



OLEFINI

Duvar Tipi Inverter Klima

OLE-09DIC

OLE-12DIC

OLE-18DIC

OLE-24DIC

MONTAJ ve KULLANMA KILAVUZU

User Manuel

Irigoni Serisi





Önsöz

Klimalar, profesyonel teknisyenlerin sizin için kurulum yapması gereken ünitelerdir. Bu Kullanım Kılavuzu, şirketimiz tarafından üretilen split duvar tipi klima modelleri için evrensel amaçlı bir versiyonudur. Satın aldığınız ünitelerin görünümü Kılavuzda açıklananlardan biraz farklı olabilir, ancak bu sizin düzgün çalışmanızı ve kullanımınızı etkilemez. Lütfen seçtiğiniz modele karşılık gelen bölümleri dikkatlice okuyun ve daha sonra başvurmaınızı kolaylaştırmak için Kılavuzu düzgün bir şekilde saklayın.



Dikkat, yangın riski

İÇERİK

Güvenlik Önlemleri

Kurulum ve bakım için önlemler

İç ünite için montaj konumlarının seçimi

Dış ünite için montaj konumlarının seçimi

İç ünitenin montaj aparatı

Dış ünitenin montaj aparatı

Sıradan boru hatları bağlantısı ve Hava temizleme Boru Hatları

Split tip hızlı bağlantı modeli için boru hattı bağlantısı

Güç kablosu bağlantısı

Son rötuşlar

Test çalışması

Ünite doğru şekilde monte edildi mi?

Otomatik teşhis fonksiyonları

İç ünite için arıza görüntüleme tablosu

Hızlı konektör montaj talimatı

Kurulum Kılavuzu



[Güvenlik önlemleri]



Üniteni çalıştırmadan önce bu kılavuzdaki önlemleri dikkatlice okuyun.



Bu cihaz R32 modeli ile doldurulmuştur.

- Burada açıklanan önlemler UYARI ve DİKKAT olarak sınıflandırılmıştır. Her ikisi de güvenlikle ilgili önemli bilgiler içermektedir. Tüm önlemlere mutlaka uyduğunuzdan emin olun.
- UYARI ve DİKKAT bildirimlerinin anlamı.



UYARI.... Bu talimatlara uygun şekilde uyulmaması kişisel yaralanmalara veya can kaybına neden olabilir.



DİKKAT..... Bu talimatlara uygun şekilde uyulmaması, koşullara bağlı olarak ciddi olabilecek maddi hasara veya kişisel yaralanmaya neden olabilir.

- Bu kılavuzda gösterilen güvenlik işaretleri aşağıdaki anlamlara sahiptir:



Talimatları takip ettiğinizden emin olun



Bir toprak bağlantısı kurduğunuzdan emin olun.



Asla denemeyin.

- Kurulumu tamamladıktan sonra, arızaları kontrol etmek için bir deneme çalışması yapın ve müşteriye kullanım kılavuzunun yardımıyla klimanın nasıl çalıştırılacağını ve bakımının nasıl yapılacağını açıklayın.
- İngilizce metin orijinal talimattır. Diğer diller orijinal talimatların çevirileridir.



UYARI

- Cihaz, taban alanı 4 m²'den büyük olan bir odada kurulmalı, çalıştırılmalı ve depolanmalıdır.
- Cihaz, havalandırılmayan bir alana, bu alan 4 m²'den küçükse kurulmamalıdır.
- Bayinizden veya kalifiye personelden montaj işlemini gerçekleştirmesini isteyin.
- Klimayı kendiniz monte etmeye çalışmayın. Yanlış montaj su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Klimayı bu kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak kurun.
- Montaj işleri için yalnızca belirtilen aksesuarları ve parçaları kullandığınızdan emin olun.
- Belirtilen parçaların kullanılmaması ünitenin düşmesine, su sızıntısına, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Klimayı, ünitenin ağırlığına dayanabilecek kadar güçlü bir temel üzerine kurun.
- Yeterli güce sahip olmayan bir temel, ekipmanın fırlamasına ve yaralanmaya neden olabilir.
- Elektrik işleri, ilgili yerel ve ulusal yönetmeliklere ve bu kurulum kılavuzundaki talimatlara uygun olarak yapılmalıdır. Yalnızca özel bir güç kaynağı devresi kullandığınızdan emin olun.
- Güç devresi kapasitesinin yetersizliği ve yanlış işçilik elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.



UYARI

- Uygun uzunlukta bir kablo kullanın.
- Aşırı ısınmaya, elektrik çarpmasına veya yangına neden olabileceğinden, kılavuzlu kablolar veya uzatma kablosu kullanmayın.
- Tüm kabloların sabitlendiğinden, belirtilen kabloların kullanıldığından ve terminal bağlantılarında veya kablolarda herhangi bir zorlanma olmadığından emin olun. Kabloların yanlış bağlanması veya sabitlenmesi anormal ısı oluşumuna veya yangına neden olabilir.
- Güç kaynağını bağlarken ve iç ve dış üniteler arasındaki kabloları bağlarken, kabloları kontrol kutusu kapağı güvenli bir şekilde sabitlenebilecek şekilde yerleştirin. Kontrol kutusu kapağının yanlış yerleştirilmesi elektrik çarpmasına, yangına veya terminallerin aşırı ısınmasına neden olabilir.
- Kurulum sırasında soğutucu gaz sızıntısı olursa, alanı derhal havalandırın. Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğini unutmayın. Soğutucu akışkan ateşle temas ederse zehirli gaz oluşabilir. 
- Kurulumu tamamladıktan sonra soğutucu gaz kaçağı olup olmadığını kontrol edin. Soğutucu gaz odaya sızarsa ve bir ateş kaynağıyla temas ederse zehirli gaz oluşabilir.
- Klimayı monte ederken veya yerini değiştirirken, soğutucu devresinde hava olmadığından emin olmak için havasını aldığınızdan emin olun ve yalnızca belirtilen soğutucu akışkanı (R32) kullanın. Soğutucu akışkan devresinde hava veya diğer yabancı maddelerin bulunması anormal basınç artışına neden olur, bu da ekipmanın hasar görmesine ve hatta yaralanmalara yol açabilir. 
- Kurulum sırasında, kompresörü çalıştırmadan önce soğutucu akışkan borularını güvenli bir şekilde bağlayın. Soğutucu akışkan boruları takılı değilse ve kompresör çalıştırıldığında stop vanası açıksa, hava emilerek soğutma çevriminde anormal basınca neden olur ve bu da ekipmanın hasar görmesine ve hatta yaralanmalara yol açabilir.
- Pompalama sırasında, soğutucu akışkan borularını çıkarmadan önce kompresörü durdurun. Pompalama sırasında kompresör hala çalışıyorsa ve durdurma vanası açıksa, soğutucu akışkan boruları çıkarıldığında hava emilerek soğutma çevriminde anormal basınca neden olur ve bu da ekipman hasarına ve hatta yaralanmalara yol açabilir.
- Klimayı toprakladığınızdan emin olun. Üniteyi bir şebeke borusuna, yıldırım iletkenine veya telefon topraklama kablosuna topraklamayın. Kusurlu topraklama elektrik çarpmalarına neden olabilir. 
- Bir toprak kaçağı kesicisi taktığınızdan emin olun. Toprak kaçağı kesicisinin takılmaması elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilir.
- Testler sırasında, cihazları asla izin verilen maksimum basınçtan (ünitenin isim plakasında belirtildiği gibi) daha yüksek bir basınçla basınçlandırmayın.
- Besleme kablosu hasar görürse, bir tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer kalifiye kişiler tarafından değiştirilmelidir.
- Klima kurulumu sırasında statik elektriği ortadan kaldırmak için personeli ve klimaları kurun. 



⚠ DİKKAT

- Klimayı yanıcı gaz sızıntısı tehlikesi olan herhangi bir yere monte etmeyin. Bir gaz kaçağı durumunda, klimanın yakınında gaz birikmesi yangın çıkmasına neden olabilir. 
- Bu kurulum kılavuzundaki talimatları takip ederken, uygun drenajı sağlamak için drenaj borularını takın ve yağışmayı önlemek için boruları yalıtın. Uygun olmayan tahliye boruları iç mekanda su sızıntısına ve maddi hasara neden olabilir.
- Havşa somununu tork anahtarı gibi belirtilen yöntemle sıkın. Havşa somunu çok sıkıysa, uzun süreli kullanımdan sonra çatlayabilir ve soğutucu akışkan sızıntısına neden olabilir.
- Dış ünitenin küçük hayvanlar tarafından barınak olarak kullanılmasını önlemek için yeterli önlemler aldığınızdan emin olun. Küçük hayvanların elektrikli parçalara temas etmesi arızalara, dumana veya yangına neden olabilir. Lütfen müşteriye ünitenin etrafındaki alanı temiz tutmasını söyleyin.
- Soğutucu akışkan devresinin sıcaklığı yüksek olacaktır, lütfen üniteler arası kabloyu termal olarak yalıtılmamış bakır borulardan uzak tutun.
- İç ünitenin ve bağlantı borusunun iç tarafa monte edilmesine izin verilmez.

⚠ Güvenlik Sembolü

(A) Uyarıları okuyun



Operatör kılavuzunu okuyun



Operatör kılavuzu;
Kullanım talimatları



Servis göstergesi;
teknik kılavuzu okuyun

(B) Yangın uyarıları

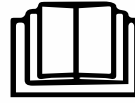


Dikkat, yangın riski

(C) Ambalaj kartonu uyarıları



Dikkat, yangın riski



Operatör kılavuzunu okuyun

Dış ünite ambalaj kartonu üzerine yapıştırın



[Kurulum ve bakım için önlemler]

■ Yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler üzerinde çalışmaya başlamadan önce, tutuşma riskinin en aza indirildiğinden emin olmak için güvenlik kontrolü gereklidir. Soğutucu akışkan sisteminin onarımı için aşağıdaki önlemler kesinlikle alınmalıdır:

- Tüm bakım personeli ve yerel alanda çalışan diğer kişiler yürütülen işin niteliği hakkında bilgilendirilmelidir. Kapalı alanlarda çalışmaktan kaçınılmalıdır. Çalışma alanının etrafındaki alan bölümlere ayrılmalıdır. Yanıcı maddelerin kontrolü ile alan koşullarının güvenli hale getirildiğinden emin olun.
- Teknisyenin potansiyel olarak yanıcı atmosferin farkında olduğundan emin olmak için çalışma öncesinde ve sırasında alan uygun bir soğutucu akışkan dedektörü ile kontrol edilmelidir. Kullanılan kaçak tespit ekipmanının yanıcı soğutucu akışkanlar için uygun olduğundan emin olun, yani kıvılcım çıkarmayan, yeterince sızdırmaz veya kendinden emniyetli.
- Soğutma ekipmanı veya ilgili parçalar üzerinde herhangi bir sıcak çalışma yapılacaksa, uygun yangın söndürme ekipmanı hazır bulundurulmalıdır. Şarj alanının yanında kuru toz veya CO2 yangın söndürücü bulundurun.
- Yanıcı soğutucu akışkan içeren herhangi bir boru çalışmasının açığa çıkarılmasını içeren bir soğutucu akışkan sistemiyle ilgili çalışma yürüten hiç kimse, yangın veya patlama riskine yol açabilecek şekilde herhangi bir ateşleme kaynağı kullanmamalıdır. Sigara içmek de dahil olmak üzere tüm olası ateşleme kaynakları, yanıcı soğutucu akışkanın muhtemelen çevreye yayılabileceği kurulum, onarım, sökme ve bertaraf alanından yeterince uzak tutulmalıdır. Çalışma sahasından önce, tutuşma risklerine karşı yanıcı tehlikeler olup olmadığından emin olmak için ekipmanın etrafındaki alan incelenmelidir. "Sigara İçilmez" uyarı levhaları asılmalıdır.
- Sisteme girmeden veya herhangi bir sıcak çalışma yapmadan önce alanın açık olduğundan veya yeterince havalandırıldığından emin olun. Çalışmanın yürütüldüğü süre boyunca bir dereceye kadar havalandırma devam edecektir. Havalandırma, açığa çıkan soğutucu akışkanı güvenli bir şekilde dağıtmalı ve tercihen dışarıdan atmosfere atmalıdır.

■ Elektrikli bileşenlerin değiştirildiği durumlarda, bunlar amaca uygun ve doğru spesifikasyona sahip olmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergelerine uyulmalıdır. Şüphemiz varsa, yardım için üreticinin teknik departmanına danışın. Kontrol Noktaları: Şarj boyutu, soğutucu akışkan içeren parçaların monte edildiği oda boyutuna uygundur; Havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli şekilde çalışıyor ve engellenmemiş.



■ **Elektrikli bileşenlerin onarım ve bakımı, ilk güvenlik kontrollerini ve bileşen inceleme prosedürlerini içermelidir. Güvenliği tehlikeye atabilecek bir arıza varsa, tatmin edici bir şekilde giderilene kadar devreye hiçbir elektrik kaynağı bağlanmamalıdır. Arıza hemen düzeltilemiyorsa ancak çalışmaya devam etmek gerekiyorsa, uygun bir geçici çözüm uygulanmalıdır. Tüm tarafların bilgilendirilmesi için bu durum ekipman sahibine bildirilmelidir. İlk güvenlik kontrolleri şunları içermelidir: kıvılcım olasılığını önlemek için güvenli bir şekilde yapılması gereken kapasitörlerin boşaltılması; sistemi şarj ederken, kurtarırcan veya temizlerken canlı elektrik bileşenlerinin ve kabloların açıkta olmaması; toprak bağlantısının sürekli olması.**

■ **Sızdırmaz bileşenlerin onarımı**

- Sızdırmaz bileşenlerin onarımı sırasında, sızdırmaz kapaklar vb. çıkarılmadan önce tüm elektrik kaynakları üzerinde çalışılan ekipmandan ayrılmalıdır. Servis sırasında ekipmana elektrik beslemesi yapılması kesinlikle gerekiyorsa, potansiyel olarak tehlikeli bir durumu uyarmak için en kritik noktaya kalıcı olarak çalışkan bir kaçak tespit sistemi yerleştirilmelidir.
- Elektrikli bileşenler üzerinde çalışırken muhafazanın koruma seviyesini etkileyecek şekilde değiştirilmediğinden emin olmak için aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir: Cihazın güvenli bir şekilde monte edildiğinden emin olun; Sızdırmazlık malzemelerinin contalarının artık yanıcı atmosferlerin girişini önleme amacına hizmet etmeyecek şekilde bozulmadığından emin olun. Yedek parçalar üreticinin spesifikasyonlarına uygun olacaktır.
- **NOT:** Silikon dolgu macunu kullanımı bazı sızıntı tespit ekipmanlarının etkinliğini engelleyebilir. Kendinden emniyetli bileşenler üzerinde çalışmadan önce izole edilmeleri gerekmez.

■ **Kendinden emniyetli bileşenlerde onarım**

- Kullanılan ekipman için izin verilen voltaj ve akımı aşmayacağından emin olmadan devreye kalıcı endüktif veya kapasitans yükleri uygulamayın.
- Kendinden emniyetli bileşenler, yanıcı atmosferin varlığında canlı iken üzerinde çalışılabilen tek tiptir. Test cihazı doğru değerde olmalıdır. Bileşenleri yalnızca üretici tarafından belirtilen parçalarla değiştirin. Diğer parçalar, bir sızıntı nedeniyle atmosferdeki soğutucu akışkanın tutuşmasına neden olabilir.



■ **Kabloların aşınma, korozyon, aşırı basınç, titreşim, keskin kenarlar veya diğer olumsuz çevresel etkilere maruz kalmayacağını kontrol edin. Kontrol, kompresörler veya fanlar gibi kaynaklardan kaynaklanan eskime veya sürekli titreşimin etkilerini de dikkate almalıdır.**

■ Sızıntı tespiti

- Soğutucu akışkan kaçaklarını ararken veya tespit ederken hiçbir koşul altında potansiyel ateşleme kaynakları kullanılmamalıdır. Halojen meşale (veya açık alev kullanan başka bir dedektör) kullanılmamalıdır.
- Aşağıdaki kaçak tespit yöntemleri yanıcı soğutucu akışkanlar içeren sistemler için kabul edilebilir. Yanıcı soğutucu akışkanları tespit etmek için elektronik kaçak detektörleri kullanılmalıdır, ancak hassasiyet yeterli olmayabilir veya yeniden kalibrasyon gerekebilir. (Algılama ekipmanı soğutucu akışkan içermeyen bir alanda kalibre edilmelidir) Dedektörün potansiyel bir ateşleme kaynağı olmadığından ve kullanılan soğutucu akışkan için uygun olduğundan emin olun. Kaçak tespit ekipmanı soğutucu akışkanın LFL yüzdesine ayarlanmalı ve kullanılan soğutucu akışkana göre kalibre edilmeli ve uygun gaz yüzdesi (maksimum %25) onaylanmalıdır.
- Kaçak tespit sıvıları çoğu soğutucu akışkanla kullanım için uygundur, ancak klor soğutucu akışkanla reaksiyona girip bakır boru tesisatını aşındırabileceğinden klor içeren deterjanların kullanımından kaçınılmalıdır.
- Sızıntıdan şüpheleniliyorsa, tüm çıplak alevler uzaklaştırılmalı/söndürülmelidir.
- Lehimleme gerektiren bir soğutucu akışkan kaçağı tespit edilirse, soğutucu akışkanın tamamı sistemden geri kazanılmalı veya sistemin kaçaktan uzak bir bölümünde (kapatma vanaları aracılığıyla) izole edilmelidir. Oksijensiz azot (OFN) daha sonra hem lehimleme işleminden önce hem de lehimleme işlemi sırasında sistemden temizlenmelidir.

■ Çıkarma ve tahliye

- Onarım yapmak için veya başka bir amaçla soğutucu akışkan devresine girerken geleneksel prosedürler kullanılmalıdır. Ancak, yanıcılık söz konusu olduğundan en iyi uygulamanın takip edilmesi önemlidir. Aşağıdaki prosedürlere uyulacaktır: Soğutucuyu çıkarın; Devreyi inert gazla temizleyin; Tahliye edin; Devreyi keserek veya lehimleyerek açın.



- Soğutucu akışkan şarjı doğru geri kazanım silindirlerine geri kazanılmalıdır. Üniteyi güvenli hale getirmek için sistem OFN ile "yıkınmalıdır". Bu işlemin birkaç kez tekrarlanması gerekebilir. Bu görev için basınçlı hava veya oksijen kullanılmamalıdır. Yıkama, sistemdeki vakumu OFN ile kırarak ve çalışma basıncına ulaşılan kadar doldurmaya devam ederek, ardından atmosfere havalandırarak ve son olarak vakuma çekerek gerçekleştirilmelidir. Bu işlem sistemde soğutucu akışkan kalmayınca kadar tekrarlanmalı, son OFN şarjı kullanıldığında sistem atmosferik basınca kadar havalandırılarak çalışmanın gerçekleşmesi sağlanmalıdır. Boru hattı üzerinde sert lehimleme işlemleri gerçekleştirilecekse bu işlem kesinlikle hayati önem taşır. Vakum pompası çıkışının herhangi bir ateşleme kaynağına yakın olmadığından ve havalandırma bulunduğundan emin olun.

