



OLEFINI

Multi Kanallı Tip Split Klima

OLE09MDG

OLE12MDG

OLE18MDG

OLE24MDG

KULLANMA KILAVUZU

CE

OAG



Multi Kanallı Tip Split Klima

MODEL

OLE09MDG
OLE12MDG
OLE18MDG
OLE24MDG

KULLANMA KILAVUZU

- Klimaları seçtiğiniz için teşekkür ederiz, lütfen kullanıma başlamadan önce bu kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın. Kullanıcı Kılavuzunu kaybetmeniz durumunda yerel temsilciniz ile iletişime geçebilir ya da elektronik versiyonu için www.oac.com.tr adresini ziyaret edebilir veya www.oac.com.tr adresine e-posta gönderebilirsiniz.
- OAC , ürün gelişimi nedeniyle haber vermeksizin değişiklik yapılabilecek bu kılavuzu yorumlama hakkını saklı tutar.
- OAC İKLİMLENDİRME AŞ. Aletler Şirketi bu kılavuzu son yorumlama hakkını saklı tutar.



Kullanıcı Uyarısı

Aynı anda çalışan iç ünitelerin toplam kapasitesi, dış ünitenin kapasitesinin % 150'sini aşamaz, aksi takdirde, her bir iç ünitenin soğutma (ısıtma) etkisi zayıf olur.

Başarılı bir başlangıç için üniteyi çalıştırmadan 8 saat önce ana gücü açın.

Bir sonraki işlem için ısıtma sonrasında tam olarak faydalanmak amacıyla, iç ünite "dur" sinyali aldıktan 20 ~ 70 saniye sonra iç ünite fanının hala çalışıyor olması normal bir durumdur.

İç ve dış ünitelerin çalışma modlarının çatışması durumunda, bu beş saniye içinde kablolu kumanda göstergesinde belirtilir ve ardından iç ünite durur. Bu durumda, çalışma modları arasında uyum sağlanarak normal durumlarına geri getirilebilirler: soğutma modu nem alma modu ve fan modu herhangi bir diğer mod ile uyumludur. Ünite çalışırken güç kaynağı arızalanırsa, güç yeniden sağlandıktan üç dakika sonra iç ünite dış üniteye "çalıştır" sinyali gönderir.

Kurulum esnasında, iletişim kablosu ve güç kablosu bir arada bükülmemeli, en az 2 cm aralıkla birbirlerinden ayrılmalıdır, aksi takdirde ünite anormal çalışabilir.

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

Besleme kablosu hasar gördüğü takdirde, bir tehlike yaratmamak için kabloyu imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler değiştirmelidir.

Bu cihaz , gözetim altında oldukları, cihazın güvenli bir şekilde kullanımına dair talimat verildikleri ve muhtemel tehlikeleri anladıkları takdirde 8 yaş ve üzeri çocuklar tarafından, sınırlı fiziksel, duyuşal ve zihinsel becerilere sahip veya deneyim ve bilgi eksikliği olan kişiler tarafından kullanılabilir. Çocukların cihazla oynamasına izin verilmemelidir. Gözetim altında olmadıkları sürece, temizlik ve bakım işlemleri çocuklar tarafından yapılmamalıdır.

♦ Eğer elektrik kablosu hasar görmüşse, bir tehlike yaratmamak için kablonun imalatçı, onun servis acentesi veya bunun gibi kalifiye kişiler tarafından değiştirilmesi gerekir.

♦ Cihaz montajı ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.

	Bu ürünün doğru şekilde bertaraf edilmesi
	Bu işaret, bu ürünün AB sınırları içinde ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiğini göstermektedir. Atıkların kontrolsüz şekilde imha edilmesinden dolayı çevreye ve insan sağlığına zarar vermemek için, geri dönüşüm konusunda sorumlu davranarak malzeme kaynaklarının sürdürülebilir bir şekilde yeniden kullanılabilmesine yardımcı olun. Kullanılmış cihazınızı iade etmek için lütfen iade ve toplama sistemlerini kullanın veya ürünün satın alındığı perakendeciyle iletişime geçin. Bu ürünü çevre açısından güvenli geri dönüşüm için alabilirler.

Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az Xm^2 olan bir odada yapılmalıdır. (Lütfen Alan X için “Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanılması” bölümündeki “a” tablosuna bakın.)



Lütfen ünitenin yanıcı gaz R32 ile dolu olduğunu unutmayın. Ünitenin uygun olmayan şekilde kullanılması, insanların ve malzemenin ciddi şekilde zarar görmesine neden olabilir. Bu klima gazı ile ilgili daha fazla bilgi “klima gazı” bölümünde yer almaktadır.

R32:675



Yanıcı gaz R32 ile dolu cihaz.



Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun.



Cihazı kurmadan önce kurulum kılavuzunu okuyun.



Cihazı onarmadan önce servis kılavuzunu okuyun.

Klima gazı

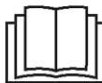
- Klima ünitesinin çalışmasını sağlamak için sistemde özel bir soğutucu akışkan dolaşır. Kullanılan soğutucu akışkan özel olarak temizlenen florür R32'dir. Soğutucu akışkan yanıcı ve kokusuzdur. Ayrıca, belirli koşullar altında patlamaya yol açabilir. Ancak soğutucu akışkanın yanıcılığı çok düşüktür. Sadece ateşle tutuşabilir.
- En çok kullanılan klima gazları ile karşılaştırıldığında R32, ozon tabakasına zarar vermeyen, kirlenici olmayan bir soğutucu akışkandır. Sera etkisi üzerindeki etkisi de daha düşüktür. R32, gerçekten yüksek enerji verimliliği sağlayan çok iyi termodinamik özelliklere sahiptir. Bu nedenle ünitelerin daha az doldurulması

UYARI:

Buz çözme işlemini hızlandırmak amacı ile imalatçı tarafından tavsiye edilenler dışında mekanik cihazlar veya yollar kullanmayın. Onarım gerekirse, en yakın yetkili Servis Merkeziyle görüşün. Kalifiye olmayan personel tarafından yapılan tüm onarımlar tehlikeli olabilir. Bu cihaz, sürekli çalışan tutuşma kaynaklarının bulunmadığı bir odada saklanmalıdır (örneğin: açık alevler, çalışan bir gazlı cihaz veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı). Delmeyin veya yakmayın.

Cihazın montajı, çalıştırılması ve saklanması zemin alanı en az Xm^2 olan bir odada yapılmalıdır. (Lütfen Alan X için "Yanıcı klima gazının güvenli şekilde kullanılması" bölümündeki "a" tablosuna bakın.)

Yanıcı gaz R32 ile dolu cihaz. Onarım işlemleri için yalnızca üreticinin talimatlarını uygulayın. Klima gazlarının biraz kokabileceğinin farkında olun. Uzman kılavuzunu okuyun.



I Güvenlik Bilgileri

Lütfen kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyun ve bu kılavuzdaki talimatlara göre doğru bir şekilde çalıştırın.

Bu iki işaretin anlamına özellikle dikkat edin:



Uyarı! İnsanların kazaya uğramasına veya ciddi yaralanmaya neden olan yanlış çalıştırmayı belirtir.



Dikkat! Yaralanmaya veya eşyanın zarar görmesine neden olan yanlış çalıştırmayı belirtir.



Uyarı!

◆ Kurulum belirlenen servis merkezi tarafından yapılmalıdır, aksi halde su sızıntısına, elektrik çarpmasına ya da yangına vb. neden olabilir.

◆ Üniteyi, ünitenin ağırlığını taşıyabilecek kadar güçlü olan bir yere kurun, aksi halde, ünite aşağı düşebilir ve yaralanmaya ya da ölüme neden olabilir.

