88	AK ERHAN SOĞUTMA	M.MİKİTAT MAH. DERİVSÖĞÜ SOK.NO:25	Merkez	GİRESUN	Ayşe Konal	0 454 212 19 76	0 532 760 84 86
89	HAK TEKNİK	PEHLIVAN MAH. ÇÖLEMERİK CAD. NO:25	Merkez	HAKSARI	NAZMİ YAŞAR		541252 23 33
90	ASEC İKLİMLENDİRME	TURUNÇLU MAH.SAMANDAĞ BUŞYARI A-8 145	DEFNE	HATAY	CEM CEBBUR	0 336 232 44 66	0 544 966 06 74
91	BASKARLAR TEKNİK	BARBAROS MAH. ŞT. ERDOĞAN KARAOĞLU CD. NO:141/C	Kırkhan	HATAY	Hüseyin Başkar	0 326 345 43 38	0 532 374 50 23
92	YÜCE SOĞUTMA	ÇEKMECE MAH. UĞUR MUMCU BULVARI 39. SOKAK NO:2/A	DEFNE	HATAY	Özcan Yüce	0 326 214 65 07	0 533 523 37 15
93	DOĞRU TEKNİK	EKİNCİ MAH ÇAMUK SOK NO:9/10	Antakya	HATAY	YAKUP DOĞRU	0336 227 71 25	0539 357 020 78
94	NUR İŞ İSTİMA SOĞUTMA	MURADİYE MAH 226 SOKAK NO:8	İskenderun	HATAY	KENAN AKARÇAY		0537 958 03 82
95	ÖNDER İSTİMA	İSTİKAL MAH. ATATÜRK CAD. GÜVEN SOK. NO:6	PAYAS	HATAY	AHMET HİLMİ ÖNDERDEN	0326 755 77 99	0542 566 23 53
96	AKTEPE SOĞUTMA	AKTEPE MAH ATATÜRK CAD NO:33/A	HASSA	HATAY	İHSAN SEMERCİ		5366101490
97	NAMUZİ KLİMA	KUMUNE EVLER HALI USTU SOK NO:4/A	DÖRTYOL	HATAY	ŞEVKET NAZLI		5396221063
98	PARLAK TEKNİK	Topgular Cad. No:34	Merkez	İĞİDIR	İbrahim Parlak	0 476 227 47 51	0 544 292 50 00
99	İĞİDIR SOĞUTMA	BAĞLAR MAH MEHMET AKİF CAD NO:5/7	Merkez	İĞİDIR	EDİP EMİRE SERİATİ	0476 226 44 41	0542 397 92 46
100	ÖZTEKİN BUZDOLABI	İSKENDER MAH. 121 CAD. GÜLSEVER ALTI NO:29	Merkez	İSPARTA	Faruk Tekin	0 246 239 49 86	0 542 611 14 58
101	KAR TEKNİK	PIRİ MEHMET PAŞA MAH HÜSEYİN TUFAN SOK NO:2/B	SİLİVRİ	İSTANBUL	MUHAHREM EĞRİBAKACI	0212 727 38 13	0532 343 82 76
102	EREK İKLİMLENDİRME	HALLI RİFATPAŞA MAH YÜZER HAVUZ SOK PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK NO:1 NO:972	İŞİLİ	İSTANBUL	HASAN EREK	0539 490 10 46	
103	DERİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kuloğlu Mah. Ağa Hamamı Cad. No:2/7 Çhangir	Beyoğlu	İSTANBUL	Recal Derin	0 212 245 79 39	0 532 241 55 96
104	NAZAR SERVİS	ALTINTEPE MAH.GÜLBİNEY CAD.CEVİZİ SOK. NO:11/A	Küçükyalı	İSTANBUL	Feyzullah Yılmaz	0 216 388 51 92	0 535 304 89 23
105	ÖZLMA TİCARET	MEYVALA MAHALLESİ FATİH CAD.SERHAT SK. NO:3-B ÜMRANİYE	Ataşehir	İSTANBUL	Kemal Aydın	0 216 471 21 76	0 533 531 38 18
106	ÖZDEN KLİMA	TALATPAŞA M.H. GAZİHANE CD. NO:14/A	KAĞITHANE	İSTANBUL	Ayden Bey	0 212 361 55 37	0 532 431 29 30