■ Şarj prosedürleri

- Geleneksel şarj prosedürlerine ek olarak, aşağıdaki gerekliliklere uyulmalıdır: Şarj ekipmanı kullanılırken farklı soğutucu akışkanların kontaminasyonunun meydana gelmediğinden emin olun. Hortumlar veya hatlar, içlerinde bulunan soğutucu akışkan miktarını en aza indirmek için mümkün olduğunca kısa olmalıdır. Silindirler dik tutulmalıdır; Sisteme soğutucu akışkan doldurmadan önce soğutma sisteminin topraklandığından emin olun, doldurma tamamlandığında (henüz doldurulmamışsa) sistemi etiketleyin; Soğutucu akışkan sisteminin aşırı doldurulmasına azami özen gösterilmelidir.
- Sistem yeniden şarj edilmeden önce OFN ile basınç testine tabi tutulmalıdır. Sistem, şarj işlemi tamamlandıktan sonra ancak devreye almadan önce sızıntı testine tabi tutulacaktır. Sahadan ayrılmadan önce bir takip sızıntı testi yapılmalıdır.

■ Devre Dışı Bırakma

- Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmana ve tüm ayrıntılarına tamamen aşina olması çok önemlidir. Tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde geri kazanılması iyi bir uygulama olarak tavsiye edilmektedir. Görev gerçekleştirilmeden önce, geri kazanılan soğutucu akışkanın yeniden kullanımından önce analiz gerekmesi durumunda bir yağ ve soğutucu akışkan numunesi alınacaktır. Çalışmaya başlamadan önce elektrik gücünün mevcut olması çok önemlidir.

- a) Ekipman ve çalışması hakkında bilgi sahibi olun.
- b) Sistemi elektriksel olarak izole edin.



c). İşleme başlamadan önce şunlardan emin olun: Soğutucu gaz silindirlerini taşımak için gerekirse mekanik taşıma ekipmanı mevcut olmalıdır; tüm kişisel koruyucu ekipman mevcut ve doğru şekilde kullanılmalıdır; geri kazanım süreci her zaman yetkin bir kişi tarafından denetlenmelidir; geri kazanım ekipmanı ve silindirler uygun standartlara uygun olmalıdır.

d) Mümkünse soğutucu akışkan sistemini pompalayın.

e) Vakum mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli kısımlarından çıkarılabilmesi için bir manifold yapın.

f) Kurtarma işlemi gerçekleşmeden önce silindirin teraziye yerleştirildiğinden emin olun.

g) Geri kazanım makinesini çalıştırın ve üreticinin talimatlarına uygun olarak çalıştırın.

h) Silindirleri aşırı doldurmayın. (En fazla %80 hacimsel sıvı şarjı.)

i) Geçici olarak bile olsa silindirin maksimum çalışma basıncını aşmayın.

j) Silindirler doğru şekilde doldurulduğunda ve işlem tamamlandığında, silindirlerin ve ekipmanın sahadan derhal çıkarıldığından ve ekipmandaki tüm izolasyon vanalarının kapatıldığından emin olun.

k) Geri kazanılan soğutucu akışkan temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka bir soğutma sistemine şarj edilmemelidir.

■ Geri Kazanım

- Bakım veya hizmet dışı bırakma amacıyla bir sistemden soğutucu akışkan çıkarılırken, tüm soğutucu akışkanların güvenli bir şekilde çıkarılması iyi bir uygulama olarak tavsiye edilir. Soğutucu akışkanı silindirlere aktarırken, yalnızca uygun soğutucu akışkan geri kazanım silindirlerinin kullanıldığından emin olun. Toplam sistem şarjını tutmak için doğru sayıda silindirin mevcut olduğundan emin olun. Kullanılacak tüm silindirler geri kazanılan soğutucu akışkan için tasarlanmış ve bu soğutucu akışkan için etiketlenmiştir (yani özel silindirler soğutucu akışkanın geri kazanımı içindir). Silindirler, basınç tahliye vanası ve ilgili kapatma vanaları ile birlikte iyi çalışır durumda olmalıdır. Boş geri kazanım silindirleri tahliye edilir ve mümkünse geri kazanım gerçekleşmeden önce soğutulur.



- Geri kazanım ekipmanı, eldeki ekipmanla ilgili bir dizi talimatla birlikte iyi çalışır durumda olmalı ve yanıcı soğutucu akışkanların geri kazanımı için uygun olmalıdır.
- Geri kazanılan soğutucu akışkan, doğru geri kazanım tüpü içinde soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili Atık Transfer Notu düzenlenmelidir. Geri kazanım ünitelerinde ve özellikle silindirlerde soğutucu akışkanı karıştırmayın.
- Kompresörler veya kompresör yağı çıkarılacaksa, yanıcı soğutucu akışkanın yağlayıcı içinde kalmadığından emin olmak için kabul edilebilir bir seviyeye kadar tahliye edildiklerinden emin olun. Tahliye işlemi, kompresör tedarikçilere iade edilmeden önce gerçekleştirilmelidir. Bu süreci hızlandırmak için sadece kompresör gövdesine elektrikli ısıtma yapılmalıdır. Bir sistemden yağ boşaltıldığında, bu işlem güvenli bir şekilde yapılmalıdır.
- R32 soğutucuyu yükleyen alan nakliye sürecinde kapatılamaz. Nakliye sırasında gerekirse anti elektrostatik önlemler alın. Taşıma, yükleme ve boşaltma sürecinde, klimanın hasar görmemesini sağlamak için klimayı korumak için gerekli koruyucu önlemler alınmalıdır.

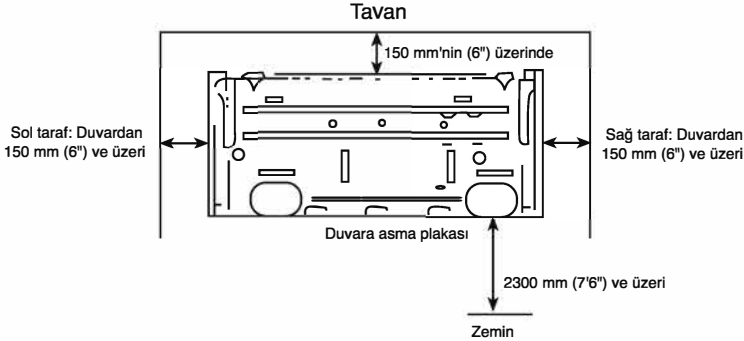


[İç ünite için montaj konumlarının seçimi]

- Üniteden verilen havanın odanın her köşesine ulaşabileceği bir konuma monte edilmelidir;
- Dış ortam havasından etkilanmemek için;
- Ünitenin hava girişinin veya çıkışının tıkanmasını önlemek için;
- Çok fazla yağ dumanı veya buharı oluşmasını önlemek için;
- Yanıcı gazların olası oluşumunu, girişini, kalışını veya sızıntısını önlemek için;
- Yüksek frekanslı tesislerden kaçınmak için (yüksek frekanslı ark kaynakçıları vb. gibi);
- Asit çözeltilerinin sık kullanıldığı yerlerden kaçınmak için;
- Bazı özel püskürtücülerin (sülfidler) sık kullanıldığı yerlerden kaçınmak için.
- Müzik aletleri, TV, bilgisayar vb. değerli cihazların üzerine monte edilmemelidir.
- Ünitenin hava çıkışının yakınına bir yangın alarm cihazı monte etmeyin (çalışma sırasında, yangın alarm cihazı üniteden gelen sıcak hava tarafından yanlışlıkla tetiklenebilir);

■ Kurulum ve bakım için yeterli alan olduğundan emin olun

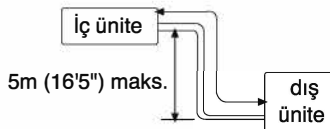
- Kurulum sırasında çalışma kolaylığı ve güvenliği göz önünde bulundurmak için, ünite ile duvarlar arasında yeterli boşluk bırakılması önerilir.



Dikkat: Klimaya takılacak bazı ek fonksiyon cihazları varsa, fonksiyon cihazları için kurulum alanına ekleme yaptığınızdan emin olun.

■ İç ve dış ünitelerin yükseklik sınırları

- İç ünite veya dış ünite daha yüksek olabilir, ancak yükseklik farkı belirtilen gerekliliklere uygun olmalıdır.
- Ünitelerin performansları üzerindeki olası olumsuz etkilerden kaçınmak için boru hattının bükülmesini mümkün olduğunca azaltmaya çalışın.



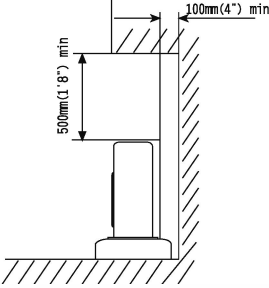


[Dış ünite için montaj konumlarının seçimi:]

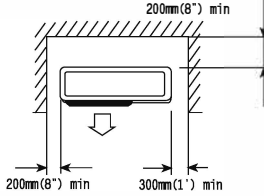
- Dış üniteyi, makine ağırlığının yükünü kaldırabilecek ve büyük titreşimlere ve seslere neden olmayacak yerlere monte edin;
- Üniteyi yağmura veya doğrudan güneş ışığına maruz kalmayacak yerlere ve iyi havalandırılan yerlere kurun;
- Üniteden çıkan sesler komşu yerleri etkilemeyecektir;
- Üniteyi metal olmayan çerçeve üzerine monte etmeyin;
- Üniteyi yanıcı gazların oluşabileceği, içeri girebileceği, kalabileceği veya sızabileceği yerlere monte etmeyin;
- Çalışmalar sırasında yoğunlaşan suyun taban plakasından tahliye edilmesine dikkat edin;
- Hava çıkışının doğrudan rüzgara karşı olmasını önlemek için.

Dış Ünite etrafında ayrıntılı alan gereksinimleri:

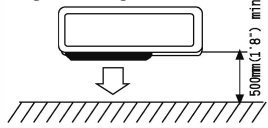
1.Ünitenin üzerinde engeller olduğunda (100mm/4" min)



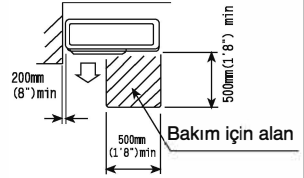
2.Ön (hava çıkışı) açıkken (200mm/8" min, 300mm/1' min)



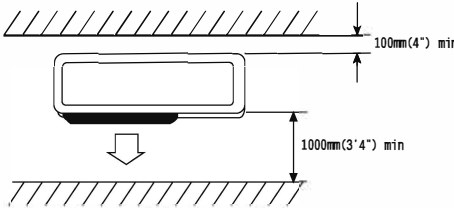
3.Sadece ön tarafta (hava çıkışı) engeller olduğunda.



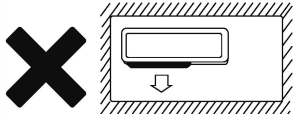
(Bakım için alan: 500mm/1'8" min)



4.Ön ve arka taraflarda engeller olduğunda



5.Ünitenin dört tarafında engeller olduğunda, üst taraf açık olmasına rağmen, her tarafta engeller varsa kurulum yapılmamalıdır.



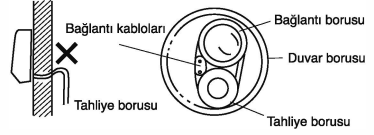
- En az iki taraf açık tutulmalıdır.



Denetimler:

- Üst ve alt kısımdaki kancaların sıkıca sabitlenip sabitlenmediğini kontrol edin.
- Ana ünitenin konumunun uygun şekilde dengelenip dengelenmediğini kontrol edin.
- Drenaj borusu yukarı doğru kıvrılmamalıdır (Şekil 5).
- Tahliye borusu duvar borularının alt kısmında olmalıdır (Şekil 5).

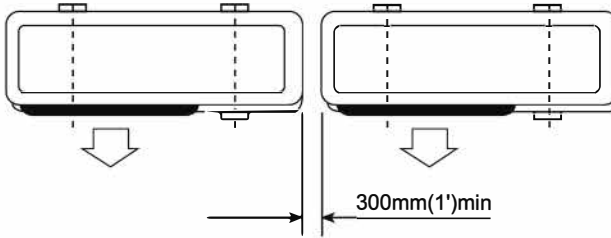
Şekil 5



[Dış ünitenin montaj aparatı]

- Ürünü kurulum yerine orijinal ambalajında göndermeye çalışın;
- Ünitenin ağırlık merkezi kurulum merkezinde olmadığından, yukarı kaldırmak için kaldırma halatları kullanılırken özel dikkat gösterilmelidir;
- Nakliye sırasında dış ünite 45 dereceden fazla eğilmemelidir (Ünitye yatay bir şekilde depolamayın).
- Montaj desteklerini duvara sabitlemek için genleşme cıvataları kullanın;
- Dış üniteyi desteklere sıkıca sabitlemek ve aynı seviyede tutmak için cıvata ve somun kullanın;
- Ünite duvara veya çatıya monte edilirse, desteklerin depreme veya güçlü rüzgara dayanacak şekilde sıkıca sabitlenmesi gerekir.

Paralel ünite kurulumları için boyutlar:



[Sıradan boru hatları bağlantısı ve Hava temizleme]

- Aşağıdaki sıradan boru hatları bağlantısı ve hava temizleme prosedürleri sadece hızlı olmayan bağlantı modeli için uygundur.

■ Sıradan boru hatları bağlantısı

Klima sistemine toz, yabancı madde, hava veya nem girmesine izin verilmemelidir. Dış ünite için boru hattı bağlantısı yapılırken dikkatli olunmalıdır. Mümkün olduğunca tekrarlanan kıvrımlardan kaçınmaya çalışın, aksi takdirde bakır borularda sertleşme veya çatlaklar oluşabilir. Uygun torku sağlamak için boru hattı bağlantısı yapılırken uygun anahtarlar kullanılmalıdır (aşağıdaki tork Tablo 1'e bakın). Aşırı tork bağlantılara zarar verebilirken, çok az tork sızıntıya neden olabilir.



Tablo 1 Kullanılacak anahtara göre tork:

Bakır borunun dış çapı	Sıkma torku	Güçlendirilmiş sıkma torku
Ø 6.35(1/4")	160kgf.cm(63kgf.inch)	200kgf.cm(79kgf.inch)
Ø 9.52(3/8")	300kgf.cm(118kgf.inch)	350kgf.cm(138kgf.inch)
Ø 12.7(1/2")	500kgf.cm(197kgf.inch)	550kgf.cm(216kgf.inch)
Ø 15.88(5/8")	750kgf.cm(295kgf.inch)	800kgf.cm(315kgf.inch)
Ø 19.05(3/4")	1200kgf.cm(472kgf.inch)	1400kgf.cm(551kgf.inch)

■ Vakum pompası ile hava temizleme

- 1.Boru hattı bağlantılarının doğru şekilde yapıldığını kontrol edin, şarj portu kapağını çıkarın ve manifold göstergesini ve vakum pompasını Şekil 6'da gösterildiği gibi servis hortumlarıyla şarj valfine bağlayın.
- 2.Manifold göstergesinin alçak basınç tarafındaki vanayı açın, ardından vakum pompasını çalıştırın. İç üniteyi ve bağlantı borularını, içlerindeki basınç 1,5 mm Hg'nin altına düşene kadar vakumlayın (Vakumlama için çalışma süresi yaklaşık 10 dakikadır). İstenen vakuma ulaşıldığında, manifoldun düşük basınç valfini kapatın ve vakum pompasını durdurun.
- 3.Servis hortumlarını ayırın ve kapağı şarj valfine takın.
- 4.Boş kapakları çıkarın ve 2 yollu ve 3 yollu vanaların millerini bir servis vanası anahtarıyla tamamen açın.
5. 2 yollu ve 3 yollu vanaların boş kapaklarını Tablo 1'deki yukarıdaki torku uygulayarak sıkın.

İpuçları:

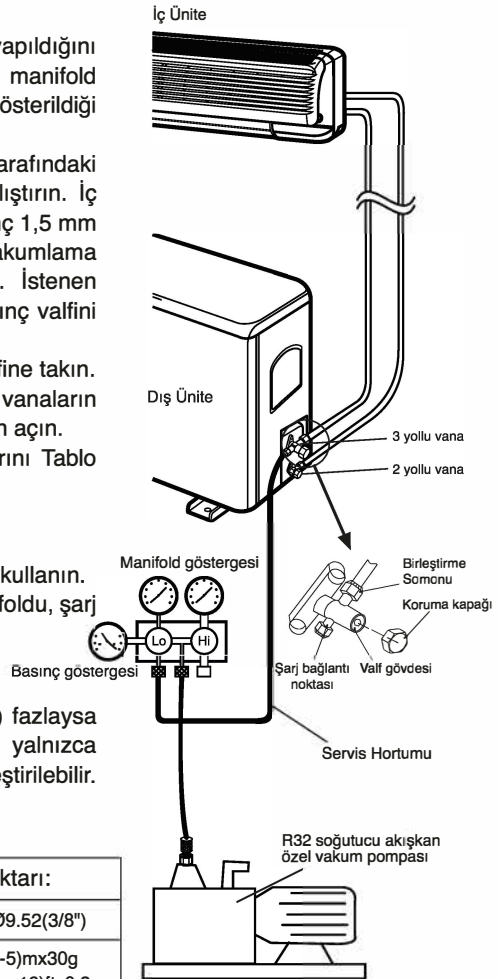
- R32 soğutucu akışkan özel vakum pompası kullanın.
- R32 için olan aletleri kullanın (gösterge manifoldu, şarj hortumu veya vakum pompası adaptörü gibi).

■ Soğutucu akışkan ekleme

Boru tesisatının uzunluğu 5 metreden (16'5") fazlaysa soğutucu akışkan eklenmelidir. Bu işlem yalnızca profesyonel bir teknisyen tarafından gerçekleştirilebilir. Ek tutar için aşağıdaki tabloya bakınız:

Tablo 2

(R32 modeli) İlave soğutucu akışkan miktarı:	
Sıvı boru çapı Ø6.35 (1/4")	Sıvı boru çapı: Ø9.52(3/8")
(boru uzunluğu-5)mx15g veya (boru uzunluğu-16)ftx0.15oz	(boru uzunluğu-5)mx30g veya (boru uzunluğu-16)ftx0.3oz



Şekil 6



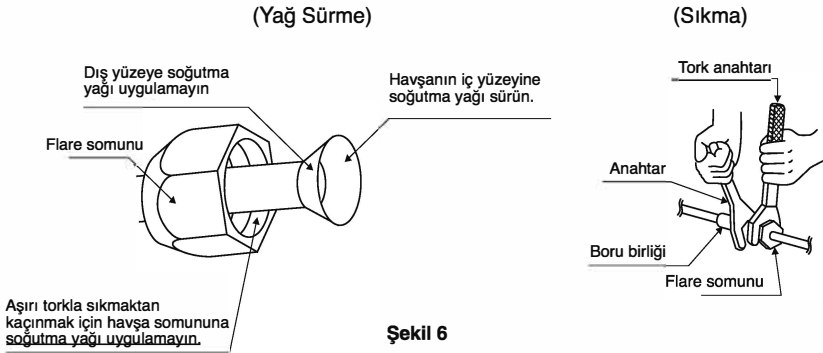
■ Gaz kaçağı denetimi

Boru hattı bağlantısı yapıldıktan sonra, ek yerlerinde herhangi bir sızıntı olup olmadığını dikkatlice kontrol etmek için bir sızıntı kontrol cihazı veya sabun kullanın. Bu, kurulum kalitesini sağlamak için önemli bir adımdır. Soğutucu gaz sızıntısı olursa, alanı derhal havalandırın. Soğutucu gaz ateşle temas ederse zehirli gaz oluşabilir. Yanlışlıkla sızan soğutucu akışkanlara asla doğrudan dokunmayın. Bu durum donma nedeniyle ciddi yaralara yol açabilir.