◆ Drenaj borusu, uygun drenajı garanti etmek için kılavuzda anlatıldığı gibi monte edilmelidir, bu arada yoğunlaşmayı önlemek için izole edilmelidir, aksi halde uygunsuz kurulum su sızıntısına ve odadaki elektrikli cihazların ıslanmasına neden olur.

◆ Ünitenin yakınında yanıcı, patlayıcı madde kullanmayın veya bu tür maddeleri ünitenin yakınına koymayın.

◆ Bir arıza oluşması durumunda (yanık kokusu gibi), ünitenin ana güç kaynağını kesin.

◆ Oksijen eksikliğini önlemek için odanın iyi havalandırmasını sağlayın.

◆ Parmağınızı veya başka nesneleri hava çıkışı/giriş izgarasına sokmayın.

◆ Uzun süre kullanım boyunca hasar görüp görmediğini görmek için ünitenin destek çerçevesine dikkat edin.

◆ Üniteyi kendiniz yeniden takmayın ve ünitenin onarımı ya da taşınması için satış acentesine veya profesyonel montaj personeline başvurun.

Tüm kutuplarında en az 3mm kontak ayrımı olan bütün kutupları ayıran bir bağlantı kesici anahtar, sabit kablo tesisatına bağlanmalıdır.



Dikkat!

◆ Üniteyi kullanmadan önce, boru ve kablo tesisatının, su sızıntısı, soğutucu gaz kaçağı, elektrik çarpması veya yangın vb. durumları önlemek için düzgün durumda olduğunu kontrol edin.

◆ Elektrik çarpması tehlikesinden kaçınmak için ana güç kaynağı topraklanmalıdır ve bu topraklama kablosunu asla gaz borusuna, akan su borusuna, paratonere veya telefon kablosunun toprak teline bağlamayın.

◆ En az beş dakika çalıştıktan sonra üniteyi kapatın; aksi takdirde kullanım ömrü kısalmır.

◆ Çocukların bu cihazı çalıştırmasına izin vermeyin.

◆ Bu cihazı ıslak ellerle çalıştırmayın.

◆ Ünitenin temizlenmesi ya da hava filtresinin değiştirilmesi öncesinde ana güç kaynağının bağlantısını kesin.

◆ Ünite uzun bir süre kullanılmıyacaksa, ünitenin ana güç kaynağını kapatın.

◆ Cihazı nemli veya aşındırıcı koşullara maruz bırakmayın.

Elektrik tesisatının kurulmasından sonra, bir elektrik sızıntısı testi yapın.

II Kurulum Yeri ve Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

Ünitenin kurulumu, ulusal ve yerel güvenlik yönetmeliklerine uygun olmalıdır. Kurulum kalitesi, normal kullanımı doğrudan etkilemektedir, bu yüzden kullanıcı kurulumu şahsen yapmamalıdır. Bunun yerine, kurulum ve hata ayıklama, bir teknisyen tarafından bu kılavuza göre yapılmalıdır. Sadece bundan sonra, üniteye enerji verilebilir.

1 İç ünite için kurulum konumunun seçilmesi

- a. Doğrudan güneş ışığı almayan bir yer.
- b. Üst askı, tavan ve bina yapısının ünitenin ağırlığını taşıyabilecek kadar güçlü olduğu bir yer.
- c. Drenaj borusunun dışarıdan kolayca bağlanabildiği bir yer.
- d. Hava giriş/çıkışı akışının engellenmediği bir yer.
- e. İç ünitenin soğutucu borusunun kolayca dışarıya verilebileceği bir yer.
- f. Hiçbir yanıcı, patlayıcı madde veya bunların sızıntısının olmadığı bir yer.
- g. Aşındırıcı gaz, ağır toz, tuz sisi, sis veya nem olmayan bir yer.



DİKKAT!

Aşağıdaki yerlere kurulan ünitenin anormal çalışması mümkündür. Bunun kaçınılmaz olması halinde, OAC tarafından tayin edilen servis merkezindeki profesyonel personel ile irtibata geçiniz.

- ① Yağla dolu olan bir yer;
- ② Denizden gelen alkali toprak;
- ③ Kükürt gazı bulunan yerler (kükürt kaplıcası gibi);
- ④ Yüksek frekanslı cihazların bulunduğu yerler (kablosuz cihazlar, elektrikli kaynak cihazları veya tıbbi ekipmanlar gibi);
- ⑤ Özel durumlar.

2 Elektrik Tesisatı

- a. Kurulum ulusal kablolama yönetmeliklerine uygun olarak yapılmalıdır.
- b. Sadece klimaya uygun anma gerilimine ve özel devreye sahip olan güç kablosu kullanılabilir.
- c. Güç kablosunu zorla çekmeyin.
- d. Elektrik tesisat kurulumu, yerel kanunlara, yönetmeliklere ve ayrıca bu kılavuzda belirtilen talimatlara göre profesyonel personel tarafından yapılmalıdır.
- e. Güç kablosunun çapı yeterince büyük olmalıdır ve hasar gördüğünde yenisiyle değiştirilmelidir.
- f. Topraklama güvenilir olmalı ve topraklama kablosu profesyonel personel tarafından binanın özel cihazına bağlanmalıdır. Ayrıca, kaçak akım koruma şalteri ile birleştirilen hava anahtarı, kısa devre ve aşırı yük durumuna karşı yeterli kapasiteye sahip ve hem manyetik hem de termal atma fonksiyonları ile donatılmış olmalıdır.

3 Topraklama Gereklilikleri

- a. Klima birinci sınıf cihazdır, bu nedenle topraklama güvenilir olmalıdır.
- b. Klimanın sarı-yeşil hattı topraklama hattıdır ve başka bir amaç için kullanılamaz, kesilemez veya saç vidası ile sabitlenemez, aksi takdirde elektrik çarpması tehlikesine neden olur.
- c. Güvenilir toprak terminali sağlanmalıdır ve topraklama kablosu aşağıdaki yerlerden herhangi birine bağlanamaz.

- ① Akan su borusu;
- ② Havagazı borusu;
- ③ Kanalizasyon borusu;
- ④ Profesyonel personelin güvenilir bulmadığı diğer yerler.

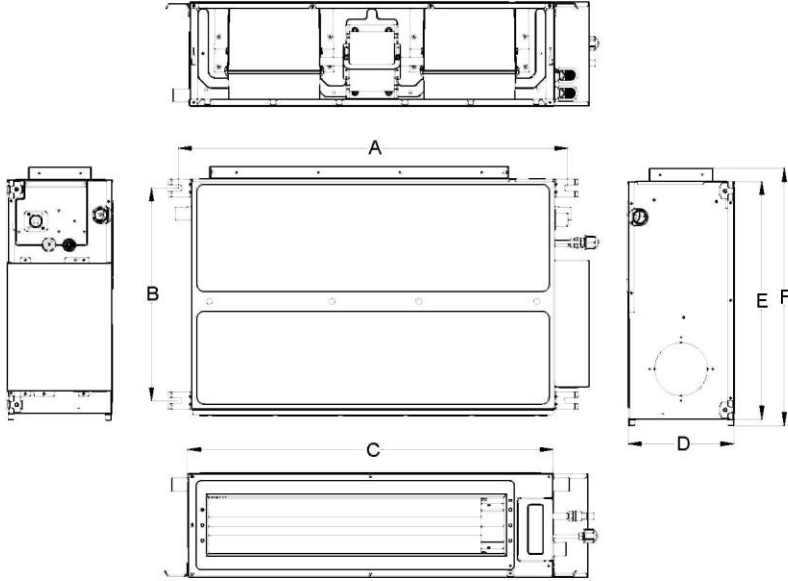
4 Kurulum Aksesuarları

Sırasıyla iç ve dış ünitelerin aksesuarlar ambalaj listesine bakınız.