107	YALCIN TEKNİK	Şirinefesi Mah. Gümüşhane Cad. Aşyan Sk. No:53/A	Kağıthane	İSTANBUL	Bülent Yalçın	0 212 280 26 11	0 535 678 80 73
108	ÇÖZÜM SOĞUTMA	ÇÖZÜMSER SOĞUTMA HAKAN ERDOĞAN MERKEZ MAH BAYRAK SOK NO:12/B	Güngören	İSTANBUL	Hakan Erdoğan	0 216 502 57 64	0 532 452 10 74
109	KİLMART MÜH.LTD.ŞTİ	ATAKENT M.H. DADAĞLIĞU CAD.ALKOĞLAR APARTMANI NO:36 C	Ümraniye	İSTANBUL	Yalçın Örgün	0 216 461 12 45	0 535 461 12 45
110	TABİAT KLİMA	DÜMLUPINAR MAH. DEMİRCİLER CAD. SEVAP SK NO:2	Ümraniye	İSTANBUL	MUSTAFA ÇELİK	0 535 233 72 11	0 535 233 72 11
111	AVRUPA İKLİMLENDİRME	Kıyabagı Mah. İstiklal Cad. No:279/B	Bağcıkent	İSTANBUL	Mürmin Erkin	0 212 691 07 08	0 542 221 19 71
112	MEGA PLUS	Yıkılıpın Merkez Mah. Hüriyyet Bulvarı 208 Sk. No:10	Beylikdüzü	İSTANBUL	Ramazan Tiryaki	0 212 543 10 28	0 535 594 23 98
113	LİDER MÜHENDİSLİK	Cemil Meriç Mah. İstiklal Cad. No:125	Ümraniye	İSTANBUL	Şahin Karayaz	0 216 613 39 79	0 532 599 17 97
114	AVRICA KLİMA LTD.ŞTİ	Cumhuriyet Mah. Esat Paşa Cd. No:6/2	Üsküdar	İSTANBUL	Esat Aytaç	0 216 461 76 72	0 906 834 75 54
115	BBS MEKANİK	ABDURRAHMANGAZİ M.H UZUM SK N:2 Ç/KAPI N:1	Sancaktepe	İSTANBUL	AYDIN NAYIR	0216 622 58 59	0 532 431 29 30
116	İSTAÖĞÜL KLİMA	ZEYNEPKAHI MAH. BALÇILAR YOKSU NO:13/3A	İSTANBUL	İSMET USTA		0 216 532 60 11	0 535 704 93 22
117	DAĞLI KLİMA	AHMET YEŞİT MAHALLESİ İMAMAZAM CADDEİ NO:93/A	Pendik	İSTANBUL	DİLEK DAĞLI	0216 494 16 16	0542 286 55 71
118	LİDER TEKNİK	BEYİĞİT MAH.ŞEHİN ALTIN BAKKAL SOK NO:22/1	Beyoğlu	FATİH	İBRAHİMOĞLU	0212 241 61 61	0533 771 34 61
119	MONO MEKANİK	ÇİREKÖYÜ MAH. DOĞANBEY CAD. İREM İŞ MERKEZİ NO:13 Ç/KAPI NO: 6	ATAŞEHİR	İSTANBUL	MURAT ŞEN	0216 594 19 99	0554 431 37 74
120	MM KLİMA	SULTANCIĞIÜĞİ M.H.ORDU CD.KAT:5NO:31B	SULTANGAZİ	İSTANBUL	KADIR AKKOYUN	212668 55 34	0532 513 95 79
121	EGE TEKNİKEL KLİMA	KOZAĞAÇ MAHALLESİ 276/1 SOKAK NO:10A	Göltepe	İZMİR	Sedat Balık	0 232 433 14 00	0 532 714 07 07
122	TEKİRK SK	Atatürk Mah. 1023SK No:7/A	Selçuk	İZMİR	Bahattin Hatipoğlu	0 232 892 28 27	0 542 645 21 56
123	GÜNEY ELEKTRONİK	3879 SK. NO:13 Eski İzmir	kaabağlar	İZMİR	Şenlik Erişik	0 232 271 46 86	0 536 241 22 80