[Split tip hızlı bağlantı modeli için boru hattı bağlantısı]

- Makineyi ayrık tip hızlı bağlantı modeli için satın alırsanız, lütfen aşağıdaki boru hatları bağlantı prosedürlerini benimseyin:

1. İç ve dış ünitelerdeki ve bağlantı borusundaki toz kapaklarını çıkarın.
2. Bağlantı borusunun bağlantı sayacını uygun iç ve dış bağlantı konik yüzeyleriyle hizalayın, bağlantı somununu manuel olarak sıkın. Ardından, yukarıdaki tork Tablo 1'e uygulayarak Şekil 7'de gösterildiği gibi bir anahtarla sabitleyin.

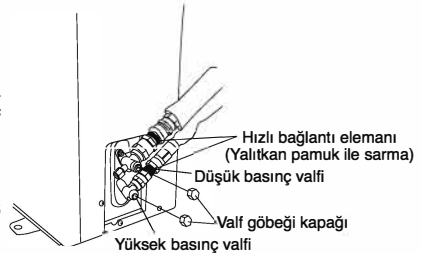


İpuçları: Bağlantı borusu çanı tekrar kullanılamaz ve çan ağzı söküldükten sonra yenilenmelidir.

3. İki valf göbeği kapağını dış üniteden sökün.

4. Yüksek ve alçak basınç valf çekirdeklerini lokma anahtarla açın, ardından dış ünitenin iki valf çekirdeği kapağını sıkın (Şek.8).

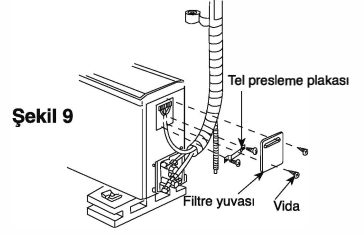
5. Son olarak, sıcak yalıtım pamuğunu iç ve dış ünitelerin bağlantı yerlerinin etrafına sarın.



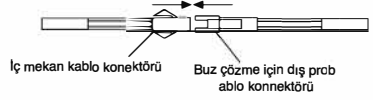


[Güç kablosu bağlantısı]

1. Dış ünitenin filtre yuvasını çıkarın.
2. **Hızlı olmayan bağlantı elemanı:** iç mekan güç ve kontrol kablolarını eşleşen dış mekan kablolarına elektrik şematik diyagramına uygun olarak bağlayın ve bağlantının sıkıca yapıldığından emin olun (Şek.9).
3. Kabloları sıkıca sabitlemek için bir baskı plakası kullanın ve filtre yuvasını yeniden takın.
4. **İsteğe bağlı adımlar:** Bazı soğutma ve ısıtma modellerinde, buz çözme için iç mekan kablo konektörünü dış mekan prob kablo konektörüne bağlamanız gerekir, bkz. Şek.10.



Şekil 9



Şekil 10

Not:

Kabloları yanlış bir şekilde bağlamayın, aksi takdirde elektrik arızaları ve hatta ünitelerde hasarlar meydana gelecektir. Cihaz, ulusal kablolama yönetmeliğine uygun olarak kurulmalıdır. Besleme kablosu hasar görürse, bir tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer niteliklere sahip bir kişi tarafından değiştirilmelidir. Cihaz kurulduktan sonra fişe erişilebilir olmalıdır. Modelde fiş yoksa, sabit kablolamada tüm kutuplarda en az 3 mm kontak ayrımı olan bir anahtar eklenmelidir.

[Son rötuşlar]

- Boru hatlarını etilen bantlarla sıkıca sarın.
- Sarılmış boru hatlarını kelepçelerle dış duvara sabitleyin.
- Yağmur suyunun girmesini önlemek için boru hattı deliği ve duvar deliğinden kalan boşlukları doldurun.

[Test çalışması]

- Güç kaynağına bağlayın, uzaktan kumanda üzerindeki işlev seçim tuşlarının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Oda sıcaklığı ayarlarının ve zamanlayıcı ayarlarının düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Tahliyenin düzgün olup olmadığını kontrol edin.
- Çalışma sırasında herhangi bir anormal gürültü veya titreşim olup olmadığını kontrol edin.
- Soğutucu akışkan kaçağı olup olmadığını kontrol edin.



[Ünite doğru şekilde monte edildi mi?]

■ Uygun Kurulum Konumu

- İç ünitenin önünde havalandırmayı engelleyen veya çalışmayı engelleyen herhangi bir şey yok mu? Üniteyi aşağıdaki yerlere kurmayın:
- Yanıcı gazlar sızabilir.
- Yağ çok sızıyor.
- Ünitenin zehirli veya tuzlu gazların olduğu yerlerde veya deniz esintilerine maruz kalan sahil bölgelerinde kullanıldığı durumlarda, korozyon arızaya neden olabilir. Distribütörünüze danışın.
- Klima gövdesi ve uzaktan kumanda, TV veya radyoda 1 m (39-3/4") veya daha uzakta olmalıdır.
- İç üniteye su alınmış suyu iyi drene olan bir yere boşaltın.

■ Çalışma gürültüsüne dikkat edin

- Üniteyi kurarken, ünitenin ağırlığına iyi dayanabilecek ve çalışma gürültüsünü veya titreşimi artırmayacak bir yer seçin. Özellikle titreşimin eve iletilme olasılığı olan yerlerde, ünite ile bağlantı parçaları arasında titreşime dayanıklı pedler takarak üniteyi sabitleyin.
- Dış ünitenin çıkışından gelen sıcak havanın ve çalışma gürültüsünün mahalleyi rahatsız etmeyeceği bir yer seçin.
- Dış ünitenin çıkışının ve girişinin yakınında bırakılan şeyler arızaya veya çalışma gürültüsünün artmasına neden olabilir. Çıkış ve girişin yakınında engel bırakmayın.
- Çalışma sırasında düzensiz ses duyulursa, distribütörünüze danışın.

■ Denetim ve Bakım

- Servis koşullarına ve çalışma ortamına göre, klimanın içi birkaç sezon (3 ila 5 yıl) çalıştıktan sonra kirlenecek ve bu da çalışma performansının düşmesine neden olacaktır. Normal temizliğe ek olarak kontrol ve bakım önerilir (Klima daha uzun süre ve endişe duymadan kullanılabilir).
- Muayene ve bakım konusunda, bayinize veya satıcı şirketlerin ticaret ofislerinden birine danışın. (Bu durumda servis ücreti alınır).
- Mevsim dışı zamanlarda muayene ve bakım yapılmasını tavsiye ederiz.



[Otomatik Teşhis Fonksiyonları]

Firmamız müşteriler için özenli hizmetler sunmaktadır. Klimalarda, ünitelerin bilgilerini görüntülemek için bir otomatik teşhis sistemi kurulmuştur.

<i>Otomatik kontrol bilgisi</i>	<i>Luminotron otomatik kontrol kodu / (Çalışma lambası otomatik kontrol kodu)</i>	<i>Dijital otomatik kontrol kodu / (Renkli ekran otomatik kontrol kodu)</i>
Buz çözme göstergesi	Titreşim 1 kez/1s	"dF" veya Isıtma simgesinin yanıp söndüğünü gösterir
Soğuk rüzgara karşı	Titreşim 1 kez/1s	Fan motoru resmi çalışmıyor
Oda sıcaklık sensörü hatası	Titreşim 1 kez/8s	E2
Bobin sıcaklık sensörü	Titreşim 2 kez/8s	E3
Harici geri besleme hatası	Titreşim 7 kez/8s	E7
Dış tüp sıcaklık sensörü arızaları	Titreşim 4 kez/8s	E1
(EEPROM) iletişim hataları	Titreşim 6 kez/8s	E6
Kuzey Amerika ortamının dış sıcaklığı kapsamı aşıyor	Titreşim 1 kez/1s	FF

Not:

Yukarıdaki kendi kendine kontrol bilgileri çoğu klimamızda genel olarak geçerlidir, ancak bazıları özeldir. Bilgi için Kullanıcı Kılavuzuna başvurabilir veya yardım için bayi veya yetkili bakım personeli ile iletişime geçebilirsiniz.



[İç ünite için arıza görüntüleme tablosu]

Firmamız müşteriler için özenli hizmetler sunmaktadır. Klimalar, ünitelerin bilgilerini görüntülemek için bir otomatik teşhis sistemi ile kurulmuştur.

Arıza içeriği	İç ünite ekran durumu		
	Kod	LED (Nixietube olmadan iç ünite)	
		Koşu lambası yanıp sönme frekansı	Zamanlama lambası yanıp sönme frekansı
İç ve dış üniteler arasındaki iletişim hataları	F1	1	yanar
İç ortam sıcaklık sensörü hatası	F2	2	yanar
İç serpantin sıcaklık sensörü hatası (Dahil: giriş, boru ortası, çıkış)	F3	3	yanar
İç fan arızası	F4	4	yanar
Dış modül arızası	F5	5	yanar
Dış ortam sıcaklık sensörü hatası	F6	6	yanar
Dış bobin sıcaklık sensörü arızası	F7	7	yanar
Kompresör emiş sıcaklık sensörü arızası	F8	8	yanar
Kompresör tahliye sıcaklık sensörü arızası	F9	9	yanar
Akım veya gerilim hatası indüktörü	FA	10	yanar
Kompresör anormal sürüş hatası	FC	11	yanar
Güç kaynağı faz eksikliği veya faz sırası hatası	FD	12	yanar
Dış mekan DC motor arızası	FH	16	yanar

Not:

Yukarıdaki otomatik kontrol bilgisi, çoğu klima için geçerlidir, ancak bazıları özeldir, bilgi için Kullanıcı Kılavuzu'na başvurabilir veya bayii ya da yetkili bakım personeliyle iletişime geçebilirsiniz.



[Hızlı konektör montaj talimatı]

Bu sayfa yalnızca paslanmaz hızlı bağlantı borusu için kurulum gereksinimlerine rehberlik eder. Diğer kurulum gereksinimleri için lütfen ünite ile birlikte verilen kurulum kılavuzuna bakın.

- Bağlantı borusunu genişletmek için lütfen bir tarafını tutun ve ardından doğru yönü izleyerek genişletin.
- Lütfen paslanmaz yumuşak boruyu monte ederken açıların bir dereceye kadar yarıçapa sahip olduğundan emin olun. Boru hattının bükülme konumu, boru hattının her iki ucunun kaynak noktasında ve duvarın delme konumunda olmamalıdır.
- Lütfen montaj sırasında paslanmaz yumuşak boruyu sabitleyin, çünkü bağlantı boruları yumuşaktır, böylece bükülmelerini veya gerilmelerini önler.
- Minimum bükülme yarıçapı aşağıdaki gibidir:

<i>Paslanmaz yumuşak boru</i>	<i>Model</i>	<i>Minimum bükülme yarıçapı (mm)</i>
Φ Sekiz	Yirmi bir, Yirmi beş	Seksen (mm)
Φ On	Otuz beş	Yüz (mm)
Φ Onüç	Elli bir	Yüz on beş (mm)



[Kurulum Kılavuzu]

İzin verilen bükülme yarıçapını korumak için, lütfen paketlenmiş yumuşak boruları genişletmek için dikey hale getirin.			Lütfen paketlenmiş yumuşak boruların sadece bir tarafını genişletmeyin.
İzin verilen bükülme yarıçapını korumak için lütfen yarım daire kasnak kullanın.			Aşırı bükülme borulara zarar verebilir.
Yanlış bükülmeyi önlemek için lütfen bir büküm tekerleği kullanın.			Aşırı uzun yumuşak borular düzensiz bükülmeye yol açacaktır.
Yumuşak borular çalışırken bükülme yarıçapını korumak için lütfen sert bir dirsek kullanın.			Yetersiz bükme yumuşak boruya zarar verecektir.
Lütfen montaj sırasında minimum bükülme yarıçapını koruyun.			Kısa yumuşak borular, boyutlarının altında bükülmelerine neden olacaktır; buna izin verilmez.



Önsöz

Klimalar yüksek değerli parçalardır. Yasal hak ve menfaatlerinizi güvence altına almak için, lütfen kurulumu sizin yerinize profesyonel teknisyenlere yaptırın.

Bu Kullanım Kılavuzu, şirketimiz tarafından üretilen split duvar tipi klima modelleri için genel amaçlı bir versiyonudur. Satın aldığınız ünitelerin görünümü Kılavuzda açıklananlardan biraz farklı olabilir, ancak bu durum doğru çalıştırma ve kullanımınızı etkilemez.

Lütfen seçtiğiniz özel modele karşılık gelen bölümleri dikkatlice okuyun ve daha sonra başvurmaınızı kolaylaştırmak için Kılavuzu düzgün bir şekilde saklayın.

Kullanım kılavuzuna ekleme:

Cihaz, küçük çocuklar veya güçsüz kişiler tarafından gözetimsiz olarak kullanılmak üzere tasarlanmamıştır;

Küçük çocukların cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmaları gerekir.

İÇERİK

UYARI

Kullanıcılara yönelik talimatlar

Her bir parçanın adı ve işlevi

Uzaktan kumandanın çalıştırma ve gösterge bölümleri

Uzaktan kumanda kullanımı

Isıtma işlemlerinin özellikleri

Bakım yöntemleri

Servis çağrısında çözüm

Üniteyi kullanırken aşağıdakileri bilmenizi umuyoruz

DC İnvertör çoklu bağlı mod çıkışması için hata açıklaması

Yetkili Servis Listesi

Garanti Belgesi



UYARI

•**UYARI: Bu klima R32 yanıcı soğutucu akışkan kullanır.**

Notlar: R32 soğutucu akışkanlı klima, kötü muamele görürse insan vücuduna veya çevresindeki şeylere ciddi zarar verebilir. Lütfen kurmadan, kullanmadan ve bakımını yapmadan önce talimatları dikkatlice okuyun.

	Bu sembol, bu cihazda yanıcı bir soğutucu akışkan kullanıldığını gösterir. Soğutucu akışkan sızarsa ve harici bir ateşleme kaynağına maruz kalırsa, yangın riski vardır.
	Bu sembol, kullanım kılavuzunun dikkatlice okunması gerektiğini gösterir.
	Bu sembol, bir servis personelinin kurulum kılavuzuna atıfta bulunarak bu ekipmanı kullanması gerektiğini gösterir.
	Bu sembol, kullanım kılavuzu veya kurulum kılavuzu gibi bilgilerin mevcut olduğunu gösterir.

- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından cihazın kullanımına ilişkin gözetim veya talimat verilmediği sürece, fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri sınırlı veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.
- Çocukların cihazla oynamadıklarından emin olmak için gözetim altında tutulmaları gerekir.
- Bu cihaz ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak kurulmalıdır.
- Bu cihaz, 8 yaş ve üzeri çocuklar ve fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri azalmış veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından, cihazın güvenli bir şekilde kullanılmasına ilişkin gözetim veya talimat verildiği ve ilgili tehlikeleri anladıkları takdirde kullanılabilir.
- Temizlik ve kullanıcı bakımı gözetim altında olmayan çocuklar tarafından yapılmamalıdır.
- Servis sırasında ve parça değiştirirken cihazın güç kaynağıyla bağlantısını kesin. Temizlik ve bakımdan önce güç kaynağının bağlantısını kesin. Terminallere erişim sağlanmadan önce, tüm besleme devrelerinin bağlantısı kesilmelidir.
- Besleme kablosu hasar görürse, bir tehlikeyi önlemek için üretici, servis temsilcisi veya benzer niteliklere sahip bir kişi tarafından değiştirilmelidir.
- Tüm kutuplarda en az 3 mm kontak ayrımı olan bir tüm kutuplu bağlantı kesme anahtarı sabit kablolamaya bağlanmalıdır.
- Cihaz çamaşırhaneye monte edilmemelidir.
- Cihazlar erişilebilirliğe göre genel halkın erişemeyeceği cihazlar olarak sınıflandırılır.
- Buz çözme işlemini hızlandırmak veya temizlemek için üretici tarafından önerilenler dışında araçlar kullanmayın.



- Cihaz, sürekli çalışan açık alevlerin (örneğin çalışan bir gaz cihazı) ve ateşleme kaynaklarının (örneğin çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanmalıdır. Cihaz, mekanik hasar oluşmasını önleyecek şekilde depolanmalıdır.
- Delmeyin veya patlatmayın.
- Cihaz, oda büyüklüğünün çalışma için belirtilen oda alanına karşılık geldiği iyi havalandırılan bir alanda depolanmalıdır. Havalandırma açıklıklarını engellerden uzak tutun.
- Bir soğutucu akışkan devresi üzerinde çalışan veya bu devreye giren herhangi bir kişi, endüstri tarafından tanınan bir değerlendirme şartnamesine uygun olarak soğutucu akışkanları güvenli bir şekilde kullanma yeterliliklerini onaylayan, endüstri tarafından akredite edilmiş bir değerlendirme yetkilisinden geçerli bir sertifikaya sahip olmalıdır.
- Servis işlemleri yalnızca ekipman üreticisi tarafından tavsiye edildiği şekilde yapılmalıdır. Diğer vasıflı personelin yardımını gerektiren bakım ve onarım, yanıcı soğutucu akışkanların kullanımı konusunda yetkili kişinin gözetimi altında yapılmalıdır.
- Yeniden kullanılabilir mekanik bağlantılara ve genişletilmiş bağlantılara iç mekanlarda izin verilmez. Soğutucu akışkanların koku içermeyebileceğini unutmayın.



Cihaz, taban alanı 4 m²'den büyük olan bir odada kurulmalı, çalıştırılmalı ve depolanmalıdır.

Cihaz, havalandırılmayan bir alana, bu alan 4 m²'den küçükse kurulmamalıdır.



Bu ürün florlu sera gazları içerir.

Soğutucu akışkan kaçacağı iklim değişikliğine katkıda bulunur. Daha düşük küresel ısınma potansiyeline (GWP) sahip soğutucu akışkan, atmosfere sızması halinde, daha yüksek GWP'ye sahip bir soğutucu akışkandan daha az küresel ısınmaya katkıda bulunacaktır. Bu cihaz, GWP değeri [675]'e eşit olan bir soğutucu akışkan içerir. Bu, 1 kg soğutucu akışkanın atmosfere sızması halinde, küresel ısınma üzerindeki etkisinin 100 yıllık bir süre boyunca 1 kg CO₂'den [675] kat daha fazla olacağı anlamına gelmektedir. Soğutucu akışkan devresine asla kendiniz müdahale etmeye veya ürünü kendiniz sökmeye çalışmayın ve her zaman bir uzmana danışın.