III Kurulum Açıklamaları

1 İç Ünitenin Dış Boyutlarının Çizimi

Not: aksi belirtilmediği sürece aşağıdaki rakamlar mm cinsindendir. Şekil 1 şunun için geçerlidir:



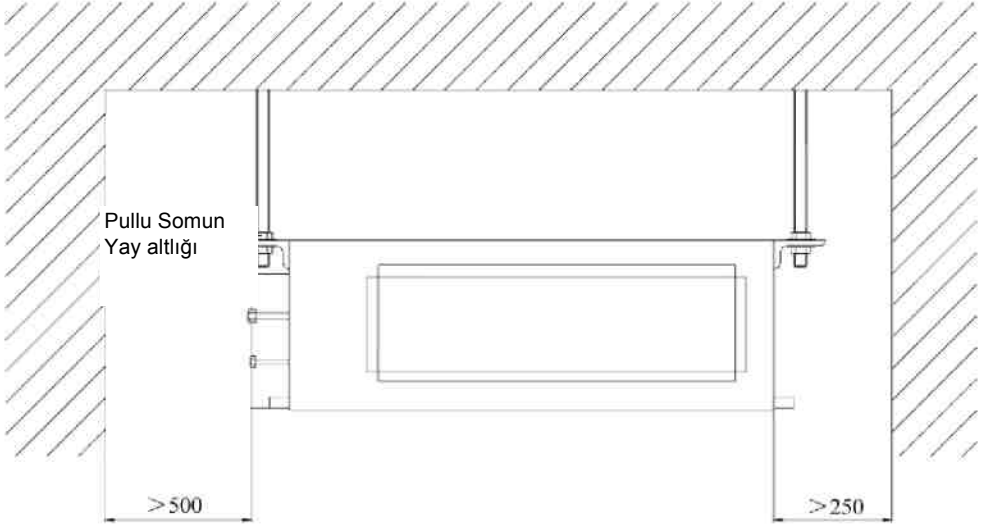
Şekil 1

Tablo 1: Dış Ölçüler:

Birim: mm

Model	Öge	A	B	C	D	E	F
09K		760	415	710	200	450	487
12K							
18K		1060	415	1010	200	450	487
24K		942	590	900	260	655	694

2 İç Ünitenin Kurulum Yerinde Boyut Gereksinimleri 6



Şekil 2

3 İç Ünitenin Kurulumu

a. Kurulum Konumu Gereksinimleri

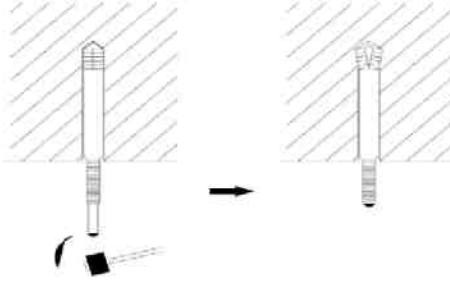
- 1) Askının ünitenin ağırlığını taşıyacak kadar dayanıklı olduğundan emin olun.
- 2) Drenaj borusunun drenajı kolaydır.
- 3) Girişte/çıkışta hiçbir engel yoktur ve hava sirkülasyonu iyi durumdadır.
- 4) Bakım erişimi için Şekil 2'de gösterilen montaj alanının bırakıldığından emin olun.
- 5) Isı kaynağı, yanıcı, patlayıcı madde kaçağı ya da sis bulunan yerden uzak olmalıdır.
- 6) Bu tavan tipi (gizli tavan) ünitidir.

7) Görüntü paraziti ve gürültüyü önlemek için iç ve dış ünitelerin güç kabloları ve bağlantı hatları TV seti veya radyodan en az 1m uzakta bulunmalıdır (1 m tutulsa bile, güçlü elektrik dalgası nedeniyle gürültü üretilebilir).

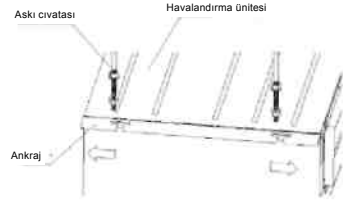
b. İç Ünitenin Kurulumu

1) M10 sıkıştırma civatasını deliğe yerleştirin ve civatayı çakın. Delikler arasındaki mesafe için İç Ünitenin Anahat Boyut Çizimlerine bakın

Geniřleme civatasının takılması için işe şekil 3'e bakın.



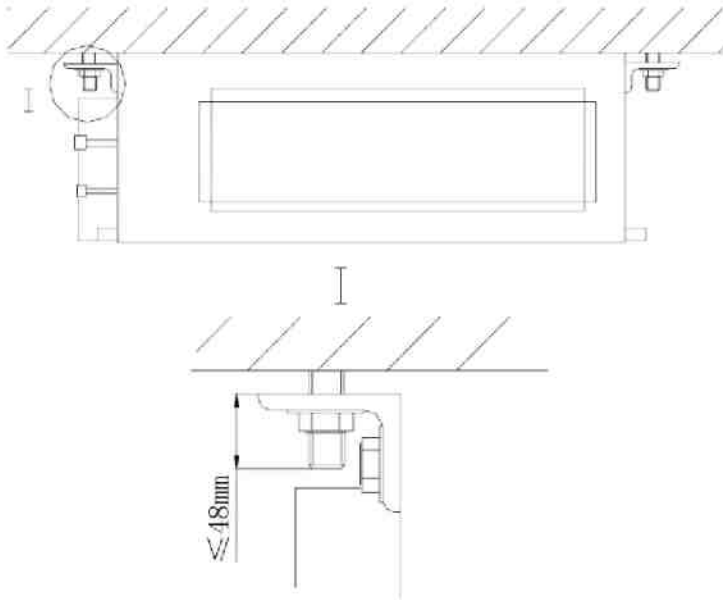
Şekil 3



Şekil 4

Şekil 4'te gösterildiği gibi, iç ünite üzerine askıyı takın. Şekil

5'de gösterildiği gibi, iç üniteyi tavana monte edin.



Şekil 5

⚠ DİKKAT!

①. Kurulumdan önce, daha sonraki kurulumu çok daha kolay hale getirmek için lütfen iç ünitenin tüm boruları ve (soğutucu borusu, drenaj borusu) ve kabloları (kablolu kumanda kabloları, iç ve dış ünite arasındaki kablolar) için iyi bir hazırlık yapın.

②. Tavanda bir açıklık varsa, düz tutmak ve titreşimi önlemek için güçlendirmek daha iyidir.

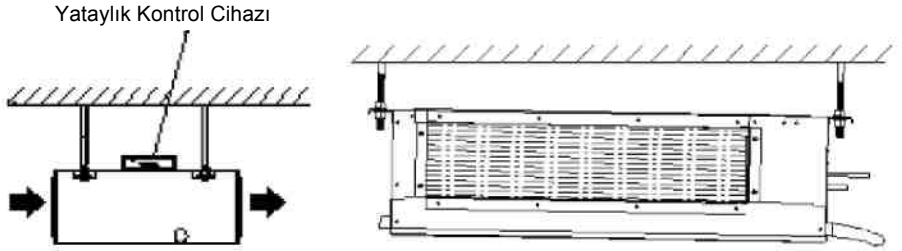
Daha fazla bilgi için kullanıcı ve üreticiye danışın.

③. Tavan yeterince güçlü değilse, köşebent demirden yapılmış bir kiriş kullanılır ve daha sonra ünitenin üzerine sabitlenir.