124	KARŞIYAKA KLİMA	ATATÜRK BULVARIYI BAYRIYE UÇOK MAH.14/A	Karşıyaka	İZMİR	Salih Boyraz	0 232 372 13 67	0 507 286 59 30
125	TURK İKLİMLENDİRME	ERGENE MAH YZB İBRAHİM HAKKI CD. NO:167/A	BORNOVA	İZMİR	Cüneyt Turan	0 232 782 70 22	0 555 566 46 17
126	UZMAN KLİMA	Atatürk Mah. Ressam Avni Arbay Cad. No:6/D	Foça	İZMİR	Umut Aşlan	0 232 812 50 05	0 542 275 18 64
127	9 EYLÜL KLİMA	YİĞİTLER MAH 345 SOK NO:2/C	BUCA	İZMİR	Ahmet Dönmez	0 232 348 71 78	0 532 394 27 42
128	AKSU İKLİMLENDİRME	Anafartalar Mah. Şehit Lütfi Bingöl Cad.No:4/A	Ödemiş	İZMİR	YUSUF AKSU	0 232 546 26 45	0 545 678 35 55
129	ADA SOĞUTMA-MEHMET BÖK	MİTAT PAŞA MAHALLASI GÜNALP VAROL CD NO:3/A	Bayındır	İZMİR	MEHMET BÖK	0232 581 69 88	0 532 227 03 51
130	TOLGA KLİMA	BOZYAKA MAH.3122 SOKAK N:23/B	KARABAĞLAR	İZMİR	TOLGA KAPAN	0 232 255 17 71	0390 937 80 91
131	DENİZ TEKNİK SERVİS	ALAÇATI M.H.16000 SOKAK 5-A	Çeyme	İZMİR	RIFAT DENİZ	0 232 716 90 05	0554 725 32 24
132	ZİRVE TEKNİK	HÜRRİYET MAH.NAMIK KEMAL CAD.NO:101/A	ŞİRİNYER	İZMİR	HAKAN ÇALIKUŞU	0232 231 96 66	0533 268 29 00
133	ÖZKAY SERVİS PROJİE	OSMANGAZİ MAH.DÜMLUPINAR CD.183 B	BAYRAKLİ	İZMİR	TEVİK YARPUZ	0232 446 90 78	0 532 512 76 73
134	FATİH GÜNDOĞAN	ARAP HASAN MH 249 SK N:89/A	KARABAĞLAR	İZMİR	FATİH GÜNDOĞAN	0232515 70 20	
135	MFG MÜH.LTD.ŞTİ	Orhan Gazi Mah.Adnan Menderes Bulvarı Beyza Ap.Altı No:35/A	Merkez	K.MARAŞ	Fatih Gürün	0 344 221 11 50	0 532 643 72 93
136	ÖZDEMİR ELEKTRİK	Kümbet Mah.Hacı Esat Elendi Cad. No:28	Ebistan	K.MARAŞ	Turali Özdemir	0 344 413 13 65	0 544 289 51 92
137	GEVCE KLİMA	Şekerdere Cad. Adnan Menderes Bulvarı Beyza Ap. NO:35/B	Merkez	K.MARAŞ	Ahmet Gecici	0 344 223 27 60	0 532 677 64 64
138	PEKER SOĞUTMA	Kıyabagı Fevzi Çakmak Mah. Gül Sk. No:3/B	Merkez	KARABÖK	Mehmet Peker	0 370 415 90 35	0 532 271 54 47
139	CEFAKAR MEKANİK	BARİŞ MAH. BAYSAL SK. 33/C	SAFRANBOLU	KARABÖK	YURAL CEFAKAR	0970725 76 20	0 545 806 18 35
140	İNAN SOĞUTMA	Kırıgı Mah. İbrahim Karan Cad. No:2/İ	Merkez	KARAMAN	Talip İnan	0 338 214 79 44	5375689466
141	ÖZ AS SOĞUTMA	ABBAS MAH MUT CAD NO:82/A	Merkez	KARAMAN	İBRAHİM SOYSAL	0338 214 56 74	0542 690 57 79
142	YAVUZ SOĞUTMA SAN.	İstasyon Mah. Cumhuriyet Cad. No:171/1	Merkez	KARS	Ali Yavuz	0 474 223 80 39	0 533 339 13 91