Bu ürünün doğru şekilde imha edilmesi



Bu işaret, bu ürünün AB genelinde diğer evsel atıklarla birlikte atılmaması gerektiğini gösterir. Kontrolsüz atık bertarafının çevreye veya insan sağlığına olası zararlarını önlemek için, malzeme kaynaklarının sürdürülebilir şekilde yeniden kullanımını teşvik etmek üzere sorumlu bir şekilde geri dönüştürün. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünün satın alındığı perakendeciyle iletişime geçin. Bu ürünü çevresel açıdan güvenli geri dönüşüm için alabilirler.



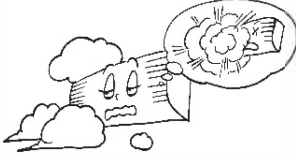
[Kullanıcılara yönelik talimatlar]

Klimanızı kullanmadan önce, düzgün çalışmasını sağlamak için lütfen "Kullanım Kılavuzunu" dikkatlice okuyun.

Kurulum için Talimatlar

Kullanmadan önce ünitelerin kurulumunu şirketimizin profesyonel satış sonrası servis elemanlarına veya yetkili bayilere yaptırdığınızdan emin olun.

Üniteler yanıcı gazların sızabileceği yerlere monte edilmemelidir.



Sızan gazın ünitelerin etrafında birikmesi durumunda yangın tehlikesi ortaya çıkabilir.

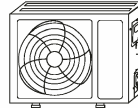
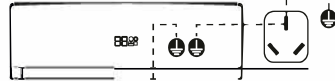
Toprak kaçağı devre kesicisinin takılı olduğundan emin olun.



Toprak kaçağı devre kesicisi

Toprak kaçağı devre kesicisinin olmaması elektrik çarpmasına ve diğer bazı tehlikelere yol açabilir.

Klimanın doğru şekilde topraklandığından emin olun.



Klima üzerindeki topraklama kablosu güç kaynağının topraklamasına sıkıca bağlanmalıdır. Yanlış topraklama elektrik çarpmalarına veya diğer tehlikelere neden olabilir.

İç ünite ile dış ünite arasındaki kabloları bağladıktan sonra, kabloyu biraz kuvvetle çekerek bağlantının gevşek olup olmadığını kontrol edin.



Gevşek bağlantı yangın tehlikesine neden olabilir.

Çalıştırma Talimatları

Güç besleme hattını çekerek klimanın çalışmasını asla durdurmaya çalışmayın.



Bu tür bir performans elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.

Güç kaynağı hattını bir ara konektöre bağlamayın. Uzun süreli güç hattı kullanımı kesinlikle yasaktır. Diğer elektrikli cihazlarla aynı fiş konektörünü paylaşmasına da izin verilmez.



Elektrik çarpmasına, aşırı ısınmaya, yangın tehlikesine veya diğer kazalara neden olabilir.

Güç hattına bastırmayın, germeyin, zarar vermemeyi, ısıtmayın veya değiştirmeyin.



Elektrik çarpmasına, aşırı ısınmaya, yangın tehlikesine vb. neden olabilir. Güç hattı hasar görmüşse veya başka nedenlerden dolayı değiştirilmesi gerekiyorsa, lütfen değiştirme işlemini bir bayiye veya yetkili bakım personeline yaptırın.

Anahtar ıslak elle çalıştırmayın.



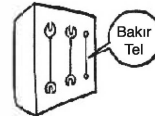
Elektrik çarpmasına neden olabilir.

Konektör takılmadan önce, lütfen üzerinde toz olmadığından ve yerine tam olarak takıldığından emin olun.

Fişin üzerinde toz varsa veya fiş yerinde değilse, elektrik çarpmasına veya yangın tehlikesine neden olabilir.



Sigortayı asla yanlış kapasite veya başka metal kablolarla kullanmayın.



Sigorta için metal veya bakır tellerin kullanılması çalışma arızalarına veya yangın tehlikelerine neden olabilir.



Güneş ışığının ve sıcak havanın odaya girmesini önlemeye çalışın. Soğutma işlemi sırasında, güneş ışığını gölgelemek için perdeler veya pencere parjurları kullanılmalıdır.	Soğutma işlemi sırasında ısı oluşumunu en aza indirmeye çalışın. Isıtma kaynaklarını odanın dışına yerleştirin.	Klimalı odada yanıcı aparatlar kullanmayın. Bu aparatların eksik yanmasına yol açabilir.
Böcek ilaçlarını, boyaları ve diğer yanıcı spreyleri klimanın yakınına koymayın veya doğrudan klimaya püskürtmeyin. Yangın tehlikesine neden olabilir.	Klima ve yakma aparatlarının aynı odada kullanılması gerektiğinde, zaman zaman havalandırma yapılmalıdır. Yetersiz havalandırma oksijen eksikliğine veya başka tehlikelere yol açabilir.	Klimanın bakımını yapmadan önce, lütfen önce güç kaynağını kesin. Fan yüksek hızda çalışırken asla ünitelerin temizliğini yapmayın.
Havalandırma deliğine çubuk veya çubuklar sokmayın. Tehlikeli! Fan yüksek hızda çalıştığında, yerleştirme kazalara yol açabilir.	Hava yönünü doğru şekilde ayarlayın. Eşit oda sıcaklığı elde etmek için hava akışının yukarı/aşağı ve sol/sağ yönlerini uygun şekilde ayarlayın.	Uzun süre soğuk havaya maruz bırakmayın. Sağlığınız için zararlı olan vücut rahatsızlıklarına neden olabilir.
Klimayı su ile temizlemeyin. Elektrik çarpmasına neden olabilir.	Klimanın üzerine eşya takmayın, asmayın veya istifleme. Klima ünitesinin düşmesine yol açarak kazalara veya yaralanmalara neden olabilir.	Ünitelerin destek yapılarını dikkatlice kontrol edin. Hasar durumunda, insan yaralanmalarına veya diğer kazalara neden olabilecek şekilde ünitenin düşmesini önlemek için destekleyici yapılar derhal onarılmalıdır.
Dış ünitenin üzerine oturmayın veya üzerine herhangi bir nesne koymayın. Ünitenin veya nesnelerin düşmesi insan yaralanmalarına ve diğer kazalara neden olabilir.	Aşağıdaki maddeleri kullanmayın: Sıcak su (40°C veya 104°F üzerinde). Sıcak su kullanımı klimayı deforme edecek veya renginin solmasına neden olacaktır. Benzin, boya seyreltici, benzen ve cilalama maddeleri vb. Bu maddeler klimayı deforme edecek veya giysilere neden olacaktır.	Güvenliği sağlamak için ünite uzun süre kullanılmıyacaksa fişi çekin. Fiş çekileceği zaman, klimanın düşmesinin kapalı olduğundan emin olun.

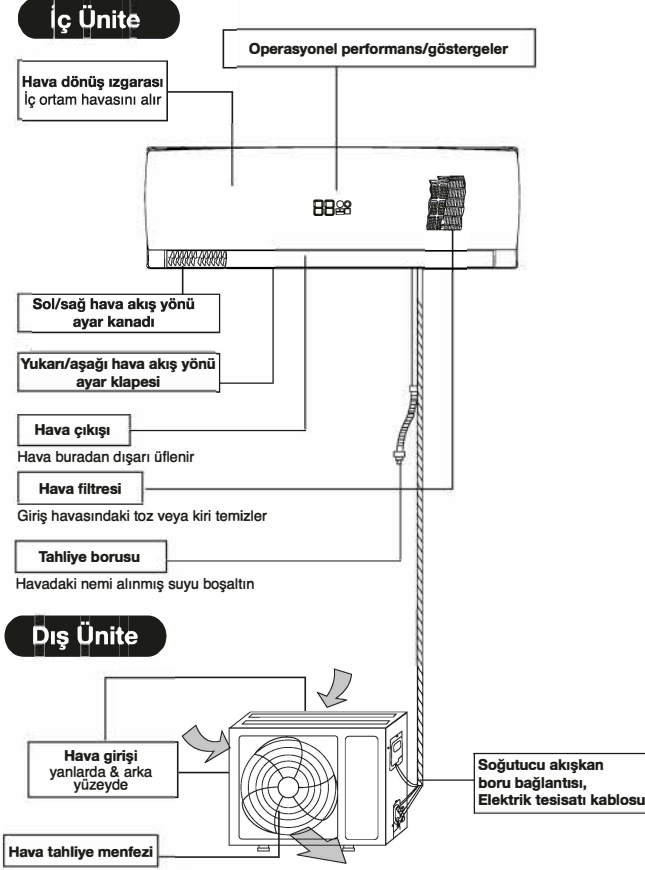
Sökme ve Onarım Talimatları

- Sökme veya onarım gerektiğinde, lütfen bayi veya yetkili bakım ve kurulum personeli ile iletişime geçin.
- Herhangi bir anormal durum (yanık kokusu) olması halinde, lütfen çalışmayı derhal durdurun, güç kaynağını kesin ve bayi veya yetkili bakım personeli ile iletişime geçin.



[Her bir parçanın adı ve işlevi]

Birçok model olduğundan, özellikler ve görünüm değişeceğinden, sadece aşağıdaki modeli tanıtlıyoruz. Diğerleri lütfen kullanıma bakınız.



Birim operasyon bölümü

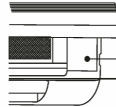
Nasıl açılır



Altta hava giriş ızgarasının her iki tarafını hafifçe itin ve bir direnç hissedilene kadar bu tarafa doğru çekin.

Nasıl kapatılır

Hava giriş ızgarasını aşağı doğru itin ve ardından altta hava giriş ızgarasının her iki tarafını da itin.



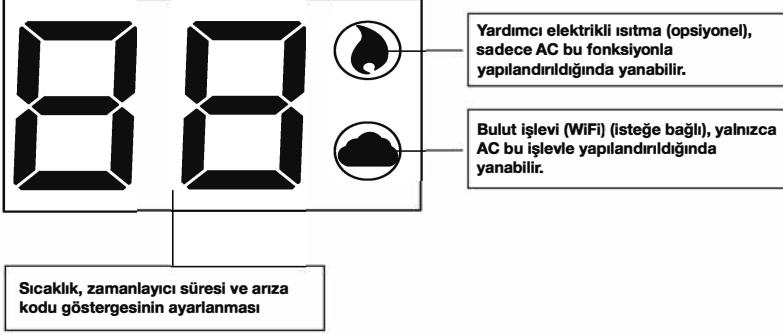
Acil durum çalıştırma tuşu

Bu düğme, uzaktan kumanda mevcut olmadığında üniteyi açmak/kapatmak için acil durum önlemi olarak kullanılabilir.

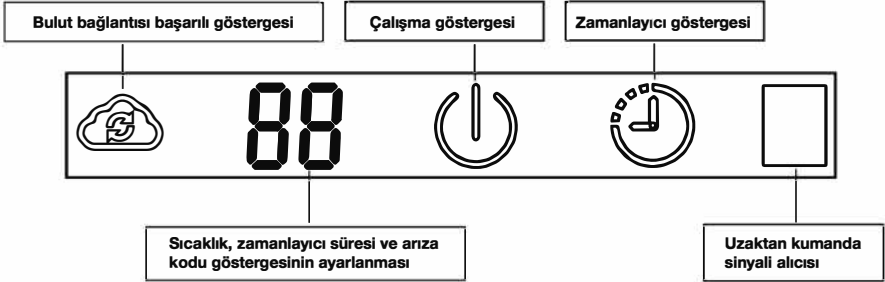
Not: Iızgarayı 60 derecenin üzerinde bir açıyla açmayın. Üniteleri çok fazla güç kullanarak çalıştırmayın.



Ünite 1'in göstergeleri



Ünite 2'in göstergeleri



Yukarıdaki şekil, açıklama amacıyla tüm göstergeleri göstermektedir ancak pratikte sadece ilgili kısımlar belirtilmiştir. Gösterge değiştirilebilir, ancak bu işleminizi etkilemez.



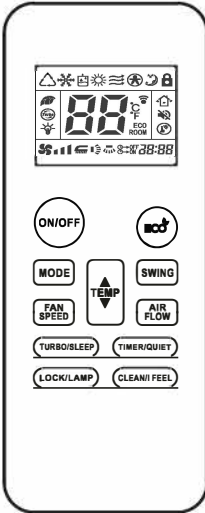
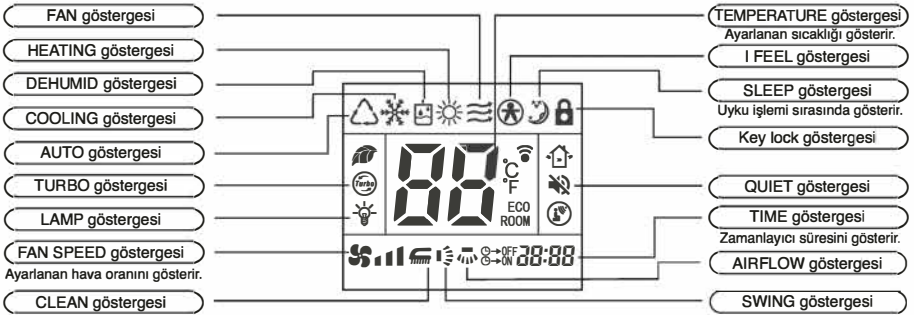
[Uzaktan kumandanın çalışma ve gösterge bölümleri]

Dikkat:

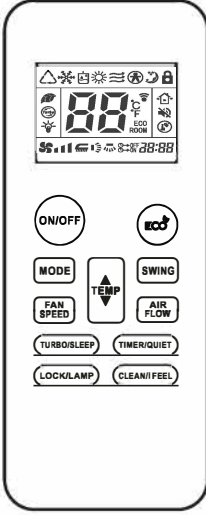
1. Aşağıdaki iki uzaktan kumandanın görünüşleri farklı olacaktır, ancak aynı düğmenin işlevleri aynıdır. Lütfen klimanızın aynı uzaktan kumandası için talimatları kontrol edin.

2. Uzaktan kumanda 1, uzaktan kumanda 2, şirketimizdeki birçok klima tipi için kullanılan genel kumandalardır. Satın aldığınız üniteler için geçerli olmayan düğme veya göstergiyi tanıtmayacağımız için affınıza sığınıyoruz. 'HEALTHY', 'LAMP' ve 'CLEAN' düğmeleri normal modeller yerine yalnızca en son geliştirilen özel yeni modeller için geçerlidir.

Uzaktan Kumanda 1



Düğme	İşlev Açıklaması
ON/OFF	Bu düğme, basıldığında çalışmayı başlatır ve basılı tutulduğunda durur.
ECO	Bu düğme ECO (enerji tasarrufu) çalışma fonksiyonunu açmak ve kapatmak, uzaktan kumanda klima enerji tasarrufu çalışma moduna girmek veya çıkmak için kullanılır.
TEMP	Bu düğme oda sıcaklığını ayarlar.
MODE	Bu düğme çalışma modunu değiştirir: AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN.
SWING	Bu düğme flap modunu değiştirir: doğal akış, salınım veya sabit rüzgar.
FAN SPEED	Bu düğme hava hızını ayarlar.
AIR FLOW	Bu düğme sol/sağ hava akış yönü seçimi için kullanılır. Her basıldığında, iç kanat sallanacak veya sabitlenecektir (Sadece üç boyutlu hava akışı modelinde çalışır).



Düğme	İşlev Açıklaması
	TURBO işlevini etkinleştirmek için düğmenin sol yarısına basın, TURBO çalışmasını etkinleştirmek için (AUTO, DRY ve FAN modunda çalışmaz). SLEEP (UYKU) işlevini etkinleştirmek için düğmenin sağ yarısına basın, SLEEP (UYKU) işlevini etkinleştirmek için.
	TIMER (ZAMANLAYICI) fonksiyonunu etkinleştirmek, açma veya kapama ve zamanlayıcı süresini ayarlamak için düğmenin sol yarısına basın. Klimanın sessiz kalmasını sağlamak amacıyla QUIET (SESSİZ) işlevini etkinleştirmek için düğmenin sağ yarısına basın.
	Klavyeyi kilitlemek veya kilidini açmak üzere KİLİT işlevini etkinleştirmek için düğmenin sol yarısına basın. Cihazdaki göstergeleri kapatmak üzere LAMBA fonksiyonunu etkinleştirmek için düğmenin sağ yarısına basın.
	Cihaz ve uzaktan kumanda KAPALI durumdayken TEMİZLEME işlevini etkinleştirmek için düğmenin sol yarısına basın. I FEEL fonksiyonunu etkinleştirmek, I FEEL fonksiyonunu açmak veya kapatmak için düğmenin sağ yarısına basın.
+	°C/°F fonksiyonu: Uzaktan kumanda üzerinde Fahrenheit veya Celsius sıcaklık göstergesine geçmek için TURBO düğmesine ve TEMP ▲ düğmesine aynı anda basın.
+	10°C ISITMA fonksiyonu: 10°C ISITMA işlevini başlatmak veya durdurmak için TURBO düğmesine ve TEMP ▼ düğmesine aynı anda basın.

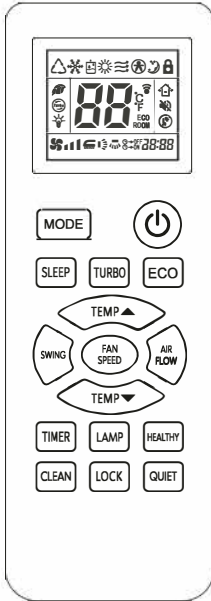
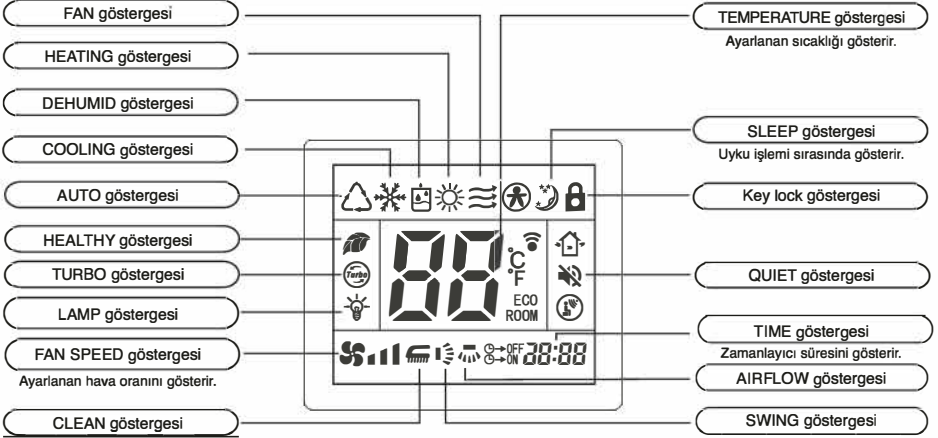
NOT:

- Yukarıdaki şekil, açıklama amacıyla tüm göstergeleri göstermektedir, ancak pratikte sadece ilgili kısımlar belirtilmiştir. Klima yalnızca soğutma modelindeyse, 'Isı' modu yalnızca Fan içindir.
- TURBO çalışması seçildiğinde, oda sıcaklığı sürekli çalışma ile kontrol edilmez. Oda sıcaklığının çok soğuk veya çok sıcak olduğunu düşünüyorsanız, lütfen TURBO işlevini iptal edin.
- Fonksiyonu etkinleştirmek için I FEEL düğmesine basın, uzaktan kumanda etrafınızdaki sıcaklığı optimize etmek ve konfor sağlamak için mevcut oda sıcaklığını klimaya gönderecektir.