④. İç ünite klima alanına kurulmamışsa, yoğuşmayı önlemek için ünite etrafında sünger kullanın. Sünger kalınlığı gerçek kurulum ortamına bağlıdır.

4 İç Ünitenin Yatay Kontrolü

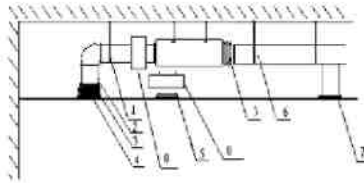
İç ünitenin kurulumundan sonra, ünitenin yataylığını muhafaza etmek için yataylığı kontrol edilmelidir ve de Şekil 6'da gösterildiği gibi drenaj borusuna doğru sağda ve solda 5°'lik bir eğim muhafaza edilmelidir.



Şekil 6

5 Hava Besleme Kanalının Kurulumu

a. Dikdörtgenel Hava Besleme Kanalının Kurulumu

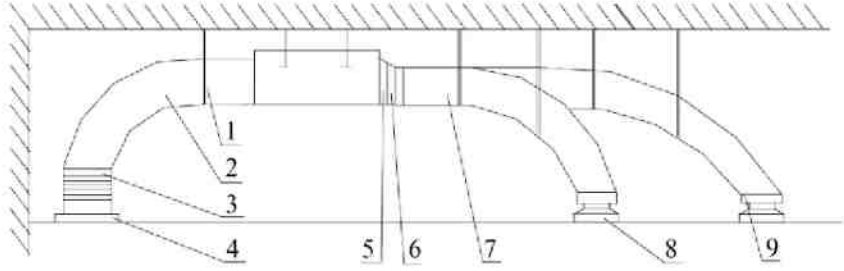


Şekil 7

Tablo 2

No.	Adı	No.	Adı
1	Askı	5	Filtre Eleği
2	Geri Dönüş Havası Kanalı	6	Ana Hava Besleme Borusu
3	Kanvas Kanal	7	Hava Beslemesi Çıkışı
4	Geri Dönüş Havası Girişi	8	Hava Toplama Kutusu

b. Yuvarlak Hava Besleme Kanalının Kurulumu



Şekil 8

No.	Adı	No.	Adı
1	Askı	6	Geçiş Kanalı
2	Geri Dönüş Havası Kanalı	7	Hava Beslemesi Kanalı
3	Kanvas Kanal	8	Difüzör
4	Geri Dönüş Havası Panjuru	9	Difüzör Ek Yeri
5	Hava Beslemesi Çıkışı		

Tablo 3

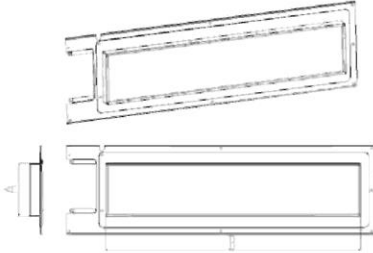
c. Yuvarlak Hava Besleme Kanalının Kurulum Adımları

- 1) Yuvarlak kanalın çıkışını geçiş kanalına önceden kurun ve daha sonra saç vidası ile sabitleyin.
- 2) Geçiş kanalını ünitenin hava çıkışına yerleştirin ve perçin ile sabitleyin.
- 3) Çıkışı kanala bağlayın ve sonra bant ile sıkın. Diğer kurulum ayrıntıları bu kapsamda değildir.

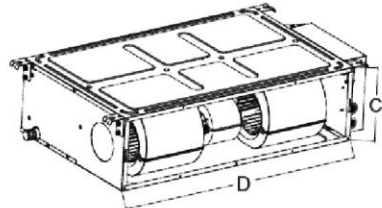
⚠ DİKKAT!

- ①. Kanalın maksimum uzunluğu besleme havası kanalı artı dönüş havası kanalının maksimum uzunluğu anlamına gelmektedir.
- ②. Yardımcı elektrikli ısıtma fonksiyonlu ünite için yuvarlak kanal kullanılacaksa, geçiş kanalının düz uzunluğu 200 mm'den az olamaz.
- ③. Kanal dikdörtgen ya da yuvarlaktır ve iç ünitenin hava giriş/çıkışı ile bağlantılıdır. Tüm besleme havası çıkışları arasında, en az biri açık tutulmalıdır. Yuvarlak kanal için boyutu ünitenin hava besleme çıkışı ile uyuşan bir geçiş kanalına ihtiyacı vardır. Geçiş kanalının bağlantısından sonra, yuvarlak kanal döndürülür, bunun ilgili difüzörden 10 metre uzakta tutulması iyidir. OAC tarafından sağlanan standart aksesuarlar 200 mm uzunluğundaki geçiş kanalı ile $\phi 200$ yuvarlak hava çıkışıdır, ancak başka özelliklere sahip olanlar da satın alınabilir.

6 Hava Besleme Çıkışı ve Geri Dönüş Havası Girişinin Çizimleri



Şek.9 Hava Beslemesi Çıkışı



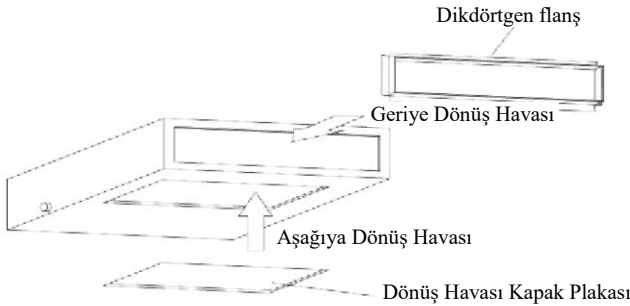
Şek.10 Geri Dönüş Havası Girişi

Tablo 4 Hava Besleme Çıkışı ve Geri Dönüş Havası Girişinin Çizimleri

Model	Öge	Hava çıkış flanşı ölçüleri		Hava dönüş ölçüleri	
		A	B	C	D
09 K		122	585	200	710
12K					
18K		122	885	200	1010
24K		215	741	234	871

7 Geri Dönüş Havası Kanalının Kurulumu

a. Şekil 11'de gösterildiği gibi dikdörtgen flanşın varsayılan kurulum konumu arkada ve geri dönüş havası kapak plakası da en alttadır.



Şekil 11

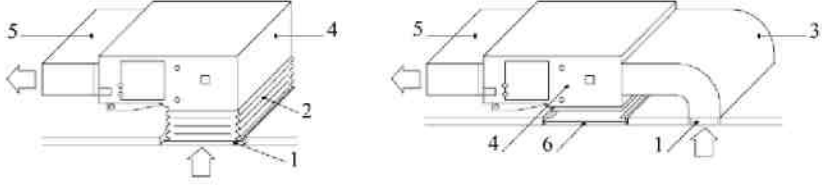
b. Aşağı geri dönüş havasının istenmesi halinde, yalnızca dikdörtgen flanş ve geri dönüş havası kapak plakasını değiştirin.

c. Geri dönüş havası kanalının bir ucunu perçinlerle ünitenin geri dönüş havası çıkışına

ve diğerini de geri dönüş havası panjuruyla bağlayın. Yüksekliği rahatça ayarlamak amacıyla 8 numaralı demir tel ile takviye edilebilen ve katlanabilen bir kanvas kanal parçası yardımcı olacaktır.

d. Aşağı geri dönüş havasına kıyasla alt geri dönüş havası modunun daha fazla gürültü üretmesi olasıdır, bu nedenle gürültüyü azaltmak için bir susturucu ya da hava toplama kutusunun monte edilmesi önerilir.

e. Şekil 12'de gösterildiği gibi kurulum yöntemi binanın koşullarını ve bakımı vb. göz önünde bulundurarak seçilebilir.