143	DOSTLU SOĞUTMA	CUMHURİYET MAHALLESİ ARİF TAŞCI SOKAK NO:45	Merkez	KARS	Ayhan Saral	0 474 212 33 19	0 544 248 48 61
144	BAFF GROUP TEKNİK HİZMETLER	İNÖNÜ MAH.ILGAZ SOKAK NO:68/A	Merkez	KASTAMONU	KENAN AKKOĞLU	0366 215 43 47	0541 646 61 42
145	ERÇİYES SOĞUTMA	Yeni Mah. Hülya Cad. Okur Ap. 10/A	Merkez	KAYSERİ	MUSTAFA KÖR	0 352 339 56 96	
146	UZMAN SOĞUTMA	Şahabiyi Mah.Yıldırım Cd. NO:8/E	Kocasinan	KAYSERİ	Nurettin Hattatoglu	0 352 232 61 23	0 532 254 66 39
147	AKIN İŞ SOĞUTMA	Küçük Mustafa Mah. Sokullu Cad. 15/A	Melikgazi	KAYSERİ	MUSTAFA AKIN	0 352 336 38 52	0 541 834 31 14
148	İŞK SOĞUTMA	Gürler Mah. Millîet Cad. NO:141/F	Merkez	KIRIKKALE	MUSTAFA İŞK	0 318 225 25 00	0 546 421 28 10
149	HEDF İKLİMLENDİRME	YENİ MAH.İSTASYON CAD. NO:16	Lüleburgaz	KIRKARELİ	ÖZLEM AKKIN	0 288 413 08 87	0 533 369 32 28
150	ÖZCAN EREN İŞK SERVİS	HAMİDİYE MAH.İSTASYON CAD YILDIZ APT. NO:1/B	Babaeski	KIRKARELİ	ÖZCAN EREN	0288 512 32 48	0 532 614 12 26
151	EFSAANE ELEKTRONİK	MEDRESE MAH. SEMT 58 SK. 3/A	Merkez	KİRŞEHİR	CEMAL YÜREK	0368 212 83 48	0532 681 35 91
152	ALMEKA İKLİMLENDİRME	ŞEHİTLER MAH. NEMİKA CAD. NO:14	Merkez	KİLİS	Ökçer Hadi Özü	0 348 822 22 32	0 543 455 72 94
153	ACAR TEKNİK	KADIKÖY MAHALLESİ ATATÜRK CADDESİ BAYCAN SOKAK NO 38/A	İZMİT	KOCAELİ	Ömer Akar	0 263 324 26 44	0 543 461 75 31
154	SEKİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kadıköy Mah. Atatürk Cad. Güzide Apt. No:12	Merkez	KOCAELİ	Sibel Şekgin	0 263 322 24 02	
155	GEZBE KLİMA	M.PAŞA MAH 713 SOKAK NO:3/A	GERZE	KOCAELİ	MUSTAFA A ÖZSOY	0262 646 57 26	0535 529 26 83
156	UZUNAKAR MÜHENDİSLİK	GAZİLER M.H. İSİSGÖL CD. NO:32	GERZE	KOCAELİ	YAKUP AKSU	0262 642 32 64	0532 779 79 35
157	AYARŞAN SOĞUTMA	KUZGÜN KAYAK M.H. ÇİNGİRCİ CD.NO:3/A	Karayat	KONYA	Adem Ayar	0 332 352 52 52	0 532 509 00 90
158	ERTUĞRUL TEKNİK SOĞUTMA	ESENELER MAH.KESTEL SOKAK NO:5/A	Selçuklu	KONYA	Ahmet Ertuğrul	0 332 238 39 93	0 532 762 72 72
159	ETS BEYAZ ESYA VE KLİMA SERVİSİ	FERİHUNİYE MAH. HAVUZ SOKAK NO:4/B	Selçuklu	KONYA	MUHAMMET ERTUĞRUL	0 332 238 39 97	0 532 130 39 37
160	DENİZ SOĞUTMA	KAYACIK ARAKLAR MAH.ARAKLAR CAD.NO:67/A	KARATAY	KONYA	MEHMET AKTAN	0332 246 20 25	0537 276 74 86

YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