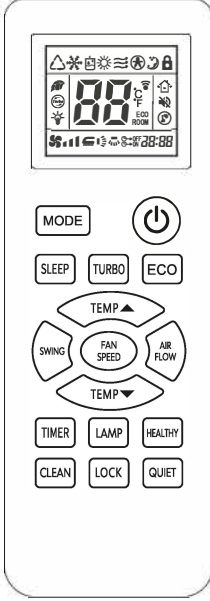


Split Klima Kullanım Kılavuzu

Uzaktan Kumanda 2



Düğme	İşlev Açıklaması
MODE	Bu düğme çalışma modunu değiştirir: AUTO, COOL, DRY, HEAT, FAN.
	Bu düğmeye basıldığında çalışma başlar ve basılı tutulduğunda durur.
SLEEP	Bu düğme SLEEP (UYKU) işlemine geçer.
TURBO	Bu düğme TURBO çalışmasına geçer (AUTO, DRY ve FAN modunda çalışmaz)
ECO	Bu düğme ECO (enerji tasarrufu) çalışma fonksiyonunu açmak ve kapatmak, uzaktan kumanda klima enerji tasarrufu çalışma moduna girmek veya çıkmak için kullanılır.
TEMP ▲ TEMP ▼	Bu düğme oda sıcaklığını ayarlar.
SWING	Bu düğme flap modunu değiştirir: doğal akış, salınım veya sabit rüzgar.
FAN SPEED	Bu düğme hava hızını ayarlar.



Düğme	İşlev Açıklaması
	Bu düğme sol/sağ hava akış yönü seçimi için kullanılır. Her basıldığında, iç kanat sallanacak veya sabitlenecektir (Sadece üç boyutlu hava akışı modelinde çalışır).
	Bu düğme, açma veya kapama ve zamanlayıcı süresini ayarlamak için kullanılır.
	Cihaz ve uzaktan kumanda KAPALI durumdayken TEMİZLEMEK için bu düğmeye basın.
	Cihazdaki göstergeleri kapatmak için bu düğmeye basın.
	Klavyeyi kilitlemek veya kilidini açmak için bu düğmeye basın.
	Bu düğme sağlık fonksiyonlarını açmak ve kapatmak için kullanılır.
	Klimanın sessiz kalmasını sağlamak için bu düğmeye basın.
	°C/°F fonksiyonu: Uzaktan kumanda üzerinde Fahrenheit veya Celsius sıcaklık göstergesine geçmek için TURBO düğmesine ve TEMP▲ düğmesine aynı anda basın.
	10°C ISITMA fonksiyonu: 10°C ISITMA işlevini başlatmak veya durdurmak için TURBO düğmesine ve TEMP▼ düğmesine aynı anda basın.

NOT:

- Yukarıdaki şekil, açıklama amacıyla tüm göstergeleri göstermektedir, ancak pratikte sadece ilgili kısımlar belirtilmiştir. Klima yalnızca soğutma modelindeyse, 'Isı' modu yalnızca Fan içindir.
- TURBO çalışması seçildiğinde, oda sıcaklığı sürekli çalışma ile kontrol edilmez. Oda sıcaklığının çok soğuk veya çok sıcak olduğunu düşünüyorsanız, lütfen TURBO işlemini iptal edin.



[Uzaktan kumanda kullanımı]

MAKİNEYİ SEÇİLEN MODLARDA ÇALIŞTIRMA

1. Uzaktan kumandayı üniteye doğrultun, ON/OFF düğmesine basın, ardından MODE düğmesine basın, gerekli modu seçin: AUTO, COOL, DRY, HEAT, veya FAN.
2. İhtiyaç duyulan sıcaklık görüntülenene kadar okumaları artırmak veya azaltmak için SET TEMPERATURE düğmesine basın. Oda ayar sıcaklığı aralığı 16°C-32°C (61°F-90°F) arasındadır.
3. İstediğiniz hava hızını seçmek için FAN SPEED düğmesine basın: Düşük (ekran "S" gösterir), Orta (ekran "S" " gösterir), Yüksek (ekran "S" " gösterir). Otomatik (ekran "S" " , gösterge yanıp sönür). (KURU modunda otomatik olarak düşük hıza ayarlanır ve ayarlanamaz)
4. İstediğiniz yukarı/aşağı hava akış yönünü seçmek için SWING düğmesine basın: salınım (" " göstergesi, yanıp sönen gösterge), sabit rüzgar (" " göstergesi). (KURU modunda otomatik olarak sabit rüzgar hava akış yönüne ayarlanacaktır)
5. İstediğiniz sol/sağ yönü seçmek için AIR FLOW düğmesine basın: salınım (" " göstergesi, yanıp sönen gösterge), sabit rüzgar (" " göstergesi).

EN61000-3-11 standartlarına uyum sağlamak için, ürün yalnızca sistem empedansı: $z_{syst}=0.141$ ohm veya daha az olan bir kaynağa bağlanmalıdır. Ürünü kamu elektrik şebekesine bağlamadan önce, yukarıdaki gereklilikleri karşıladığından emin olmak için yerel elektrik tedarikçinizle görüşünüz.

TURBO ÇALIŞTIRMA

TURBO butonuna SOĞUTMA veya ISITMA işlemi sırasında basıldığında, hava akışı YÜKSEK olarak ayarlanabilir. TURBO butonuna tekrar basıldığında TURBO işlemi sonlandırılabilir.

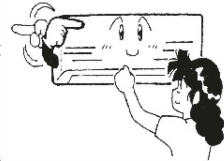
Not: TURBO işlemi sırasında hava akışı değiştirilemez.

SOL/SAĞ HAVA AKIŞ YÖNÜNÜN AYARLANMASI

Yöntemler 1: Manuel olarak ayarlayın

Sol/sağ hava akış yönü ayar kanatçığını elinizle doğrudan hareket ettirerek yönü ayarlayın.

Dikkat: yönü ayarlarken klimayı durdurun.



Yöntemler 2: Yatay ve dikey otomatik salınım (üç boyutlu hava akış modeli)

Yönü uzaktan kumanda ile ayarlayın. AIR FLOW düğmesine basın, hava salınım kanatları hava dağıtımında sürekli olarak sola / sağa salınım veya sabit yön yapacaktır.



ZAMANLAYICI İŞLEMİ

Kapanma zamanını ayarlayın

Ünitenin kapanma zamanını ayarlayın ve zamanı geldiğinde klima otomatik olarak çalışmayı durduracaktır.

1. Klimanın çalışması sırasında, TIMER düğmesine basın ve klima zaman ayarlı kapatma moduna girecektir.
2. Makinenin kapatılması için gereken süreyi ayarlamak için TIMER düğmesine sürekli basın. Zamanlayıcı 1-24 saat aralığında ayar yapabilir. Düğmeye her basıldığında, gösterge değişimi aşağıdaki sırayla gerçekleşir: 1→2→.....→24→iptal (gösterge yok)→1.
3. Zamanlı kapatma ayarlandıktan sonra, ekranda gösterilen rakamlar geçen her saat için 1 azalacaktır. Gösterilen rakamlar, zaman ayarlı kapatmadan önce kalan süreyi gösterir.

Açılma zamanını ayarlayın

Ünitenin açılma zamanını ayarlayın ve zamanı geldiğinde klima otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.

1. Klima bekleme modundayken, TIMER düğmesine basın ve klima zaman ayarlı açma moduna girecektir.
2. Makineyi açmak için gereken süreyi ayarlamak için TIMER düğmesine sürekli basın. Zamanlayıcı 1-24 saat aralığında ayar yapabilir. Düğmeye her basıldığında, gösterge değişimi aşağıdaki sırayla gerçekleşir: 1→2→.....→24→iptal (gösterge yok)→1.
3. Zaman ayarlı açmanın ayarlanmasından sonra, ekranda gösterilen rakamlar geçen her saat için 1 azalacaktır. Görüntülenen rakamlar, zaman ayarlı açmadan önce kalan süreyi gösterir.

Serbest bırakma prosedürü

Ekrandaki gösterge 24 saat olduğunda, zamanlanmış modu silmek için TMER düğmesine tekrar basın.

UYKU OPERASYONU

Uyurken vb. çalışma sesini azaltmak için bu modu kullanın.

SLEEP düğmesine basın, iç üniteden gelen hava akış sesi azalır.

SLEEP düğmesine tekrar basarak modu serbest bırakabilirsiniz.

NOT:

- Yatacağınız zaman uyku modunu kullanın. Bu mod gün içinde kullanılırsa, ortam sıcaklığı çok yüksek olduğu için kapasite azalır (SOĞUTMA MODU).
- Soğutma işlemi sırasında, makine uyku modunda çalışmaya başladıktan sonra oda sıcaklığı kademeli olarak ayardan 2 °C (4 °F) daha yüksek olacaktır.
- Isıtma modunun çalışması sırasında, makine uyku modunda çalışmaya başladıktan sonra oda sıcaklığı kademeli olarak ayardan 5 °C (9 °F) daha düşük olacaktır.

PİLLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

- Uzaktan kumandadan gelen sinyal zayıfladığında ve iç ünite sinyali düzgün alamadığında veya ekrandaki göstergeler bulanıklaştığında, lütfen arka kapağı kaydırın ve iki yeni pil ile değiştirin.
- Pozitif ve negatif kutuplar montaj konumlarıyla eşleşmelidir.
- Değiştirmek için aynı tipte yeni piller kullanılmalıdır.



- Uzaktan kumanda uzun süre kullanılmıyacaksa, elektrolit sızıntısının kumandaya zarar vermesini önlemek için pilleri çıkarın.
- Uzaktan kumanda anormal durumdaysa, ekranı temizlemek için arka kapaktaki pilleri çıkarabilirsiniz.



Temel ilkeler ve performanslar

[Isıtma İşlemlerinin Özellikleri]

- Makineler dış havadaki ısıyı emer ve oda havasını ısıtmak için iç mekana aktarır. Bu ısı pompası prensibi ile ısıtma kapasitesi, dış hava sıcaklığının artması/azalması ile artar/azalır.
- Bu tür bir sıcak hava sirkülasyon sisteminin oda sıcaklığını yükseltmesi için yalnızca oldukça kısa bir süre gerekir.
- Dış hava sıcaklığı çok düşük olduğunda, sistem diğer ısıtma cihazlarıyla birlikte kullanılabilir. Ancak güvenliği sağlamak ve kazaları önlemek için iyi bir havalandırma sağlanmalıdır.

Buz çözme

Dış hava sıcaklığı çok düşük ve nem oranı çok yüksek olduğunda, dış ünitenin ısı eşanjöründe buzlanma meydana gelir ve bu da ısıtma performansının verimliliği üzerinde olumsuz etkilere neden olur. Böyle bir durumda, otomatik buz çözme fonksiyonu devreye girecektir. Buz çözme işlemini yapmak için ısıtma işlemi 5-10 dakika durdurulacaktır.

- Hem dış hem de iç ünitelerin fanları durdurulur.
- Buz çözme sırasında dış ünite bir miktar buhar üretebilir. Performans arızası olmayan hızlı buz çözme işleminden kaynaklanır.
- Buz çözme işlemi tamamlandıktan sonra ısıtma işlemine devam edilir.

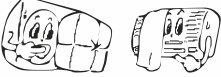


[Bakım yöntemleri]

Bakım yapılmadan önce klima kapatılmalı ve fişi prizden çekilmelidir.

Çalışma sezonundan önce

- 1** İç ve dış ünitelerin giriş ve çıkış menfezlerinde herhangi bir engelleyici malzeme olup olmadığını kontrol edin.



- 2** Montaj standının aşınmış veya paslanmış olup olmadığını kontrol edin.

- 3** Makinenin doğru şekilde topraklanıp topraklanmadığını kontrol edin.



- 4** Hava filtresinin temiz olup olmadığını kontrol edin.

- 5** Güç kaynağına bağlayın.

- 6** Pilleri uzaktan kumandaya yerleştirin.

Çalışma sezonundan sonra

- 1** Sıcaklığı 30 °C veya 86 °F olarak ayarlayın ve yaklaşık yarım gün boyunca fan durumunda çalıştırın.



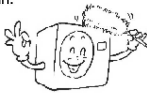
- 2** Makinenin çalışmasını durdurun ve güç anahtarını kapatın.

Klima, makine kapatıldıktan sonra yaklaşık 5W elektrik gücü tüketir. Enerji tasarrufu ve güvenlik amacıyla, çalışılmayan mevsimlerde fişin çekilmesi tavsiye edilir.



- 3** Hava filtresi süzgecinin temizleyin ve takın.

- 4** İç ve dış üniteleri temizleyin.



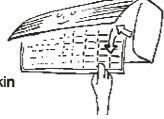
- 5** Pilleri uzaktan kumandadan çıkarın.

Çalışma sezonu boyunca

Hava filtresi süzgecinin temizlenmesi. (Standart aralıklar iki haftada bir olmalıdır)

- 1** Hava filtresi süzgecinin üniteden çıkarın.

- Izgaranın iki alt ucuna hafifçe bastırın ve açın.
- Hava filtresi süzgecinin yavaşça yukarı çekin ve vücudunuzun yönünde dışarı çıkarın.



- 2** Hava filtresi süzgecinin temizleyin.

Ekran çok kirliyse, temizlemek için lütfen ılık su (yaklaşık 30 °C veya 86 °F) kullanın. Temizlikten sonra havaya kurutun.

Not:

- Ekranı temizlemek için kaynar su kullanmayın.
- Ekranı ateş üzerinde kurutmayın.
- Ekranı çekerken ve gererken çok fazla güç uygulamayın.

- 3** Hava filtresi süzgecinin takın.

Klimayı hava filtresi ekranı takılı olmadan çalıştırmak, makinenin içinin kirlenmesine neden olur ve bu da kötü performansa veya ünitelerde hasara yol açabilir.

Klimanızı temizleyin

- Klimanızı silmek için yumuşak ve kuru bir bez kullanın veya temizlemek için bir elektrikli süpürge kullanın.
- Eğer klima cihazı çok kirliyse, bir parça bezi nötr ev tipi deterjanla ıslatıp temizleme işlemi yapın.



Not:

Hava filtresi süzgeci toz veya kir ile tıkanır, soğutma ve ısıtma performansı etkilenecek, çalışma gürültüsü ve güç tüketimi artacaktır. Bu nedenle hava filtresi süzgeci düzenli olarak temizlenmelidir.



[Servis çağrısında çözüm]

Bayinizden satış sonrası servis talep etmeden önce lütfen aşağıdakileri kontrol edin.

Klima hiç çalışmıyor.		
Elektrik fişi prize takılı mı? 	Saat 'AÇIK' konumuna ayarlanmış mı? 	Elektrik kesintisi veya atmış bir sigorta var mı?

Kötü soğutma veya ısıtma performansı.		
Oda sıcaklığı ayarı uygun mu? 	Hava filtreleri temiz mi (tıkalı değil)? 	Pencere(ler) ve kapı(lar) açık mı?

Kötü soğutma performansı.		
Odaya doğrudan güneş ışığı giriyor mu? 	Odaya bir ısı kaynağı var mı? 	Odaya çok fazla insan mı var?

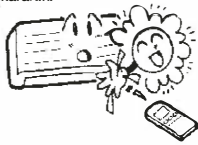
Distribütör ile acil temas gerektiren durumlar.

Aşağıdaki durumlarda derhal elektrik fişini çekin ve distribütörünüze haber verin.

Sigorta veya kesici sık sık kopar 	Elektrik fişi veya kodu aşırı sıcak. 	Elektrik fişinin veya kodunun kapağı kırık.
TV, Radyo veya diğer cihazlarda arıza gözlenir. 	Anahtar kesinlikle çalışmıyor. 	Çalışma sırasında anormal gürültü duyuluyor.
RUN düğmesine basıldığında hatalı çalışma hareketi gözlemlendiğinde, elektrik fişi çekildikten ve 3 dakika sonra çalışma yeniden başlatıldıktan sonra bile hatalı hareket kaybolmaz. 		

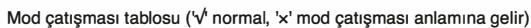


[Üniteyi kullanırken aşağıdakileri bilmenizi umuyoruz]

Ünite kapatıldıktan hemen sonra yeniden başlatılamaz. (RUN lambası yanıyor) 	Üniteyi korumak için kapatıldıktan sonra 3 dakika boyunca yeniden başlatma durdurulur.  Mikrobilgisayarda bulunan üç dakikalık koruma zamanlayıcısı otomatik olarak devreye girer. Güç bağlı olmadığı sürece bu fonksiyon çalışmaz.
Isıtma çalışmasının başlangıcında hava dışarı üflenmiyor.	İç mekan ısı eşanjörü ısınana kadar soğuk havanın dışarı üflenmesini önlemek için hava üflemesi durdurulur. (2 ila 5 dakika) (SICAK TUTMA)
Ünite, SOĞUTMA işleminde (bazı modellerde) kapatıldıktan hemen sonra hava üflemeyi durdurmuyor.	Çünkü ünite küf önleme işlemi yapıyor ve iç fan motoru düşük hızda çalışıyor. Panjur 30 saniye sonrasına kadar kapanmayacaktır.
Isıtma işleminde hava 6 ila 12 dakika boyunca dışarı üflenmez.	Dış ortam sıcaklığı düşük ve nem oranı yüksek olduğunda, ünite bazen otomatik olarak buz çözme işlemi gerçekleştirir. Lütfen bekleyin. Buz çözme sırasında dış üniteden su veya buhar yükseliyor.
KURU çalışmada hava dışarı üflenmez.	Nemi alınmış nemin buharlaşmasını önlemek ve enerji tasarrufu sağlamak için iç fan bazen durdurulur.
SOĞUTMA işleminde buğu dışarı üflenir.	Bu durum bazen odanın sıcaklığı ve nemi çok yüksek olduğunda ortaya çıkar, ancak sıcaklık ve nem düşürüldüğünde kaybolur.
Koku dışarı gönderilir.	Çalışma sırasında dışarı üflenilen hava kokabilir. Bu, üniteye yapışmış tütün veya kozmetik kokusudur.
Gürültü, çatlama sesi duyulur. 	Bu, ünitenin içinde dolaşan soğutucu akışkandan kaynaklanır.
Gürültü, çatlama sesi duyulur. Bir güç kesintisinden sonra veya güç kaynağı fişinin bağlantısını kestikten sonra.	Bu, plastiklerin ısıyla genişmesi veya büzülmesinden kaynaklanır.
Güç geri gelse bile çalışma yeniden başlatılamaz.	Mikrobilgisayarın bellek devresi temizlenir. Çalışmayı yeniden başlatmak için uzaktan kumandayı tekrar çalıştırın.
Uzaktan kumanda sinyalleri alınmıyor.	Klima gövdesindeki sinyal alıcısı doğrudan güneş ışığına veya güçlü aydınlatmaya maruz kaldığında uzaktan kumanda sinyalleri alınmayabilir. Bu durumda, güneş ışığını kesin veya aydınlatmayı karartın. 
Hava çıkış ızgaralarında nem oluşabilir.	Ünite yüksek nemde uzun süre çalıştırılırsa, hava çıkış ızgaralarında nem oluşabilir ve aşağı damlayabilir.