Şekil 12

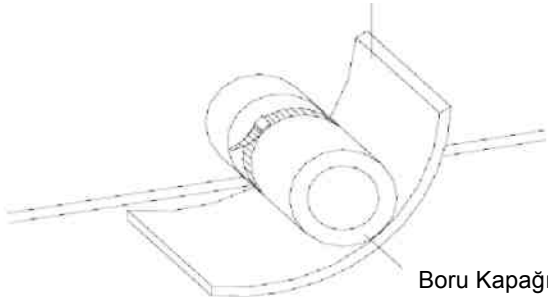
Tablo 5 Geri Dönüş Havası Kanalının Parçaları ve Bileşenleri

No.	Adı	No.	Adı
1	Geri Dönüş Havası Panjuru (filtre elektr)	4	İç Ünite
2	Kanvas Kanal	5	Hava Beslemesi Kanalı
3	Geri Dönüş Havası Kanalı	6	Erişim Izgarası

8 Kondensat Borusunun Kurulumu

a. Yoğuşma suyu borusu 5-10°'lik bir eğim açısıyla tutulmalıdır, bu yoğuşma suyunun drenajını kolaylaştırabilir. Ve yoğuşmayı önlemek için yoğuşma borusunun ek yerleri yalıtım malzemesi ile izole edilmelidir (Bkz. Şekil 13).

Kondenser Borusunun Yalıtım Tabakası



Şek. 13 Kondenser Borusunun Termal Yalıtımı

b. Ünitenin sağ ve sol tarafında bir yoğuşma suyu çıkışı vardır. Çıkışlardan biri kullanılmak üzere onaylandıktan sonra, diğeri bir lastik tıpa ile tıkanmalıdır, bağlama teli ile bağlanmalıdır ve su sızıntısını önlemek için yalıtım malzemesi ile izole edilmelidir.

c. Sağ çıkış varsayılan olarak bir tıpa ile tıkanmıştır.



DİKKAT!

Yoğuşma borusunun ek yeri üzerinde su kaçağına izin verilmez.

9 Su Borusunun Tasarımı

a. Belli bir yerde su toplanmasını önlemek için drenaj borusu daima bir eğim açısıyla (1/50-~1/100) tutulmalıdır.

b. Drenaj borusu ve cihazın bağlantısı sırasında, cihazın bir tarafındaki boru üzerine çok fazla kuvvet uygulamayın; boru cihaza olabildiğince yakın sabitlenmelidir.

c. Drenaj borusu yerel olarak satın alınabilen sıradan sert PVC borusu olabilir. Bağlantı sırasında, PVC borusunun ucunu drenaj çıkışına sokun ve ardından drenaj hortumu ve bağlama teli ile sıkın, fakat drenaj çıkışını ve drenaj hortumunu asla yapıştırıcı ile bağlamayın.

d. Drenaj borusu birden fazla cihaz kullanıldığında, borunun ortak bölümü, her cihazın drenaj deliğinden 100 mm daha alçak olmalıdır ve böyle bir amaç için çok daha kalın boruların kullanılması daha iyidir.

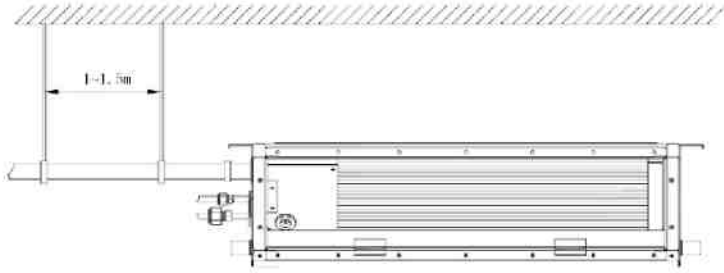
1.0 Drenaj Borusunun Kurulumu

a. Drenaj borusunun çapı soğutucu borusundan daha büyük ya da ona eşit olmalıdır (PVC borusu, dış çapı 25mm, duvar kalınlığı $\geq 1,5\text{mm}$.)

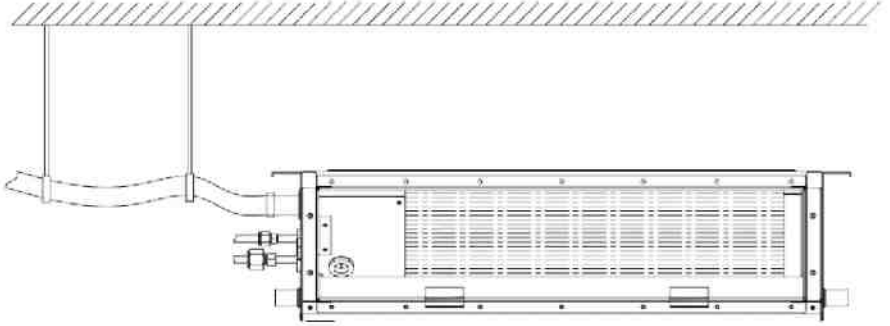
b. Hava ceplerinin oluşmasını önlemek için drenaj borusu mümkün olduğunca kısa olmalıdır ve eğim en az 1/100 olmalıdır.

c. Drenaj borusunun eğimi uygun dereceyle yapılamıyorsa, bir kaldırma borusu monte edilmelidir.

d. Drenaj hortumunun dönmesini önlemek için askılar arasında 1-1,5 m'lik bir mesafe tutulmalıdır.



(Sağ) min 1/100 dereceli eğim



(Yanlış)

- e. Drenaj hortumunu drenaj deliğine takın ve tokalar ile sıkın.
- f. Isı yalıtımı için kelepçeleri büyük miktarda sünger ile sarın.
- g. Odanın içindeki drenaj hortumu da izole edilmelidir.

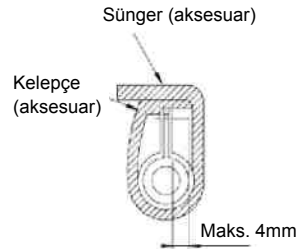
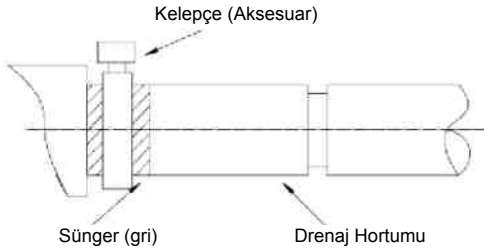
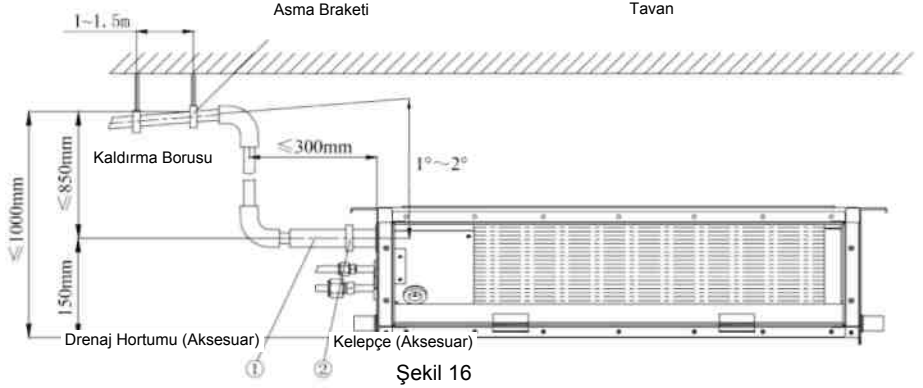