161	ERKAN YAPI	A.MENDERES BULVARI ŞALE APT. NO:19/1	Merkez	KÜTAHYA	Kasım Erkan	0 274 216 18 56	0 532 357 56 83
162	LÜZAY SOĞUTMA	GENÇLİK MAH.BAĞRAK SOKAK İBRAHİM ALÇIN APT NO:21/A	Kirişarelli	LÜLEBURGAZ	Uzay Çtık	0 288 413 01 39	0 535 896 04 82
163	İSKİ İKLİMLENDİRME	KÜÇÜK MUSTAFAPAŞA MAH. HASAN BEY CD. NO:6	BATILGAZI	MALATYA	FAHRI KAINAT TEKİN		0535 256 70 81
164	ÖGE MÜHENDİSLİK	Kurtuluş Mah.Nazım Yavuz Cad.No:3/1	Soma	MANİSA	Erkan Bakır	0 236 612 91 00	0 535 489 24 74
165	TEPE TEKNİK SOĞUTMA	ALTAY MAH.SEVİNÇ SOKAK NO:45/A	Turgutlu	MANİSA	ĞÜNEİR AKÇAĞ	0 236 313 13 14	0 532 413 55 23
166	MİSİS KLİMA	ĞÜNEŞ MAH.ĞÜRESEL CAD.ÖZ DOĞAN APT NO:150/A	SAĞLIĞI	MANİSA	MURAT ACAR	0505 993 91 94	0505 993 91 94
167	ARIDA SOĞUTMA	ALTAY MAH.SEVİNÇ SK NO:20-17	Turgutlu	MANİSA	HASAN AYDAR	0236 313 71 84	5368300405
168	MNS TEKNİK	YENİ MAH ESKİ MANİSA YOLU CAD NO:155/A	Turgutlu	MANİSA	MENSUR GÖLMEZ	23631 40004	5436093832
169	ÖZ HİSAR DAY TÜK.	5 EYLÜL MH. OSMAN AKÇA CD. N:98/1		ALAŞEHİR	TARİK DANNI	0236653 59 03	5305116819
170	ŞEYHAN SOĞUTMA	Şahkulu Bey Cad. No:15 / B	Kızıltepe	MARDİN	Ahmet Atan	0 482 312 73 65	0 544 482 29 61
171	ÖZ ÇİÇEK BEYAZ EŞYA	Batman Yolu Üzeri Çarşı Çarşıda Lokantası Yanı	Midyat	MARDİN	Murat Karagün	0 482 464 01 59	0 513 027 56 11
172	AYDIN SOĞUTMA	ŞAHKULUBEY CAD ZEKO APT DÜK:2/B YENİ MAH.	Kızıltepe	MARDİN	ABDURRAHMAN AYDIN		0544 546 86 12
173	CAN KLİMA MERKEZİ	Şehit İshak Mah. Atatürk Cad. Atasayar Ap.Altı 1/C	Tarsus	MERSİN	Hüseyin Yılmaz	0 324 627 26 62	0 532 408 29 70
174	ÇINAR TEKNİK SERVİS	MENTES MAH.2598 SOK. NO:17	Yenişehir	MERSİN	MESUT ÇİN	0 324 336 10 22	0507 269 19 77
175	ERCİYES KLİMA	CUMHURİYET MAH.1618 SOKAK NO:13/D	Yenişehir	HAİL ACUN		0 324 326 47 03	0532 692 76 90
176	TEKELİ SOĞUTMA	MERKEZ MAH.KARAFİL SK SEVGİ APT NO:1	Bozyaz	MERSİN	SEDAT GÜNEŞ	0324 851 34 14	0545 845 57 81
177	İ MEVSİM İKLİMLENDİRME	BAHÇELEVER MAH.16.CADDE SERPIN SITE B BLOK NO:51	Yenişehir	MERSİN	CEMAL KURİŞ		5076836161
178	KARACA SOĞUTMA	GAZİ MAH TOROS CAD NO:27/2	SİLİFKE	MERSİN	ŞÜFYAN KARACA		543 687 65 85
179	KOÇ İKLİMLENDİRME	MERKEZ MH. ÖZEL İDARE SK.NO:1/B	ERDEMLİ	MERSİN	EMİN KOÇ	5352398954	0532 579 22 08
180	YÖRÜK KLİMA	PORHTAKAL MAH 80003 SOK NO:31/A	TOROSLAR	MERSİN	MUSTAFA TAŞ	5352398954	5352398954