Mod çakışma hatası



Mod		indoor 2				
		Kapatmak	Fan	Soğutma	Dry	Isıtma
İç Mekan 1	Kapatmak	✓	✓	✓	✓	✓
	Fan	✓	✓	✓	✓	×
	Soğutma	✓	✓	✓	✓	×
	Kuru	✓	✓	✓	✓	×
	Isıtma	✓	×	×	×	✓
Açıklama: otomatik soğutma ve ısıtma modu bu tabloya göre uygulanır.						

TEKNİK ÖZELLİKLER;

MODEL	OLE-09D/C	OLE-12D/C	OLE-18D/C	OLE-24D/C
KAPASİTE				
SOĞUTMA	8.530(1.023~10.918)	11.942(1.023~12.965)	17.401(1.706~18.424)	22.178(2.047~22.519)
İSTİMA	8.871(1.023~11.259)	11.942(1.023~13.326)	17.401(1.706~19.107)	22.178(2.047~23.202)
GÜÇ TÜKETİMİ				
SOĞUTMA	800W(150W~1300W)	1090W(150W~1400W)	1680W(170W~1950W)	2000W(210W~2180W)
İSTİMA	750W(150W~1250W)	990W(150W~1270W)	1540W(170W~1900W)	1850W(210W~2050W)
AKIM				
SOĞUTMA	3.6A(0.8A~5.8A)	4.9A(0.8A~6.9A)	7.3A(1.0A~8.3A)	9.2A(1.2A~10A)
İSTİMA	3.4A(0.8A~5.6A)	4.5A(0.8A~6.2A)	7.3A(1.0A~8.5A)	8.5A(1.2A~9.4A)
SEER	6.1A++	6.1A++	6.1A++	6.1A++
SCOP	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+	4.0 A+
HAVA DEBİSİ				
İÇ ÜNİTE	m ³ /h	530	600	1000
İÇ ÜNİTE	dB(A)	28~37	30~42	32~44
SES BASINÇ SEVİYESİ				
İÇ ÜNİTE	dB(A)	53	55	55
İÇ ÜNİTE	dB(A)	47	50	54
SES GÜÇ SEVİYESİ				
İÇ ÜNİTE	dB(A)	61	64	65
İÇ ÜNİTE	dB(A)	R32	R32	R32
SOĞUTUCU AKIŞKAN				
SOĞUTUCU AKIŞKAN MIKTARI	kg	0.49	0.53	1.2
İÇ ÜNİTE	mm	686×252×215	786×281×210	861×280×210
BOYUTLAR (GÜDÜY)	kg	773×286×503	907×345×546	956×318×237
İÇ / DİŞ ÜNİTE	kg	8kg/20kg	9kg/20kg	14kg/30kg
AĞIRLIK				
GÜÇ KAYNAĞI	VdH x FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ	220-240V~ 50Hz, 1FAZ
KABLO ÖLÇÜLERİ	ADET x mm	3 x 1.5 mm Dıştan Besleme 10 Amp	3 x 1.5 mm Dıştan Besleme 16 Amp	3 x 2.5 mm Dıştan Besleme 25Amp
	inch	4x1.5mm	4x1.5mm	4x1.5mm
	mm	1/4"/3/8	1/4"/3/8	1/4"/1/2"
BAĞLANTI BORU ÇAPI	m	15	15	15
BOYULAMA YÜZERLİK FARKI	m	5	5	5
BORULAMA UZUNLUĞU	m	5	5	5
ŞARJSIZ UZUNLUK	m	15	15	15
İLAVE SOĞUTUCU AKIŞKAN MIKTARI R32	g/ m	15	15	15
İLAVE SOĞUTUCU AKIŞKAN MIKTARI DİŞ ÜNİTE	°C	-15~46°C / -15~30°C	-15~46°C / -15~30°C	-15~46°C / -15~30°C
NEM ALMA KAPASİTESİ	lt / saat	0.9	1.2	2.3
TIP		ROTARY	ROTARY	ROTARY
KOMPRESÖR		GMCC	GMCC	GMCC
MARKA				

NOTLAR: 1. Bağıntıing ses parametreleri cihaz fabrikadan çıkmadan önce laboratuvarda

2. Bağıntıing ses parametreleri cihaz fabrikadan çıkmadan önce laboratuvarda

3. Bağıntıing ses parametreleri cihaz fabrikadan çıkmadan önce laboratuvarda

SOĞUTMA		İSTİMA		İSTİMA	
İÇ	27°C (Y)	19°C (Y)	35°C (K)	24°C (Y)	24°C (Y)
İÇ	27°C (K)	15°C (Y)	7°C (K)	6°C (Y)	6°C (Y)

3. İçerme sıcaklığı

MAKSİMUM SOĞUTMA		MINİMUM SOĞUTMA		MAKSİMUM İSTİMA		MINİMUM İSTİMA	
İÇ	32 / 23	21 / 15	27 / ...	20 / ...	20 / ...	20 / ...	20 / ...
DIŞ	46 / 27	21 / 15	24 / 18	-7 / -8	-7 / -8	-7 / -8	-7 / -8

1. ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

İMALATÇI 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

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

ENERJİ TÜKETİMİ AÇISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

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

YETKİLİ SERVİSLERİMİZ

HİRAM ADI	ADRES	İÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
1 TÖRES KİLMA	Töres Mah. 73. Sk. Barış Apt. Altı No:18/C	Merkez	ADANA	İsmail Özbattul	0322 233 00 04	0533 480 03 90
2 DİZEL MEKANİK	Döğeme mah.ahmet cadde yığı bulvarı 60097 köyü çıkış çöğem apt. zemin kat	Seyhan	ADANA	Öksün Ocal	0322 435 75 80	0533 659 68 68
3 KEŞİN KİLMA	GÜZELBAHAR MH.81185 SK. HAZAR B.8 BLOK 10/A	Cukurova	ADANA	ÖRHAN KEŞİN	0322 234 13 61	0322 234 49 08
4 ERKE İTİMA SÖĞÜTMA	YEŞLYURT MH.70647 SK. SÜLEYMAN SEZENBAY APT. NO:8/B	Seyhan	ADANA	MUSTAFA KOLAT	0322 234 13 94	0542 84 56 36
5 ELİKA SÖĞÜTMA	CLUMHURİET MAH 112 SK ÇAĞLAYAN APT NO:21 ZEMİN KAT	CEYHAN	ADANA	HALLI KAAYA	0541 773 94 95	0541 773 94 95
6 BENİ KİLMA	TUFANPAŞA MAH İSTİŞUN SOKA A BLOK NO:92	KIZAN	ADANA	MEHMET ERİŞ	0322 515 81 87	0547 61 55 17
7 TAYT KAYAPAD YATKUY.MALLARI	PANFİLLÜÇLAR MAH ADANAN MENİREYES CAD NO:24	Merkez	ADANADAN	İsmail Yılmaz	0324 262 11 46	0533 255 47 08
8 MAVİ TENİK	AYRİŞAH mah.45018 cad no:104	halpa	ADANAMAN	HACI yusuf Duran	0416 729 64 61	0533 631 04 61
9 AYDIN KİLMA	TURGUT RESİS MAH FEVZİ ÇARMAK C. NO:5/A	Merkez	ADANAMAN	Ayhan Karı	0416 213 34 84	0532 493 87 49
10 YAĞIZ KİLMA	KAYALIK MAH ZEY CAD NO:137	MEKEKZ	ADANAMAN	ŞÖKE GÜRBÜZ	0507 817 95 00	0507 817 95 00
11 YILMAZ SÖĞÜTMA	YENİ MAH NECİP FAZİL KISAKÖREK CAD NO:17/A	Emiröğüt	AYDIN	EMRAH YILMAZ	0722 441 29 20	0542 740 68 39
12 ARSLAN TENİK	MARULU MAH AKGÖZÖĞÜLLÜ SOK NO:14/B	Merkez	AYDIN	SEYDİ ARSLAN	0322 212 66 77	0543 243 01 00
13 GÜLER ELEKTRİK	29 EMİR CAD. NO:10	MEKEKZ	AĞRI	Levent Bulut	0487 215 99 36	0555 967 33 32
14 ARAN TENİK	Şeyh Hamit Mah. Karatürk Bulvarı no:3	MEKEKZ	BAKURAY	Tahsin Çavdar	0982 232 14 22	0542 232 14 28
15 YERAT SÖĞÜTMA	Prinyeç Cad.İstirbulu Ay No:56	Merkez	AMASYA	Yedat Sarıöz	0358 218 42 46	0533 775 62 11
16 KAYA TENİK	HUZUR MH. 45. SK. NO:5/13	Öveçler	ANKARA	Enişin Kaay	0532 485 99 88	0532 263 33 10
17 BERAY KİLMA	Yeni Eriş Cad. 158/11	ÖZSA	ANKARA	Büyükmün Rüzber	0512 321 66 01	0541 415 10 11
18 DEMİR ELEKTRİK	Şururum Mah Damlıgözet Cad. No:22/A	Çankaya	ANKARA	Tarik Tokdemir	0532 362 79 09	0533 415 10 10
19 İKATTEPE MAHALLESİ LTD.ŞTİ	ŞARFTEPE MAHALLESİ 119. SOKAK NO:15/A	MANAK	ANKARA	RAMAZAN BEKDEMİR	0312 367 53 00	0531 373 81 13
20 ERGİN İTİMA SÖĞÜTMA	HİDAL MAH TURAN GÜNEŞ BULVARI 67 CAD. NO:20/B	Çankaya	ANKARA	SELİM ERGÜN	0541 811 21 00	0541 811 21 00
21 ARCA SÖĞÜTMA	Yunus Emre Cad Saray Mah. MEHMET ÇAVUŞ SOK. NO:3/A	Altınpa	ANTALYA	Sevcan Bay	0242 511 00 89	0535 139 98 85
22 DOĞUŞ KİLMA	Saray Mah. Sığirci Cad.Demir Ka Altı No:45	Altınpa	ANTALYA	Mustafa Çoğun	0242 522 57 87	0533 139 10 55
23 ÜNAL TENİK	ÖZGÜLLÜK MH. 2060 SK. AĞCA AP. 1/2	Merkez	ANTALYA	Bekir Onur Ünal	0242 244 09 11	0532 580 46 15
24 İTİN SÖĞÜTMA	A.İSİAR MAH. GÜLLÜK CD NO:35/A	Manavgat	ANTALYA	Mehmet Çetin	0242 742 18 16	0542 742 18 16
25 İTİM TENİK	Gölpazarı Mah. Bulvarı 6. B. No:50/A	Emiröğüt	ANTALYA	Emiröğüt Bay	0242 871 61 55	0535 139 10 55
26 İBLAL TENİK	İSTİHAL MAH. TUNELIN SOKAK NO:13/A	Çağlaipa	ANTALYA	BİLAL AYAR	0242 172 44 58	0555 700 34 08
27 HAŞAK KİLMA	GÜVENKİL MAH.MİMAR SİNAN CAD ATAHAN APT NO:8/a	Merkez	ANTALYA	HAŞAK KARAKAYA	0535 130 21 71	0535 130 21 71
28 İNÇİN SÖĞÜTMA	AYANOLLU MAH.1817 SOKAK 4/A	Kopece	ANTALYA	ŞEKN SARICA	0242 417 64 54	0532 053 97 32
29 İA KİLMA	YENİ MAH. ALI İZZET BEĞOVİÇ CAD AKSOY APT NO:71/A	Kopece	ANTALYA	ALİ KUYULUOL	0242 344 64 45	0532 081 82 80
30 İA TENİK KİLMA VE UYDU SİT	ORTA MAH.CUPURÖĞÜLLÜ CAD. NO:37/2	Sarıık	ANTALYA	AHMET ZİHNE ERKAYA	0242 172 55 56	0532 176 96 95
31 DÖZDÖRÜ TENİK	DUTLUBAHÇI MAH. 767 SK. NO:15/A	Manavgat	ANTALYA	EMRAH DÖZDÖRÜ	0242 248 02 02	0535 139 77 27
32 ANITIN İTİMA SÖĞÜTMA	Arslanbaşı Mah. COMHURİET BULVARI NO:108/B	EMER	ANTALYA	İTİN ERDOĞAN	0242 814 76 97	0535 139 77 27
33 YILGÖZMA KİLMLERİNDE	ALTINDÖK MAH. 300. YOL BUL. ÇAĞLAYAN APT NO: 49 /A	KEPEZ	ANTALYA	SÜLEYMAN YILGÖZMA	0242 237 47 47	0536 395 32 36
34 SKR ELEKTROSTATİK FİLTRE	İTİLER MH.ELVLA ÇELEBİ CD N:23 İ ÇAPL:100	Manavgat	ANTALYA	SEKA GÜLTÜRE	0242 740 09 50	0532 740 09 50
35 YET TENİK KİLMLERİNDE	KONUKSEVER MAH 819 SOK KURVEY GÜVEN APT SİT NO:58/A	Manavgat	ANTALYA	SERDAR YILDIRIM	0532 120 19 98	0532 120 19 98
36 ÇORLUH AP	KARFİKA MAH 50.YIL CAD NO:8/15	Kumluca	ANTALYA	HALLİ ÇORLUH	0242 889 03 34	0533 693 07 61
37 OCAK KİLMA	KONUKSEVER MAH 793 SOK ELVERDİ APT NO:3/A	Manavgat	ANTALYA	ÖMER OCAK	0535 814 40 49	0535 814 40 49
38 İZER TENİK	BANÇILIVER MAH ÇTİN EMİR CD NO:15/A	Manavgat	ANTALYA	HASAB AP	0242 746 34 64	0506 507 66 44
39 İTİMA İTİMA SÖĞÜTMA	KURTAY SAHAC CAD NO:123 HALIĞATPA ÇAKI YANI	Merkez	AYDIN	ALİ GÖZEMİR	0546 212 75 70	0532 269 15 47
40 GÜNGÖR TENİK	Çumraltı Mah. 16 Paç. Cad. No:17	Merkez	AYDIN	Nazir Güngör	0246 225 63 63	0535 139 10 55
41 ADA TENİK	Turgut Döğ Bulvarı Apt. No:78/B	İsparta	AYDIN	Kadir Döğ	0256 612 45 25	0533 413 38 97
42 KARAKAŞ İTİMA SÖĞÜTMA SİT	CLUMHURİET MAH. İNÖNÜ BLOK NO: 18/A	Didim	AYDIN	HÖSEYİN KARAKAŞ	0256 811 50 01	0543 255 48 84
43 TESTAŞ İTİMA	GÜZEL İHAR MAH. KIBRIS CAD. NO:8/Y	EFELE	AYDIN	TUNCAY TÖŞÜN	0256 214 87 70	0552 768 84 28
44 AYAZ KİLMA	TURAN MAH FEVZİ ÇARMAK CAD NO:49 /A	HAZELİ	AYDIN	ALİ GÜMÜŞ	0256 132 48 49	0541 515 28 70
45 EGE TENİK İTİMA	KONAK MAH AYDIN CAD NO:61/ 61	SÖKE	AYDIN	İLHAN APAYAZ	0256 518 41 51	0532 580 49 49
46 İZEM TENİK	HAMİDİYE MAH 524 SOK NO:5/C	EDİRNE	BAKURSE	HÜSEYİN DİRE	0266 234 25 25	0532 795 85 84
47 EMİN TENİK	Karapınar Mah.İsmail 56. Cad. No:10/A	Merkez	BAKURSE	Yılmaz Yığı	0266 239 70 68	0535 139 10 55
48 BARTİ TENİK	HAÇINLAR MAH. KIRPULU CAD NO:12/C	Kırıkk	BAKURSE	BÜLENT HEMER	0262 249 24 04	0535 139 10 55
49 AYDIN SÖĞÜTMA	CENİNETPAZARI MAH. İSKİ YOLU CAD. NO: 13 /A ÇEVRE YOLU İZERİ	EDİRNE	BAKURSE	AYDIN ASLANTAŞ	0266 374 44 04	0555 306 11 11
50 İNAN İTİMA	KOÇAKAHI MAH KASAPLAR CD 17/D	BURHANİYE	BAKURSE	MUSTAFA KAHYA	0545 533 39 47	0545 533 39 47
51 NİRAY TENİK	17 EYLÜL MAH İNÖLÜ İHAR YOLU SOK ERTÜRK APT NO:18/a	BAKURSE	BANDIRMA	UĞUR DAĞLAR	0266 713 36 94	0532 687 36 93
52 SÖTEM SERVİS	Orta Mah. Topkapınoğlu Cad. No:10	Merkez	BARTIN	Can Mutlu	0378 227 18 28	0542 324 50 97
53 GÜNALYATIN SÖĞÜTMA	S.5 TOPKANCILAR SİTESİ A/5 BLOK NO:9	GEÇENÖYÜ	BARTIN	KADR GÜNALYAT	0378 227 56 47	0532 139 07 04
54 KILIM SÖĞÜTMA	TUNAN MAH.FERİD YAN CAD DEMİR APT NO:143 D	Merkez	BARTIN	YOLKAN DÖZDEMİR	0530 468 8485	0530 468 8485
55 HUZUR SÖĞÜTMA	BANÇILIVER MAH. 1.CAD. NO:14	Merkez	BATMAN	Selvin Bay	0488 213 54 11	0542 588 75 72
56 BAYER PETROL	PAZARİYER MAH. KIBRIS ŞEHİTLERİ BULVARI NO:257	Merkez	BATMAN	BAVER KİL	0542 588 75 72	0542 588 75 72
57 PINAR SÖĞÜTMA	GÜZELBAHAR MAHALLESİ CLUMHURİET CADEDESİ PINAR APT ALTI NO:159 / 1	Merkez	BİNGÖL	Muhammed Pezar	0426 214 11 91	0543 592 85 20
58 SÖMAZ SÖĞÜTMA	NUR CAD. HANEDAN OTEL ALTı NO:4/A	Merkez	BİTLÜS	Murat Selim	0437 476 50 77	0542 760 50 77
59 KIZILATES ENDÜSTRİYEL	SARAY MAH. ORDUVEY CAD NO:2	TATVAN	BİTLÜS	HAKAN KIZILGAÇ	0547 835 82 52	0547 835 82 52
60 GÜVEN TENİK	SAHİL MAH KAZIMPAŞA CAD NO:59/A	TATVAN	BİTLÜS	GÜVEN ATES	0545 641 96 58	0545 641 96 58
61 DİNİZ ELEKTRİK	KULTUR MAH. 100 KATAYOLU CAD NO:139/B DÖZ DARE 1 NO:16 GÜZ APRI.	Merkez	İCÖLÜ	Emir Aksoy	0374 217 18 17	0532 245 45 25
62 AKÇAY ROBUZ	Yıldırım Mah. Roşay Cad. No:35/A	Merkez	BURDUR	Nur Aksoy	0248 234 12 46	0542 803 68 18
63 AYRER İNMLERİNDE	KONAK MAH.ÜLÜZ SOKAK 36 /A	MEKEKZ	BURDUR	MUSTAFA AKKAN	0248 225 23 15	0532 730 23 22
64 ARTİ TENİK	HACI İLYAS MH. GAZİALAN ÇELAL BAYAR CD. NO:32/A	OSMANGAZİ	BURSA	Arif Kandaz	0224 327 19 96	0535 414 52 47
65 MARMARA SÖĞÜTMA	KURTÖLÜ MAH ÇELEBİ MEHMET BULVARI NO:11-B	Yıldırım	BURSA	Jaded bay	0224 326 43 55	0541 326 43 55
66 ALTAY KİLMLERİNDE	Sinan Bay Mah. Murat Cad. No:44/A	İnegöl	BURSA	Mesut Altay	0224 711 44 11	0532 405 66 36
67 GÜNGÖR TENİK	GSP Mah. 26 Kasım Cad. No:3/D	Gelibolu	ÇANAKKALE	Ulfa Güngör	0286 566 40 99	0532 342 95 77
68 ÖNÜR TENİK	BOĞAZİÇİ MAH YELTEPE CAD 1 NO:10 İYERİ NO:22/24A	Merkez	ÇANAKKALE	ÖNÜR KASAP	0546 773 52 94	0546 773 52 94
69 ÇEVRE TENİK	BOĞAZİÇİ MAH.İSMET PAŞA CAD. NO:10/A	Merkez	CANIRI	ÇEVRE KILINÇ	0376 212 35 95	0535 139 10 55
70 EMİN TENİK	CLUMHURİET MAH. KAPALI SK. NO:17	Merkez	CANIRI	MUSTAFA ÇÖZÜK	0272 712 12 35	0537 394 83 83
71 ZEVE İTİMA SÖĞÜTMA	ULUKIRAN MAH ÇOMAKÇOK CAD NO:125/A	Merkez	ÇORUM	AHMET AKSOY	0346 224 07 24	0507 643 14 44
72 DERBA KİLMA	PELTLİBAĞ MH HÖRNET CAD. NO:108/A	PAMUKKALE	DENİZLİ	ALİ TARKİ BAĞIŞCU	0258 269 99 93	0533 777 49 19
73 TENİK KİLMA SERVİSİ	1.Sanayi Sted 159.5K.No:3	Merkez	DENİZLİ	Serdar Gülsen	0258 264 14 12	0536 316 54 37
74 HALKAN KİLMLERİNDE	MEZOTPAZAR MAH MUSA ANTER CAD AYATA SİTESİ NO:36/C	Kaynarın	DIYARBAKIR	AHMET KALKAN	0541 829 27 92	0541 829 27 92
75 DOĞU TENİK	PEYAS MAH FATİH BULVARI TEYKA SİTESİ C BLOK NO:37 C	Kaynarın	DIYARBAKIR	MUHAMMED ÖZYAMAN	0538 062 68 02	0538 062 68 02
76 ERKİSİ SÖĞÜTMA	BACILAR MAH NİRVÖZ CAD BARAN SİTESİ A BLOK ALTı NO:4/A/B	BAĞLAR	DIYARBAKIR	MANKUR ERKİS	0465 374 85 85	0465 374 85 85
77 İZEL TENİK	CLUMHURİET MAHALLESİ CLUMHURİET BULVARI APT NO:4	MEKEKZ	DİZCE	ÖZMAN ERKİS	0880 512 62 60	0533 139 10 55
78 İKTİP SÖĞÜTMA SAN TİC LTD.ŞTİ	SPEYETİ MAH CLUMHURİET SOK. NO:17 D A BOLLU SATIŞI	MEKEKZ	DİZCE	CEMEZ AKDOĞRU	0880 523 46 04	0533 139 10 55
79 İNAN ELEK LTD ŞTİ	B.ÇAM MAHALLESİ ANAFATLAN CADEDESİ NO: 36/A	İsparta	EDİRNE	Recep Güler	0246 234 2065	0533 818 88 49
80 GÖLEMEN İTİMA SÖĞ.	Üzümakdın Cad. Altay 4 Apt. No:25/A	Ayvalıkdan	EDİRNE	Serkan Güleken	0284 225 07 60	0533 512 51 19
81 TENÖ ELEKTRİK	GÜNEKPAŞA MAH MEHMET İTABAÇ CAD KONAK SİTESİ D BLOK NO:14	Merkez	EDİRNE	İRFAN KARACA	0284 213 53 73	0530 212 69 71
82 KAYA TENİK EDİRNE	ABDURRAHMAN MAH ESKİ İSTANBUL CAD. AŞKE KANAL BEL PAS NO:121 İ Ç KAPR NO:18	Merkez	EDİRNE	HÜSÖNİ KAYA	0284 225 35 25	0534 562 90 90
83 TUNCER TENİK	Saray Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:82/a	Merkez	ELAZİ	Sadıullah Tuncer	0424 224 37 57	0539 303 25 06
84 İRAT TENİK TİKARET	Habno Mah.İsmet Yarıç 5.5K. No:8	Merkez	ERZURUM	Çetin Polat	0446 224 44 45	0532 496 73 45
85 ÜNANILAR KİLMA	KIZILAY MAH MEHMET BULVARI SOK NO:8	Merkez	ERZURUM	ÖZBİR TENİK	0446 224 47 24	0536 751 31 36
86 İNANLIDÖĞÜ SÖĞÜTMA	Şeh. Mah. Samir Kılıç Cad. İnanlılar Apt. No:20	Yalıyurt	ERZURUM	İzzet Teneçgil	0442 238 83 83	0533 175 97 51
87 ARTİ SERVİS	KURTULUŞ MAH.ÜÇÖT SOK NO:20/A	Merkez	ERZURUM	Hazır Kocakaya	0232 233 46 40	0505 962 26 92
88 AP SÖĞÜTMA	Boyoan Mah. Demigilane Cad. No:11/C	Sahinbey	GAZİANTEP	Arif Apdoğan	0342 232 91 94	0535 566 10 99
89 KARSAN SÖĞÜTMA	SARIGÜLLÜ MH ZÜBEYDE HANIM BULV/B	Sahinbey	GAZİANTEP	HAVRİ KİMA	0344 389 88 01	0533 675 07 07
90 EL-PA SÖĞÜTMA	İNÖNÜ CAD. NO:194/C (GAHİNBER BELEDİYESİ ALTı)	Merkez	GAZİANTEP	AHMET YETENER	0342 220 79 69	0537 228 10 38
91 KILIM KİLMA	GAZİ MAH ÖMER ADAM AKSOY CAD DOĞARBAĞI APT NO:5/A	Sahinbey	GAZİANTEP	MEHMET ERKAYÇIÇIK	0342 399 99 90	0532 265 31 31
92 YER TENİK	PONOLU MAH. ÇELEBİKÖR MAH. NO:17	Merkez	HAKKARİ	HOZAR YAGAR	0544 234 47 24	0536 751 31 36
93 HAÇINLILERİNDE	TUNÇULU MAH SAMANDANCI AKDOĞRU A 8 145	ŞENTE	İSTAN	ÇEM CEBİRLİ	0236 232 44 46	0544 566 04 74
94 BAŞKALAR TENİK	BARBAROS MH. ŞHİT ERDOĞAN KARAKÖLÜ CD. NO:141/C	İzmirkan	İSTAY	Höseyin Başkar	0326 345 43 38	0532 374 50 23