Fig.15

1.1 Kaldırma Borusu için Tedbirler

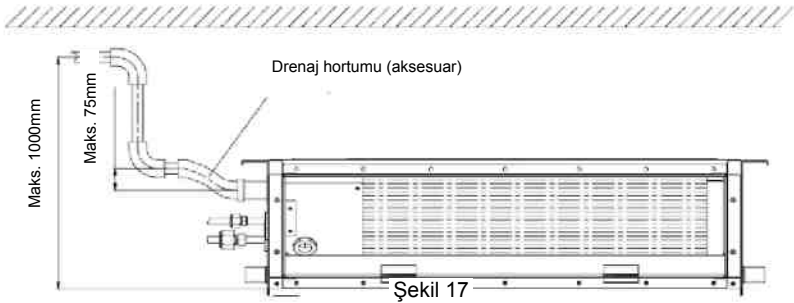
Kaldırma borusu kurulum yüksekliği 850 mm'den az olmalıdır. Kaldırma borusu için drenaj yönünde 1 °~ 2 °'lık bir eğim açısı ayarlanması tavsiye edilir. Kaldırma borusu ve ünitenin dik açı oluşturması halinde, kaldırma borusunun yüksekliği 800 mm'den az olmalıdır.



Şekil 16

Notlar:

- ①. Drenaj hortumunun eğim yüksekliği, drenaj hortumunun dış kuvvetlerden zarar görmeyeceği şekilde 75 mm içinde olmalıdır.
- ②. Birden fazla drenaj borusunun birbirine yaklaşması halinde, aşağıdaki kurulum adımlarını



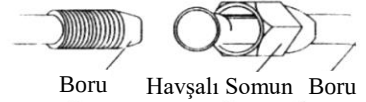
Şekil 17

12 Drenaj Sistemi için Test

- a. Elektrik işleri tamamlandıktan sonra drenaj sistemini lütfen test edin.
- b. Test sırasında su akışının borudan doğru akıp akmadığını kontrol edin ve ek yerinin sızdıran sızdırmadığını dikkatle inceleyin. Bu ünitenin yeni inşa edilmiş bir eve kurulması halinde, tavan dekorasyonundan önce bu testin yapılması önerilir.

13 Boru

- Bakır borunun havşalı ucunu vidaya yöneltin ve ardından vidayı elle sıkın.
- Bundan sonra, çatırdama sesi çıkarana kadar vidayı sıkın (Şekil 18'de gösterildiği gibi).
- Borunun eğilme derecesi çok küçük olamaz, aksi takdirde çatlar. Boruyu bükmek için lütfen boru bükücü kullanın.



Normal Anahtar-



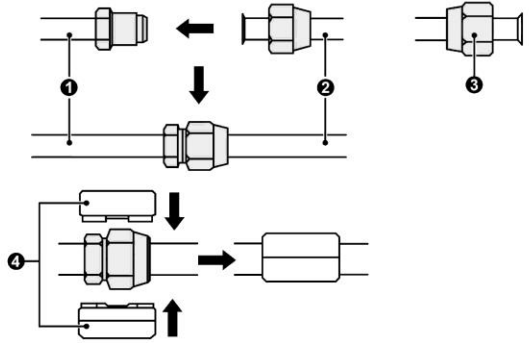
Tork Anahtarı

Şekil 18

- Sıradan Somun ve Kurcalamaya Dayanıklı kutunun Montajı
Bağlantı borusunu açın ve bağlantı borusunu gereken uzunluğa göre bükün. İç ünitenin borusundaki somun kapağını açın ve bağlantı borusunun konik ağzını iç ünitenin borusunun ortasıyla hizalayın. Somunu elle sıkın ve ardından bir tork anahtarıyla sıkın. İç ünitenin bağlantı borusu, teslimatta bulunan kurcalamaya karşı korumalı kutu ile monte edilmelidir. Montaj yapıldıktan sonra kurcalamaya dayanıklı kutu çıkarılamaz. İç ve dış üniteler arasındaki bağlantıyı kesmeniz gerekiyorsa, konektörü kesin. Yenisiyle değiştirin ve tekrar kaynak yapın.

Tablo 6 Vidaları Sıkmak için Tork Momentleri

Borunun Çapı (mm)	Tork Momenti (Nm)
Φ 6,35(1/4)	15-30
Φ 9-9,52(3/8)	35-40
Φ 12(1/2)	45-50
Φ 15,9(5/8)	60-65



- ① İç ünite borusu
- ② İç ve dış ünitelerin bağlantı borusu
- ③ Konik vida somunu
(dış ünitenin valfine bağlantı)
- ④ Kurcalamaya dayanıklı kutu

Notlar:

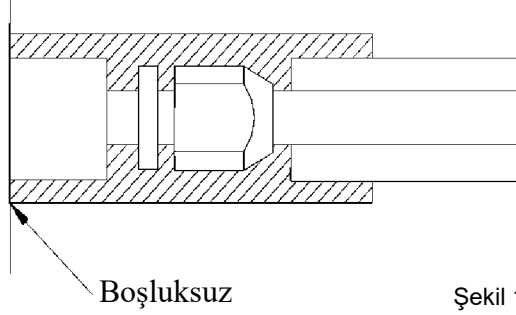
- ① . Sökmeye dayanıklı kutu ve kurcalamaya dayanıklı kutu, iç ünitenin bağlantı ucuna takılmalı ve iç üniteye bağlanmalıdır.
 - ② . Kurcalamaya karşı korumalı kutu, montaj sırasında üst üste binmemeli ve sarmadan önce birlikte verilen yalıtımlı boru ile tamamen kapatılmalıdır.
- e. Açıkta kalan soğutucu borusunu ve ek yerlerini sünger ile sarın ve daha sonra plastik bant ile sıkın.

**DİKKAT !**

- ① İç ünite ve soğutucu borusunun bağlantısı sırasında, iç ünitenin ek yerlerini asla kuvvet kullanarak çekmeyin, aksi halde kılcal borular veya diğer borular çatlar ve sızıntıya neden olur.
- ② Soğutucu borusu braketlerle desteklenmelidir, yani ünitenin kendi ağırlığını taşımasına izin verilmemelidir.

14 Soğutucu borusunun bağlanması

- a. Soğutucu borusu yoğunlaşma ve sızıntıyı önlemek için izolasyon malzemesi ve plastik bant ile izole edilmelidir.
- b. İç ünitenin ek yeri yalıtım malzemesi ile sarılmalıdır ve Şekil 19'da gösterildiği gibi iç ünitenin ek yerinde boşluk bulunmamalıdır.



Şekil 19

**DİKKAT!**

Boru yeterince iyi korunduktan sonra, asla küçük bir açığı oluşturacak şekilde kırmayın aksi takdirde çatlayabilir ya da kırılabilir.

- c. Boruyu bant ile sarma.
- 1) Soğutucu borusunu ve elektrik kablolarını bant ile birlikte tutturun ve yoğunlaşma suyunun taşmasını önlemek için drenaj borusundan ayırın.
- 2) Boruyu dış ünitenin alt bölümünden duvara girdiği borunun üstüne kadar sarın. Sarma sırasında, bir sonraki daire öncekinin yarısını kapsamalıdır.
- 3) Sarılmış boruyu kelepçeler ile duvara sabitleyin.

**DİKKAT!**

- ① Boruyu çok sıkı sarmayın; aksi takdirde yalıtım etkisi zayıflar. Ayrıca, drenaj hortumunun borudan ayrılmış olduğundan emin olun.
- ② Bundan sonra, rüzgar ve yağmurun odaya girmesini önlemek için duvardaki boşluğu sızdırmazlık malzemesi ile doldurun.