181	UFUK SOĞUTMA	ÇEŞME MAH MERSEN CAD NO:127/C	Erdemli	MERSİN	MAHMMUT UFLUK INCE		0536 313 53 48
182	AKTİF TİCARET	PORHTAKAL MAH 80003 SOK NO:31/A	TOROSLAR	MERSİN	HÜSEYİN YILMAZ	5438349644	
183	ASLAN SOĞUTMA	Akarcı Mah. 2.cad. 49/A	Anamur	MERSİN	Murat Aslan	0 324 814 16 17	0 531 985 99 75
184	İKLİM SOĞUTMA	PALMIYE MAHALLESİ 1211 SOKAK MELEK APT.C/BLOK 1/D-E	Mut	Mersin	Fatih Aliç	0 324 774 53 03	0 536 705 12 97
185	FİLİZ SOĞUTMA	ĞÖSÜ MAH ÖĞÜZ KANAN CAD NO:30/2	SİLİFKE	MERSİN	OZGUR MUTLU		0535 289 21 30
186	AYDIN TEKNİK SOĞUTMA	TEPE MAH. YENİYOL CAD. NO:48/A Z9 (PRAGAZ YANI)	Marmaris	MUĞLA	Ramazan Akkaba	0 252 412 39 49	0 536 501 72 41
187	UZMAN MAH KLİMA TEKNİK	BAHÇELEVER MAH.7043 SK.ANIL İŞ MERKEZİ NO:3/C Turgutreis	Bodrum	MUĞLA	Özer Karabulut	0 252 382 51 71	0 532 693 53 08
188	ŞENTÜRK SOĞUTMA	HACI İLYAS MAH. AVILAR SK. NO:60	Milas	MUĞLA	Mehmet Emin Şentürk	0 252 513 12 17	0 532 504 96 26
189	AYDIN BOBİNAJ	MUŞTAK BEY MAH. BAGIP BEY CD.İBRAHİM OKYAY SK no 3 /13	Merkez	MUĞLA	Aydan Yayla	0 252 214 58 45	0 542 523 29 39
190	SİSTEM SOĞUTMA	ATATÜRK CADDESİ 4. SOKAK NO:12/A	Dalaman	MUĞLA	UĞUR KARAKURT	0 252 692 26 36	0 534 222 92 82
191	FATMAH SOĞUTMA	YENİ MAH.186 SOK NO:13	YATAĞAN	MUĞLA	MEHMET TURAN TATAR	0252 572 77 07	0533 028 80 22
192	EMİS KLİMA	MENTEŞÖĞÜL MAH SÜLEYMAN DEMİREL BULVARI NO:345/B	Fethiye	MUĞLA	SERDAR OKULU	252 646 71 79	0532 774 15 69
193	SEYİMKEMER SOĞUTMA	CUMHURİYET MAH.İNÖNÜ CAD NO:89/A	SEYİMKEMER	MUĞLA	ADEM KENDİRLİ		0544 933 03 03
194	METRO İTİSMA SOĞUTMA	YALIKAVAK GÖKÇEBİ. İNÖNÜ CD NO:96/A1	BODRUM	MUĞLA	YAŞAR SABİ	025238673 68	5242138674
195	BODRUMAKKEL	CUMHURİYET MAH TEMEL YAPI İŞMERKEZİ ZEMİN KAT :1	Bodrum	MUĞLA	OZGUR İYEN	02523217 11 66	539588510
196	DAMLA SOĞUTMA	KAPUÇUBAŞI MH. SEFERİ SK. NO:10	Merkez	NEVŞEHİR	Semahat Ivan	0 352 212 17 38	0 532 558 53 72
197	ERGİN BOBİNAJ	SÜMER MAH.İYİ SANAYİ SİTESİ 2 . BLOK NO:3	Merkez	NEVŞEHİR	ERGİN ÖZKAYA	0384 212 85 12	0545 218 8512
198	DAMLA SOĞUTMA	Sungur Bey Eski Mülk Cad. Tümer Altı 25/A	Merkez	NİĞDE	Serkan Yavaşkan	0 388 232 01 59	0 535 939 26 01
199	ASES KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 303. SK. NO:25/A	Merkez	ORDU	Serdar Günlü	0 452 212 18 18	0 536 510 04 86