YETKİLİ SERVİSLERİMİZ

HİMA ADI	ADRES	İÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
85) VOCE SÖĞÜTMA	CEMRECE MAH. ULĞUR MUMCU BULVARI 39. SOKAK NO:2/4	İSTİME	HATAY	Oscan Yöce	0326 214 05 07	0333 523 37 15
86) OZ NCÜ SİTMA SÖĞ.	YAVUZ SULTAN SELİM CAD. NO:55/D ÖZÜL APT	İskenderun	HATAY	Edip Öncü	0326 613 60 52	
87) DOĞRU TEKNİK	EKİNCİ MAH CAMELİ SOK NO:9/10	Antakya	HATAY	YALUP DOĞRU	0326 227 71 25	0339 357 02 78
88) NUR İSİTMA SÖĞÜTMA	Muradpaşa mahallesi Priyabazı CAD no 63/C	İskenderun	HATAY	KENAN AKARCAK		0337 958 03 82
90) ONDER İSİTMA	İSTİCİAL MAH. ATAĞÜREK CAD. GÜVEN SOK. NO:6	PAZAS	HATAY	AHMET HELİM ÖNDEREN	0326 755 77 99	0342 566 21 53
100) AKTEPE SÖĞÜTMA	AKTEPE MAH ATAĞÜREK CAD NO:33/4	HASSA	HATAY	İHSAN SEMERETİ		0356 034 04 30
105) İRİHAL TENNİK	Tuyuksu Cad. No:31	İzmir	İZMİR	İbrahim FAYAT	0476 227 37 51	0343 093 60 40
106) DERİN SÖĞÜTMA	BALĞAR MAH MEHMET AKİF CAD NO:57	Merkez	İZMİR	İZZET ERİMEKİ	0342 752 44 41	0342 752 37 20
108) KAYA SÖĞÜTMA	SERMET MAH 106/CAD NO:91/C	Merkez	İZMİR	HASAN KAYA	0326 232 32 20	0345 681 37 06
108) KAR TENNİK	PIRİ MEHMET PAŞA MAH HÜSEYİN TUFAN SOK NO:2/B	SİLVİRİ	İSTANBUL	MUHAMMER EĞİRBACAK	0322 727 18 13	0332 748 82 76
109) EREK İKİMLİNDİRME	HALLI İRATPAŞA MAH YİZER HAVUZ SOK PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK NO:10-972	SİĞİ	İSTANBUL	HASAN EREK	0339 400 14 46	
109) DERİN SÖĞÜTMA	Kültüğü Mah. Ağa Hanıramı Cad. No:27 Çiğirir	Beyoğlu	İSTANBUL	Recal Derin	0312 245 35 79	0332 241 55 96
107) NAZAR SERVİS	ALTINTIPE MAH GALLİBREY CAD.CEVİZLİ SOK. NO:1/1A	Küçükyalı	İSTANBUL	Yayurluhal Yılmaz	0326 388 51 92	0335 308 59 23
102) KİLMA TİCARET	MEYDANA MAHALLESİ KATHİ CAD SERHAT SOK NO:3-B (UMRANIYE	Ağaçpınar	İSTANBUL	Kenan Aygün	0316 471 27 38	0335 1738 18 38
109) ZİZEN KİLMA	TALATPAŞA MAH. GÜZNECE CD. NO:14/A	KAĞITCI	İSTANBUL	BÜLENT YARIN	0312 361 35 37	0332 2162 39 30
110) YALCIN TENNİK	Sirtopazı Mah. Gümüşpınar Cad. Ayaşın St. No:53/A	Kağıthane	İSTANBUL	Bilalrett Yalçın	0312 280 86 73	0335 678 86 73
111) ÇÖZÜM SÖĞÜTMA	ÇÖZÜMEER SÖĞÜTMA MAHAK EROĞAN MERKEZ MAH BAYRAK SOK NO:12/B	Göztepe	İSTANBUL	Hakan Erdoğan	0312 502 57 64	0332 452 07 04
112) KILIMAT MÜH LTD.ŞTİ	ATAKENT M.H. DADAĞLIOĞLU CAD AKOÇKAR APARTMANI NO:36 C	Ümraniye	İSTANBUL	Yalçın Oğlan	0316 461 12 45	0341 734 65 26
113) TİARİT KİLMA	DÜMLUPINAR MAH. DEMİRCİLER CAD. SEVAP SK NO:2	Ümraniye	İSTANBUL	Mustafa Çelik	0335 233 72 11	0335 233 72 11
114) AYRUPA İKİMLİNDİRME	Kayışbaşı Mah. İstiklal Cad. No:270/B	Bağcılar	İSTANBUL	Mümin Ercan	0312 691 07 08	0342 221 19 71
115) MEGA PLUS	Yakuplu Mah.Şişli Mah. Hırsyırı Bulvarı 208/SK NO:10	Beykoz	İSTANBUL	Ramazan Tınıralı	0312 543 10 28	0335 594 23 98
115) İZMİR MOHENDİSLİK	Yenişehir Mah. YEREN CAD. NO:125	İzmir	İZMİR	Şehin Karatay	0326 613 39 79	0332 599 19 77
117) ARIKCA KİLMA LTD.ŞTİ	Yenişehir Mah. Esat Paşa Cd. No:62	İzmir	İZMİR	Esat Arıca	0326 463 76 73	0306 676 34 73
118) İSTADOLU KİLMA	CENHURKAMU MAH. BAĞCILAR YOLU/SOK NO:13/A	Üsküdar	İSTANBUL	İSNET USTA	0316 532 60 11	0335 704 93 22
119) DAĞLI KİLMA	AHMET YESEYİ MAHALLESİ İNANMAZADA CADDEİ NO:93/A	Pendik	İSTANBUL	UMUT DAĞLI	0316 494 15 16	0342 286 55 71
120) MONO MEKAN	BAGLARBAŞI MAH. İNÖNÜ CAD. NO: 31 B	MALTEPE	İSTANBUL	MURAT ŞEN	0316 594 19 99	0346 417 37 74
122) KILIMPONT KİLMA	DENİZÖĞÜLMEHİR M.DR.SADIK AHMET CD. NO: 200-C	AVCILAR	İSTANBUL	MURAT AĞAR	0312 693 10 50	0332 268 62 08
122) İGE ELEMANLARI	PIRİ MEHMET PAŞA MAH HÜSEYİN TUFAN SOK NO:2/B	SİLVİRİ	İSTANBUL	EGE EĞİRBACAK		0343 906 07 39
122) AKP İKİMLİNDİRME	MEHMET AKİF MAH VOLKAN SOK NO:1A/1	CEKIRKÖYÜ	İSTANBUL	MERT AKYASAN		0346 209 47 61
123) İGE TENNİK KİLMA	KOZCAĞI MAHALLESİ 276/2 SOK NO:1/A	İzmir	İZMİR	İzzet Batı	0332 433 14 00	
123) TENNİK SERVİS	Altınbaş Mah. 10235 No:1/A	Teşvikiye	İZMİR	Battınoir Battınoir	0326 002 28 27	0346 252 57 56
126) GÜNEY ELEKTRONİK	3879/SK NO:13 Eski İsmir	Kaabağır	İZMİR	Şehin Erişik	0322 271 46 86	0336 241 22 80
127) KARŞIYAKA KİLMA	BAHRIYE ÜÇ OK MAHALLESİ LATİFE HANIM SOKAK NO:75/B	Karşıyaka	İZMİR	ÖZGÜZHAN BOYRAZ	0322 737 13 67	0349 838 19 27
128) TURA İKİMLİNDİRME	ERGENE MAH ZİYATİBHİM HAKKI CD. NO:167/A	BORNOVA	İZMİR	Cinayet Tura	0322 782 20 72	0355 566 46 17
129) İZMİR KİLMA	Altınbaş Mah. Resam Avasi Arbay Cad. No:6/D	Foça	İZMİR	Ümit Adnan	0322 812 50 05	0342 275 18 64
130) İRİTİL KİLMA	MEHTEMER MAH 345 SOKAK NO:2/C	BUCA	İZMİR	Alihan Dörmaz	0332 348 72 81	0332 348 72 81
131) İZMİR İKİMLİNDİRME	İzmirpınar Mah. ŞEHİT ÜSTÜNGER CAD NO:4/A	Çiğirir	İZMİR	Yıldız JACUL	0322 549 26 36	0332 549 26 36
132) TOLGA KİLMA	BOYUNAK MAH. 3122 SOKAK N:23/B	KARABAGLAR	İZMİR	TOLGA NARIN	0332 255 17 71	0330 937 90 91
133) DENİZ TENNİK SERVİS	ALACATI M.H.16000 SOKAK 5-A	Ceşme	İZMİR	RAFAT DENİZ	0322 716 90 05	0345 725 32 24
134) ZERVE TENNİK	HÜRRİYET MAH NAMIK KEMAL CAD NO:102/A	ŞİRİNVER	İZMİR	HAKAN ÇALKIRIŞU	0322 231 96 66	0333 268 29 00
135) ÖZAY SERVİS PROJE	OSMANGAZI MAH DÜMLUPINAR CD.183 B	BAYRAKLI	İZMİR	TEVİK YARPUZ	0322 446 90 78	0332 512 76 73
136) NİFİS MÜH LTD.ŞTİ	Orhan Gazi Mah.Ardahan Menderes Bulvarı Beyazı Ap.Altı No:35/A	Merkez	İZMİR	K.MARAS	0332 281 11 50	0332 643 72 93
137) ÖZDEMİR ELEKTRİK	Kümbet Mah.Hacı Esat Ethend Cad. No:28	Etiler	İZMİR	K.MARAS		0344 413 13 65
138) ERENÇİ KİLMA	Sakirbey Cad. Ardhan Menderes Bulvarı Beyazı Ap. No:35/B	Merkez	İZMİR	K.MARAS	Altın Gemi	0344 223 7 60
139) İZMİR SÖĞÜTMA	Karşıyaka Fırat Çarşısı Mah. 60/1R No:3/B	Merkez	İZMİR	Mehmet NARIN		0332 677 64 64
140) ETKANER MEKANİK	BANŞI MAH. BAYSAK SK. 53/C	SARAYBOLU	KARABÜK	YILMAZ ÇETENAR		0352 395 95 96
141) NAKİN SÖĞÜTMA	Kirgisi Mah. Ibrahim Karan Cad. No:21	Merkez	KARAMAN	TAIP İRAN	0338 274 79 44	0337 568 94 66
142) ÖZ AS SÖĞÜTMA	ABBAS MAH MUT CAD NO:82/A	Merkez	KARAMAN	BRAHİM SOYSAL	0338 214 56 74	0342 690 57 79
143) YAVUZ SÖĞÜTMA SAN.	İstasyon Mah. Cumhuriyet Cad. No:172/1	Merkez	KARS	Ali Yavuz	0334 220 39 39	0333 139 13 91
144) DOST SÖĞÜTMA	CLUMHURİET MAHALLESİ ARIŞ TAŞI SOKAK NO:45	Merkez	KARS	Ayhan Sarı	0342 213 33 19	0343 948 48 61
145) BAŞF DOĞRU TEKNİK	İNÖNÜ MAH İZLAK SOKAK NO:68/A	Merkez	KASTAMONU	KEMAN ABBİNOĞLU	0366 215 43 47	0349 349 38 18
146) İZMİR SÖĞÜTMA	Nispet Mah. Hüseyin Cad. Ömer Ap. 101/B	Merkez	KAYSERİ	Mustafa Kocay	0352 339 55 96	
147) İZMİR SÖĞÜTMA	Şahinbaşı Mah.Yıldırım Cad. No:6/B	Hocasalan	KAYSERİ	Hüsnütin Hattatoglu	0352 232 71 63	0332 254 66 39
148) NAKİN SÖĞÜTMA	Kizilçıy Mustafa Mah. Sütlüce Cad. 15/A	Kizilçıy	KAYSERİ	Mustafa Akın	0352 336 38 52	0341 834 13 14
149) İSKİ KİLMA	Yeni Mah. Millet Cad. No:141/F	Merkez	KIRIKALE	Mustafa Yık	0318 225 25 00	0346 421 28 10
150) KÖPEK İKİMLİNDİRME	ĞURU MAH İSTASYON CAD. NO:16	Lüdeburgaz	KIRIKELİ	DÖZLEM AKCİN	0388 413 87 87	0333 369 32 10
151) ÖZCAN EREN BİŞ SERVİS	HAMİDİYE MAH İSTASYON CAD YILDIZ APT. NO:1/B	Babusaşı	KIRIKELİ	ÖZCAN EREN	0388 512 12 48	0332 614 11 45
152) ERSER ELEKTRONİK	MERDESE MAH. SEMT 58 SK 3/4	Merkez	KIRŞEHİR	CEMAL YÖNÜK	0386 212 83 48	0334 235 11 41
153) AKEMER İKİMLİNDİRME	ŞEHİTLER MAH. NEMİKA CAD. NO:14	Merkez	KİLS	Özgür Hacı Oğuz	0348 822 21 22	0306 802 71 98
154) ACAR TENNİK	KADIKÖY MAHALLESİ AYATÖRE CADDE5İ BAYCAN SOKAK NO:38/A	ÇAT	KOCAELİ	Ömer Akar	0362 124 20 44	0346 252 57 56
155) NİÇÖYEN SÖĞÜTMA LTD.ŞTİ	Kızılköy Mah. Altınbaş Cad. Gölge Apt. No:12	Merkez	KOCAELİ	Stal Selçuk		0346 252 57 56
156) GEZBE KİLMA	M. PAŞA MAH 713 SOKAK NO:3/A	GEZBE	KOCAELİ	MUSTAFA ÖZDOY	0362 466 57 26	0335 529 6 83
157) İZMİR AKHİ MOHENDİSLİK	GAZİLER MAH. İSİRİĞÖZ CD. NO:32	GEZBE	KOCAELİ	YALUP AKSU	0362 462 57 26	0332 779 75 39
158) AYRANÇAN SÖĞÜTMA	KILIZGÜN KAVAK M.H. ÇİNGERER CD NO:3/A	Karataş	KONYA	Adem Ayar	0332 152 51 52	0332 509 00 00
159) ERTÜRKÜLÜ TEKNİK SÖĞÜTMA	ESENLER MAH KESTEK SOKAK NO:3/A	Selçuklu	KONYA	Ahmet Ertuğrul	0332 762 27 72	
160) TİS BEYAZ EYİ VE KİLMA SERVİS	PERHUNTE MAH. ALGUSAR SOKAK NO:4/B	Selçuklu	KONYA	MUHAMMET ERTUĞRUL	0332 238 49 37	0332 13039 37
161) İNİT SÖĞÜTMA	KARACIYI ARAÇLAR MAH. ARARAR CAD NO:103/A	KARACIYI	KONYA	MEHMET AYHAN	0332 246 20 05	0337 267 84 86
162) İRAN YAY TASARIM	A MENDERES BULVARI 5/ALE APT. NO:19/1	Merkez	KUTAYYAMA	İsmail Eren	0374 216 18 56	0332 357 56 83
163) GÖRKEK SÖĞÜTMA	ASLANBEY MAH HALEP CAD NO:100/B	BATTALGAZİ	MALATYA	ERDOĞAN HATUN		0344 870 95 71
164) AYENİ KAZANCI İKİMLİNDİRME	YENİ NALLIHALE MAH MİRAN SİMAN BULVARI NO:122/A	YUNUSSEMAR	MANİSA	Berna Yenikazancı	0326 237 56 56	0341 741 19 28
165) DÖGE MOHENDİSLİK	Kurtuluş Mah.Nazım Yavuz Cad No:1/1	Soma	MANİSA	Erkan Barkan	0326 612 01 91	0335 489 24 74
166) ŞİLİ TENNİK SÖĞÜTMA	ALTAY MAH SEVİNÇ SOKAK NO:45/A	Turgutlu	MANİSA	GÜNGÖR AKRAŞ	0326 133 13 14	0332 413 55 23
167) MİSİ KİLMA	GÜNEŞ MAH GÜRGÜZ CAD ÖZ DOĞAN APT NO:155/A	SALİHLİ	MANİSA	MURAT AKAR	0505 993 91 94	0305 993 91 94
168) İNİS TENNİK	YENİ MAH EŞİ MARİA YOLU CAD NO:155/A	Turgutlu	MANİSA	MENKUR GÖLMEZ	0326 314 00 04	0343 209 82 32
169) DÖZ HİSAR DAI TÖK LTD.ŞTİ	YENİ MAH. ZEMAN AKÇA CD. N:96/1	Alayunt	MANİSA	TARAK DANIŞ	0326 623 39 49	0360 61 68 81
170) ŞYHAN SÖĞÜTMA	Şehinbaş Bay Cad. No:15 /B	Kızıltepe	MARDİN	Ahmet Adın	0462 317 73 65	0344 462 20 61
172) ÖZ ÇİÇEK BEYAZ ESYA	Battınoir Yolu Üzelli Üzelli Çakışık Lokantada Yanı	Midyat	MARDİN	Murat Karagün	0462 340 61 59	0333 027 56 11
172) AYDIN SÖĞÜTMA	SAKIKULUBEY CAD ZEKO APT DÖK/2/B YENİ MAH.	Kızıltepe	MARDİN	ABDURRAHMAN AYDIN	0344 54 66 12	
173) İZMİR KİLMA MERKEZİ	Şehin İskan Mah. Altınbaş Cad. Altayşar Ap.Altı 1/C	Tarsus	MERSİN	Hüseyin Yılmaz	0324 627 26 62	0332 408 29 70
174) ÇNAR TENNİK SERVİS	MEHMET MAH.2598 SOK. NO:17	Yenişehir	MERSİN	MEŞUT ÇIN	0326 336 1022	0307 269 10 27
175) TİCARİT SÖĞÜTMA	MERKEZ MAH KARANİŞ SOK SEVİŞİ APT NO:1	Bozyazı	MERSİN	SEMIT GÜNEŞ	0324 851 14 24	0345 945 57 81
176) AYRIN TENNİK SÖĞÜTMA	BAYRACI MAH. 161 CADDE SİRNİ SİTİ B BLOK NO:51	Yenişehir	MERSİN	ERMAN KILINÇ	0326 412 94 98	0336 257 21 41
177) KARACA SÖĞÜTMA	GAZİ MAH TORDOS CAD NO:27/2	SİĞİRTİ	MERSİN	SÜLYAN KARACA		0343 687 34 85
178) KOC İKİMLİNDİRME	MERKEZ MAH. ÖZEL DARE SK NO:10/B	İDEKİMLİ	MERSİN	İSMİN KOC		0332 529 2 08
179) KÖROK KİLMA	KUZUYENT MAH 31 051 SOKAK NO:8/A	YENİŞEHİR	MERSİN	MUSTAFA TAŞ	0335 239 89 54	0335 239 89 54
180) ULUK MAH SÖĞÜTMA	CEŞME MAH MERİÇEN CAD NO:127/C	İdemenli	MERSİN	MAHMUT YILUP İNCE		0336 313 53 48
181) AKTİF TİCARİT	PORTAKAL MAH 8003 SOK NO:1/A	TOROSLAR	MERSİN	HÜSEYİN YILMAZ	0343 834 96 14	
182) AĞLAN SÖĞÜTMA	Akarcı Mah. T. cad. 49/A	Anamur	MERSİN	Mur at Adan	0324 814 16 17	0331 985 99 75
183) KILIM SÖĞÜTMA	PAKAYIR MAHALLESİ 1211 SOKAK MELEK APT C/BLOK 1/D/4	Mut	MERSİN	Fatih Aliç	0324 774 05 03	0336 705 15 03
184) AYDIN TENNİK SÖĞÜTMA	TİPE MAH. YENİCE CAD. NO:48/B 29 (PİPAZAT) YALÇ	Maratırıs	MUĞLA	Ramazan Karama	0326 432 39 49	0360 61 68 81
185) İZMİR KİLMA TENNİK	BANÇILIVELER MAH 7943 SK ANE. 5 MERKEZ NO:1/C Turgutlu	Bodrum	MUĞLA	Doğar Karabuda	0326 323 71 71	0332 693 05 08
186) ŞİNTÖRK SÖĞÜTMA	HACI İLYAS MAH. AVCIILAR SK NO:80	Milas	MUĞLA	Mehmet Emin Şentörk	0352 513 32 17	0332 504 96 26
187) AYDIN BOYNAJ	MÜSTAK BEY MAH. RAĞIP BEY CD.BRAHİM ÖZAY SK NO 3 /13	Yatay	MUĞLA	Ayden Yalva	0352 214 58 45	0342 523 22 39
188) SİSTEM SÖĞÜTMA	ATATÜRK CADDE5İ 4. SOKAK NO:11/A	İslaman	MUĞLA	ULĞUR KARAKURT	0352 692 26 36	0342 222 82 82