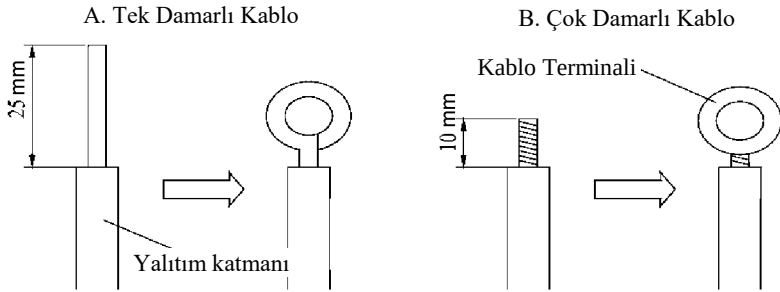
15 Kablo ve Kablolama Terminali arasındaki Kablolama

a. Tek Damarlı Kablonun Döşenmesi

- 1) Bir kablo sıyrıcı ile kablounun ucundaki yalıtım tabakasını yaklaşık 25mm sıyrın.
- 2) Klimanın devre levhası üzerindeki vidayı gevşetin.
- 3) Vida boyutu ile eşleştirerek, kablounun ucunu bir pense ile şekillendirin.
- 4) Vidayı kablounun dairesinden yerleştirin ve devre levhasına sabitleyin.

b. Çok Damarlı Kablonun Döşenmesi

- 1) Bir kablo sıyrıcı ile kablounun ucundaki yalıtım tabakasını yaklaşık 10mm sıyrın.
- 2) Klimanın devre levhası üzerindeki vidayı gevşetin.
- 3) Sıkma pensesi ile çok damarlı kablounun ucuna vida boyutu ile eşleşen bir bağlantı terminalini sabitleyin.
- 4) Vidayı çok damarlı kablounun terminalinden geçirin ve devre levhasına sabitleyin.



Şekil 20

⚠ DİKKAT!

- ①. Elektrik kablosu zarar görmüşse, değiştirilmeleri gerekir.
- ②. Kablolamadan önce, isim levhasında işaretli gerilimi kontrol edin ve daha sonra kablolama şemasına göre kablolamayı yapın.
- ③. Klima ünitesi için özel güç kablosu kullanılmalıdır ve aşırı yük durumuna karşı kaçak akım koruma şalteri ve hava anahtarı monte edilmelidir.
- ④. Başarısız yalıtımın neden olduğu tehlikeyi önlemek için klima ünitesi topraklanmalıdır.

⑤ . Kablolama sırasında, kablolama terminali ya da tek damarlı kablo kullanılmalıdır, çok damarlı kablo ile devre levhası arasında doğrudan kablolama yanğına neden olur.

⑥ . Tüm kablo kesinlikle bağlantı şemasına uygun olarak yapılmalıdır; aksi takdirde yanlış kablolama klima ünitesinin anormal veya hasarlı çalışmasına neden olur.

⑦ . Elektrik kablolarının soğutucu borusuna, kompresöre, fana veya diğer hareketli parçalara dokunmasına izin vermeyin.

⑧ . İç ünitenin içinde rastgele kablolama değişikliği yapmayın; aksi takdirde üretici ünitenin hasarı veya anormal çalışması için herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

16 Güç Kablosunun Kablolaması (tek fazlı)



DİKKAT!

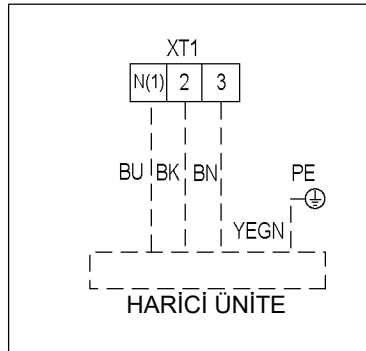
Her bir iç ünite için güç kaynağı aynı olmalıdır.

① . İç ünitenin elektrik kutusunun kapağını sökün.

② . Güç kablosunu lastik halkanın içinden geçirin.

③ . Kabloları (iletişim) kasanın boru deliğinden ve cihazın altından yukarıya doğru bağlayın, ardından kahverengi kabloyu terminal panosu "3"e, siyah kabloyu (iletişim kablosu) terminal panosu "2"ye; mavi kabloyu terminal panosu "N(1)"e bağlayın ve topraklama kablosunu ise elektrik kutusu üzerindeki vida terminaline bağlayın. Bunları kasanın içindeki ilgili kablo kelepçesi ile bağlayın.

④ . Güç kablosunu bağlayıcı kablo ile sabitleyin.



Şek. 21

17 Elektrik Tesisatı

Tablo 7

İç Ünite		Güç Kablosu	Çalışma Akımı (A)	Giriş Gücü (W)	Önerilen Güç Kablosu (Kesit Alanı × Parçalar)
Tipi	Model		İç Fan Motoru	Soğutma/Isıtma	
Soğutma/Isıtma	09 K	220-240V50 Hz	0,28	70	0,75x4
	12K	220-240V50Hz	0,33	80	0,75x4
	18K	220-240V50 Hz	0,35	80	0,75x4
	24K	220-240V50 Hz	0,87	200	0,75x4

Notlar:

Yukarıda listelenen kesit alanı en fazla 15 metre uzunluğundaki elektrik kablosu için geçerlidir. Daha uzun olan kablo için kablonun aşırı akım nedeniyle yanmasını önlemek için kesit alanı genişletilmelidir.

IV Anma Çalışma Koşulları

Tablo 8 Çalışma Sıcaklığı Aralığı

	İç cephe durumu		Dış cephe durumu	
	Kuru ampul sıcaklığı °C	Islak ampul sıcaklığı °C	Kuru ampul sıcaklığı °C	Islak ampul sıcaklığı °C
Nominal Soğutma	27	19	35	24
Maksimum Soğutma	32	23	43	26
Nominal Isıtma	20	15	7	6
Maksimum Isıtma	27	—	24	18

V Hata Analizi

Klima üniteniz anormal çalışırsa, bakım servisi elemanı ile temas etmeden önce aşağıdaki öğeleri kontrol edin.

Tablo 9

Hatalar	Olası Sebepler
Başarısız çalıştırma	Güç kaynağı yoktur. Kesici elektrik kaçağı nedeniyle açılır. Gerilim çok düşük.
Kısa bir süre çalıştırdıktan sonra duruyor	İç/dış ünitenin giriş/çıkışı tıkalıdır.
Zayıf soğutma	Hava filtresi eleği çok kirli ya da tıkalı. Odada çok fazla ısı kaynağı ya da insan vardır. Kapı veya pencere açık. Hava girişi/çıkışında engeller var. Ayarlanan sıcaklık çok yüksek.
kontrol edilemeyen kumanda	Pillerin değiştirilmesine rağmen uzaktan kumanda arıza yapıyorsa, lütfen arka kapağını açın ve normal durumuna dönmesi için "ACL" düğmesine basın. Uzaktan kumanda sinyal alıcı aralığında mı? Ya da engeller tarafından engelleniyor mu? Kanal tipi ünite için uzaktan kumandayı kablolu kumandaya doğrultarak çalıştırın. Kablolu kumandanın pillerindeki gerilimin yeterli olup olmadığını kontrol edin veya değiştirin.

Not:

- 1.Yukarıdaki kontrol ve işlemlerden sonra klima hala anormal çalışıyorsa, lütfen tayin edilmiş yerel servis merkezindeki bakım personeli ile irtibata geçin.
2. Kablolu kumanda bağlandığında, iç ünite ekranı geçersiz olur ve ünite uzaktan kumanda komutunu almaz. Bu durum normaldir.