200	ATILIM TEKNİK	ŞARKIYE MAHALLESİ. FATMA HATUN SOKAK. NO:47/A	ALTINORDU	HALUK KIR		0553 914 44 52	
201	ÖZTÜRK SOĞUTMA	RAUFBEY MAH.MUSA ŞAHİN BULVARI NO:136	Merkez	OSMANIYE	MEHMET ÖZTÜRK	0328 813 55 52	0541 228 55 51
202	KAÇKAR İTİSMA SOĞ.LTD.ŞTİ	MERMERDELEN MAH.CUMHURİYET CAD.NO:49/A	Merkez	RİZE	Murat Yıldız - Zikrullah Bey	0 464 223 52 52	0 542 313 35 53
203	SARİHAN TEKNİK	ENGİNDERE MH. 1 NO'LU CUMHURİYET CAD.NO:11/B	Merkez	RİZE	Mehmet Ali Sarhan	0 464 213 93 53	0 539 810 26 11
204	KILIMART	CUMHURİYET MAH.BAĞÇIVAN CAD.NO:87	Adapazarı	SAKARYA	Serkan Artar	0 264 274 35 80	0 532 482 43 94
205	SAM- AKS SOĞUTMA	ÇİFTLİK MAH.METE SK KIRAN APT no:24/1	Merkez	SAMSUN	Köksal Rızeli	0 362 231 51 11	0 538 550 93 66
206	ADANUS SOĞUTMA-ÇAĞATAY YANAR	ESENEVER MAH. İSMET İNÖNÜ BLV. NO:37/A	Atakum	SAMSUN	ÇAĞATAY YANAR	0 362 438 98 97	0532 690 40 36
207	ŞEN BOBİNAJ	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADDESİ NO:16/A	BAFRA	SAMSUN	TURAN ŞEN	0362 543 37 87	0544 543 37 87
208	TARHAN ELEKTRİK	Yeni Mah. Cengiz Topel Cad. Onur Ap. Altı no:3a	Merkez	SİİRT	Yılmaz Tarhan	0 484 223 56 23	0 542 651 20 06
209	ADA EV ALETLERİ	C.KEBİR MAH.TUTUNCU SK.NO:16	Merkez	SİNOP	HAKAN CEZAR	0 368 260 16 54	0 542 247 34 46
210	GÜNEY ELEKTRİK	ŞEYH ŞAMİL MAHALLESİ KAZIM KARABEKİR CADDESİ NO:14	Merkez	SİVAS	Mustafa Çoşur	0 346 221 26 52	0 505 389 09 99
211	İSKO İKLİMLENDİRME	KÜMBET MH. ZÜBEYDE HHM CD NO:25	MERKEZ	SİVAS	HASAN KOÇ	0346 228 39 36	0544 527 33 66
212	HİZMET KLİMA	HAMİDİYE MAH. 237. SK. SİMBOL APT. NO:6/D	Merkez	ŞANLIURFA	Mehmet Bulut	0 414 316 92 54	0 542 675 50 13
213	GÜNEŞ TEKNİK	Yezildirek Mah. 408 Sk. Hıtaflar Ap.Altı No: 5/ C	Yenişehir	ŞANLIURFA	Ahmet Demir	0 414 312 37 37	0 542 784 18 00
214	DEMİR TİCARET VİRANŞEHİR	KİSİLA MAH ESKİURFA CAD NO:3/D	VİRANŞEHİR	ŞANLIURFA	VEDAT GÜNEŞ		0 542 457 9099
215	GÜVEN TEKNİK	ATATÜRK MAH. GAFFAR OKKAN CAD. NO:74	Merkez	SİRNAK	M.Kadri Bağış	0 486 216 74 29	0 542 429 39 49
216	ÇAĞDAŞ ISI	DİCLE MAH BELEDİYE KARŞISI TUNCAY APT ALTI NO:9/A		SİRNAK	FARUK ÜRGEN	0542 727 72 72	
217	SEDEF TEKNİK	HAVALI MAH PEŞTERALCI CAD NO:118/A	Merkez	TEKİRDAĞ	Erkan Özkuvallık	0 282 261 11 27	0 555 985 84 22