YETKİLİ SERVİSLERİMİZ

HIRMA ADI	ADRES	İÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
189 TAYAR SOĞUTMA	Yeni Mah.186 Sok.No:43	YATAGAN	MUĞLA	MEHMET TURAN TAYAR	0252 777 707	0533 028 8022
190 EMER KLİMA	MEHMETOĞLU MAH SÜLEYMAN DEMİREL BULVARI NO:345/B	Fethiye	MUĞLA	JENDER OKULLU	0252 646 71 79	0532 774 5 69
191 SEYDİKEMER SOĞUTMA	CLUMHURİET MAH İNÖNÜ CAD NO:36	SEYDİKEMER	MUĞLA	ADEM KENDİRLİ		0543 933 03 03
192 METRO İSTİSMA	YALIKAVAK GÖÇMEBEL İNÖNÜ CD. NO:89/A	BODRUM	MUĞLA	YAŞAR SARI	0252 386 37 68	0532 933 86 74
193 BODRUMMAKİME	CLUMHURİET MAH TEMEL YANI [MERKEZİ ZEMİN KAT -1	Bodrum	MUĞLA	ÖZDÜR YAMAN	0252 317 11 66	0539 958 85 10
194 BATI KLİMAİNDİRME	KARADERE MH CLUMHURİET CD NO:11/2	SEYDİKEMER	MUĞLA	ADEM ÇAKIRKAN		0536 525 85 78
195 YAŞAR KLİMAİNDİRME	YERİNKÖY MAH KIBRIS ŞİŞTİLERİ CAD NO:84	Bodrum	MUĞLA	YUSUF YAŞAR		0540 444 48 48
196 DANIŞLI SOĞUTMA	SARILICIBAĞI MH SİFİRİ SK. NO:30	Merkez	NEVŞEHİR	Semihah İvin	0384 212 17 38	0512 558 57 72
197 ERGİN BOBNAJ	SÜMER MAH YENİ SANAYİ SİTESİ - BLOK NO:3	Merkez	NEVŞEHİR	ERGİN ÖZKAYA	0384 212 85 12	0545 218 85 12
198 DANIŞLI SOĞUTMA	Sungur Bey 630 Mızık Cad. Tınar Apt.25/A	Merkez	İZMİR	Serkan Yusuukan	0388 232 01 59	0535 939 26 01
199 AKSES KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 303 Sk. No:25/A	Merkez	ORDU	Serdar Güllü	0452 212 18 18	0536 510 04 86
200 ATILIM TEKNİK	ŞARKIRI MAHALLESİ FATMA HATUN SOKAK NO:47/A	ALTINDÖĞÜ	ORDU	HALUK KIR		0553 914 44 52
201 ÖZTÜRK SOĞUTMA	RAUFBEY MAH MUŞA ŞAHİN BULVARI NO:136	Merkez	OSMANIYE	MEHMET ÖZTÜRK	0328 814 55 52	0541 228 55 51
202 KAÇKAR İSTİSMA SOĞ.LTD.ŞTİ	MEHMETERİLEN MAH CLUMHURİET CAD NO:49/A	Merkez	İZİT	Murat Yıldız - Zeynelah Bey	0464 223 52 52	0542 212 53 37
203 SARHAYT TEKNİK	ENİĞÖNDER MAH - 1 NOTU CLUMHURİET CAD NO:11/B	Merkez	İZİT	Mehmet Ali Sarıhan	0464 213 39 53	0539 852 01 11
204 İKLİMAT	CLUMHURİET MAH BANGUŞAN SK NO:87	Adapazarı	SAKARYA	Serkan Arıtar	0264 274 35 80	0532 482 43 94
205 SAM-AKS SOĞUTMA	ÇİFTLİK MAH METE SK KURAN APT no:24/1	Merkez	SAMSUN	Kökül Rıstıl	0362 231 51 11	0538 550 93 66
206 ADANUS SOĞUTMA	ESENEVLER MAH.İSMET İNÖNÜ BLV. NO:37/A	Atakum	SAMSUN	ÇAĞATAY YANAR	0362 438 98 97	0532 690 40 36
207 SEN BOBNAJ	B. CAMI MAHALLESİ ANAFARTALAR CADEDESİ NO.16/A	BAFRA	SAMSUN	TURAN ŞEN	0362 543 37 87	0542 543 37 87
208 BAFRA SOĞUTMA	HACINABI MAH EKMEKÇİ SOK KOCATEPE APT NO:4/A	BAFRA	SAMSUN	SAMET YILMAZ		0541 579 64 99
209 TARIHAN ELEKTRİK	Yeni Mah. Cengiz Topel Cad. Onur Apt. no:3a	Merkez	ŞİRT	Yılmaz Tarıhan	0484 223 56 23	0542 651 20 06
210 ERGİN ALTEZEN	C.KEİR MAH TÖRTÜNCÜ SK NO:30	Merkez	ŞİROP	HAKAN ÇEZAR	0368 2602 1 64	0542 734 46 46
211 DÜNYET ELEKTRİK	ŞİRYİ SAMİL MAHALLESİ KAZIM KARABEKİR CADEDESİ NO:14	Merkez	ŞİVAS	Mutlulu Çopur	0346 221 76 52	0505 389 99 99
212 İNO KLİMAİNDİRME	KÜMBET MH ZÜBEYDE HMM CD NO:25	MERKEZ	ŞİVAS	HASAN KOC	0346 228 39 36	0544 623 33 66
213 HİZMET KLİMA	HAMİDİYEH MAH. 237. SK. SEMBOL APT. NO:5/D	Merkez	SANLIURFA	Mehmet Bulut	0414 316 92 54	0542 675 5013
214 GÜNEŞ TEKNİK	Yıldızlılar Mah. 408 Sk. İftatlar Ap.Altı No: 5 / C	Yenişehir	SANLIURFA	Ahmet Güneş	0414 312 37 37	0542 784 18 00
215 DEMİR TİCARET	KİŞLA MAH ESKURPA CAD NO:3/D	VİRANŞEHİR	SANLIURFA	VEDAT DEMİR		0542 457 90 99
216 GÜVEN TEKNİK	ATATÜRK MAH. GAFFAR OKKAN CAD. NO:74	Merkez	ŞİRİNAK	M.Kadırlı Bahçış	0486 216 74 29	0542 429 39 49
217 ÇAĞDAŞ İSİ	ÖKLE MAH BELEDİYE KARŞISı TUNÇAY APT ALTI NO:9/A		ŞİRİNAK	FARUK ÜRGEN	0542 727 72 72	
218 İZDİT TEKNİK	YALUZ MAH PESTERİMCİ CAD NO:118/A	Merkez	TEKİRDAĞ	Ertan Özcanvaka	0382 261 21 27	0555 986 84 22
219 TPI SOĞUTMA	SAD MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ATATÜRK CD.AZCANLAR SK. 7/A	Cenkerköy	TEKİRDAĞ	İbriş İğalı	0382 726 11 63	0544 263 26 26
220 TİROĞAZ KLİMA	YALUZ MAHALLESİ USE CADEDESİ NO:9-C	Merkez	TEKİRDAĞ	GÖKALP KOCAÇALILAR	0382 260 04 09	0532 435 57 07
221 ADAMAN KLİMA	MUHİTTİN MAH. BAĞIÇ SK. NO:27 A	ÇORLU	TEKİRDAĞ	MUHAMMET AKMAN	0382 652 91 81	0541 301 58 40
222 EMİN MEKANİK	MAHMUTPAŞA MAH BEHZAD BULVARI NO:313/C	Merkez	TOKAT	TURAN ŞAHİN		0545 858 79 58
223 KALYON SOĞUTMA	Gülbahtı Hatun Mah. Mumcularlar Sk. No:11-11A	Merkez	TRABZON	Nuh ve Musa Kalyon	0462 223 47 62	0533 330 30 47
224 ERGEN SOĞUTMA	İNÖNÜ MAH FAİK AHMET BARUTÇU CAD NO:32/A	ORTAŞHİSAR	TRABZON	İSMAIL ASAN	0462 326 42 82	0537 587 99 94
225 MEHUP İSTİSMA SOĞUTMA	TOKLU MAHALLESİ İTİHAL SOKAK NO:4	ORTAŞHİSAR	TRABZON	İHAHMET MEHUP GÜRGÖY	0462 229 16 61	0542 597 225
226 DİNÇİR KLİMA	GÜLBABER Hatun Mah. Mumcularlar Sk. No:13/A	Merkez	TRABZON	HALLİ ÖZKAN	0462 223 18 90	0 544 855 08 35
227 GÜLTEN TEKNİK	ATATÜRK MAH ELAZİZ YOLU ENDER YAN KOOP. D BLOK NO:5	Merkez	TUNCELİ	ULUŞ GÜLTENKİN	0428 212 62 43	0536 228 61 23
228 KILIMACI ÖZDÜR DÖNMEZ	FUATÇI CANMAK MH. HALIL KAYA GEDİK BLV. N:162	Merkez	UŞAK	Özgür Dönmöz	0276 216 83 63	0548 885 99 77
229 KESKİN İSTİSMA SOĞUTMA	İSTAYEVN MAH 2082 SOK NO:4/1	EŞME	UŞAK	İNES KESKİN		0537 945 53 70
230 ÖZ DE TEKNİK	SERİFERİE MAH MİLLİ EGEMENLİK CAD NO:15/A	İPEKYOLU	VAN	ORHAN DENİZ		0532 673 73 30
231 ÖZDA TEKNİK	ORDU CAD. ÖĞRETMEN EVİ BİTTİŞİ	Merkez	VAN	MURAT ÖZKACMAZ	0432 214 34 31	0532 662 36 48
232 TEKNİK KLİMA	Jandirbul Cad. Bora Sk. 17/A	Merkez	YALUVA	Yakup Albulut	0236 813 35 35	0532 502 55 67
233 KADİFELİ TEKNİK	A.Şahinli Mah. Emniyet Cad. Geyik Sk. No:4 No. No:1	Merkez	YOLDAZ	Burçin Kadifeli	0364 217 25 75	0505 076 15 17
234 ORTAKLAR TEKNİK	MİTHATPAŞA MAH. BÜYÜKTETCİVİ CAD DEVREN KETENCİ İŞ HANI KAT:2 NO:17/224	Merkez	ZONGULDAK	İSMAIL GÖNAYDIN	0372 222 62 23	0541 741 0962
235 LİHAN MİHENDİSKİ	BAĞLIK MAH ŞEHİT BODAN SOK. NO:33	EREĞLİ	ZONGULDAK	ERAY LİHAN	0372 333 01 00	0533 372 75 77
236 ERBUL SOĞUTMA	Murti Mah. Ruhu Çobeloğlu Bulv. No:2	EREĞLİ	ZONGULDAK	UĞUR TUNALI	0372 316 21 40	0532 372 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