218	TİPİ SOĞUTMA	GAZİ MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ATATÜRK CD. AZCANLAR SK. 7/A	Gençeköy	TEKİRDAĞ	Edur İşgöli	0 282 726 11 63	0 544 226 83 26
219	POYRAZ TEKNİK	Hisar Mah. Adılet Sk. No:24	Hayrabolu	TEKİRDAĞ	Talat Poyraz	0 282 315 55 48	0 542 261 03 39
220	TEKİRDAĞ KLİMA	YAVUZ MAHALLESİ İSİE CADDESİ NO:9-C	Merkez	TEKİRDAĞ	GÖKALP KOCAĞALAR	0282 260 04 49	0532 435 77 07
221	AKMAN MAH	MUHİTTİN MAH. BAĞIÇ SK. NO:27/A	ÇORLU	TEKİRDAĞ	MUHAMMET AKMAN	0282652 91 81	0541 301 58 40
222	NS MÜHENDİSLİK	MAHMMUTPAŞA MAH BEHZAT BULVARI NO:319/C	Merkez	TOKAT	TURAN SAHİN		0545 858 79 58
223	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
224	ERSEN SOĞUTMA	İNÖNÜ MAH.FAKİH AHMET BARUTCU CAD NO:32/A	ORTAŞHAR	TRABZON	İSMAIL ASAN	0462 326 42 82	0537 587 99 94
225	ÖMÜR KLİMA	Gülbahar Hatun Mah. Mumcular Sk. NO:19/A	Merkez	TRABZON	Haliç Özkan	0462 223 58 90	0544 855 08 35
226	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
227	KLİMAKİ OZGÜR DÖNMEZ	FEVZİ ÇAMKAK MAH. HALİL KAYA GEDİK BULV.N:162	Merkez	UŞAK	Özgür Dönmez	0 276 216 83 63	0 544 885 99 77
228	ÖZ-DE TEKNİK	ŞERİFİYE MAH.MİLLİ EGEMENLİK CAD NO:15/A		İPEKYOLU	VAN	ORHAN DENİZ	0532 673 73 30
229	ORDU CAD	ORDU CAD. ÖĞRETMEN EVİ BİTİŞİĞİ	Merkez	VAN	MURAT ÖZKAÇMAZ	0432 214 01 34	0532 662 36 48
230	TEKNİKEL KLİMA	İstanbul Cad. Bora Sk. 17/A	Merkez	YALOVA	Yakup Abıbulut	0 226 813 55 15	0 532 502 55 67
231	KAR TEKNİK	KÖR YÜN KENDİSİ SK 14/1 HAVUZDEREKÖYÜ	ALTINOVA	YALOVA	ABDULVAHAP DOĞAN	0 354 212 75 75	0 532 542 79 11
232	KADİFEKALE TEKNİK	A.nobuthi Mah. Emniyet Cad. Geçit Sk. Koç Ap. No:1	Merkez	YOZGAT	İbrahim Kadifekale	0 354 212 75 75	0 505 678 05 17
233	ORTAKLAR TEKNİK	MİTHATPAŞA MAH. BÜLENT ECEVİT CAD.DEVREN KETENCİ İŞ HANI KAT:2 NO:17/224	Merkez	ZONGULDAK	İSMİL GÜNYAYDIN	0 372 212 02 23	0 541 741 00 67
234	İLHAN MÜHENDİSLİK	BAĞLIK MAH.ŞEHİT RİDVAN SOK. NO:33	ERĞLİ	ZONGULDAK	ERAT İLHAN	0372 333 01 00	0532 372 75 77
235	ERBUZ SOĞUTMA	Miftü Mah.Ruhi Cöbekoğlu Bulv No:2	ERĞLİ	ZONGULDAK	UĞUR TUNALI	0372 316 21 40	0 532 375 40 80

[illegible]

**OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.****Merkez - Satış Sonrası Hizmetler**

Gürsel Mh. Nurtaç 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