İç Ünite İçin Hata Kodları Tablosu

Sayı	Hata kodu	Hata
1	E1	Kompresör yüksek basınç koruması
2	E2	İç ünite donma koruması
3	E3	Kompresör, düşük basınç koruması, soğutucu akışkan sızıntı koruması ve soğutucu akışkan toplama modu
4	E4	Kompresör yüksek deşarj sıcaklığı koruması
5	E5	AC aşırı akım koruması
6	E6	İletişim hatası
7	E7	Mod çakışması
8	E8	Yüksek sıcaklığa karşı koruma
9	E9	Tam su koruması
10	F1	İç ortam sıcaklığı sensörü açık/kısa devre
11	F2	İç ünite evaporatör sıcaklık sensörü açık/kısa devre olmuş
12	F3	Dış ünite ortam sıcaklık sensörü açık/kısa devre olmuş
13	F4	Dış ünite kondenser sıcaklık sensörü açık/kısa devre olmuş
14	F5	Dış ünite deşarj sıcaklık sensörü açık/kısa devre olmuş
15	H6	İç ünite fan motorunda geri bildirim yok
16	C5	Köprüleyici başlık arızası koruması
17	EE	EEPROM yükleme arızası

Not: Başka hata kodları varsa, servis için kalifiye uzmanlar ile irtibata geçin.

VI Bakım



DİKKAT! Klima ünitenizi temizlemeden önce aşağıdaki öğeleri dikkate alın.

4

- ①. Herhangi bir kablolama cihazı ile temas etmeden önce ana güç kaynağını kesin.
- ②. Ünite kapatıldığında ve ana güç kaynağı kesildiğinde, temizlenebilir; aksi takdirde elektrik çarpmasına ya da yaralanmaya neden olur.
- ③. Üniteyi suyla yıkamayın, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- ④. Temizlik sırasında, stabil stand platformu kullanın, Günlük Bakım.
 - a. Hava filtresinin temizlenmesi
 - 1) Hava filtresini asla temizlik haricinde sökmeyin; aksi takdirde bazı hatalara neden olabilir.
 - 2) Klima ünitesi ağır tozlu ortamda kullanıldığında, hava filtresi sık sık (genellikle her iki haftada bir) temizlenmelidir.
 - b. Mevsimsel kullanımdan önce bakım
 - 1) İç ünitenin hava giriş/çıkışının tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
 - 2) Topraklamanın iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
 - 3) Kablolanın iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
 - 4) Kablolulu kumandanın gösterge lambasının enerji verildikten sonra yanıp söndüğünü kontrol edin.
- Not: Anormal bir şey varsa, satış sonrası servis personeline başvurun.**
 - c. Mevsimsel kullanımdan önce bakım
 - 1) Ünitenin içini kurutmak için klima ünitesinin fan modunda yarım gün çalışmasına izin verin.
 - 2) Ünite uzun bir süre kullanılmayacaksa, enerji tasarrufu için ana güç kaynağını kapatın, aynı zamanda, kablolulu kumandanın güç gösterge lambası da kapatılır.

VII Kurulum ve bakım görevlisi için alevlenir soğutucu Kalifikasyon gerekliliğine ilişkin güvenli çalışma

- Soğutucu akışkan sistemiyle uğraşan tüm çalışanlar, yetkili kuruluş tarafından verilen geçerli bir sertifikaya ve bu sektörde tanınan soğutucu akışkan sistemi ile çalışma yeterliliğine sahip olmalıdır. Cihazın bakım ve onarımı için başka bir teknisyene ihtiyaç duyulursa, bu kişi yanıcı soğutucu akışkan kullanma yeterliliğine sahip kişi tarafından denetlenmelidir.
- Yalnızca ekipmanın üreticisi tarafından önerilen yöntemle onarılabılır.

Montaj notları

- Klimanın aktif ateş bulunan bir odada (yangın kaynağı, aktif kömür gazı, çalıştırma ısıtıcısı gibi) kullanılması yasaktır.
- Bağlantı borusunda delik açılması veya borunun yakılması yasaktır.
- Klima, minimum oda alanından daha büyük bir odaya kurulmalıdır. Minimum oda alanı, isim levhasında veya aşağıdaki a tablosunda gösterilmektedir.
- Kurulumdan sonra kaçak testi yapılmalıdır.

tablo a - Minimum oda alanı (m²)

Minimum oda alanı (m ²)	Dolum miktarı (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	zemin konumu	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	cama monte	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	duvar tipi	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	tavana monte	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Bakım notları

- Bakım alanının veya odanın isim levhasının şartlarına uygun olup olmadığını kontrol edin.
 - Cihazın sadece isim levhasının şartlarına uygun odalarda çalıştırılmasına izin verilir.
- Bakım alanının iyi havalandırılıp havalandırılmadığını kontrol edin.
 - Çalışma sırasında sürekli havalandırma durumu korunmalıdır.
- Bakım alanında yangın kaynağı veya potansiyel yangın kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
 - Bakım alanında çıplak alev kullanımı yasaktır ve alana “sigara içilmez” uyarı panosu asılmalıdır.
- Cihaz işaretinin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
 - Belirsiz veya hasarlı uyarı işaretini değiştirin.

Kaynak İşlemi

- Klima gazı sistemi borularını bakım sürecinde kesmeniz veya kaynak yapmanız gerekirse, lütfen aşağıdaki adımları izleyin:

- a. Üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin
 - b. Soğutucu akışkanı boşaltın
 - c. Vakumlama işlemi yapın
 - d. N2 gazı ile temizleyin
 - e. Kesin veya kaynak yapın
 - f. Kaynak için servis noktasına geri götürün
- Soğutucu akışkan özel depolama tankında geri dönüştürülmelidir.
 - Vakum pompasının çıkışı yakınında çıplak alev olmadığından ve iyi havalandırıldığından emin olun.

Soğutucu akışkan doldurulması

- R32 için özel soğutucu akışkan dolum cihazları kullanın. Farklı klima gazı türlerinin birbirini kirletmediğinden emin olun.
- Soğutucu akışkan deposu, soğutucu akışkan doldurulurken dik tutulmalıdır.
- Dolum işlemi bittikten sonra (veya bitirmeden) etiketi sisteme yapıştırın.
- Aşırı dolum yapmayın.
- Dolum işlemi bittikten sonra, test çalışmasından önce lütfen kaçak tespiti yapın; çıkarıldığında başka bir zaman kaçak tespiti yapılmalıdır.

Taşıma ve saklama için güvenlik talimatları

- Konteyneri boşaltmadan ve açmadan önce kontrol amacıyla lütfen yanıcı gaz dedektörü kullanın.
- Yangına neden olabilecek bir kaynak olmamalı ve sigara içilmemelidir.
- Yerel kurallara ve kanunlara göre.

VIII Uzman Kılavuzu

• Yanıcı soğutucu akışkanların kullanıldığı tesislerde aşağıdaki kontroller uygulanacaktır:

- Dolum miktarı soğutucu akışkan içeren parçaların montajının yapıldığı oda ölçülerine göre belirlenir;
- havalandırma makineleri ve çıkışları yeterli düzeyde çalışıyor olmalı ve bunları engelleyen herhangi bir şey bulunmamalıdır;
- Dolaylı bir soğutucu akışkan devresi kullanılıyorsa, ikincil devrede soğutucu akışkan bulunup bulunmadığı kontrol edilmelidir;
- Ekipman gözle görülür ve okunabilir bir şekilde işaretlenmelidir. Okunamayan uyarılar ve işaretler düzeltilmelidir;
- soğutucu akışkan boruları veya bileşenleri, bileşenlerin korozyona dayanıklı malzemelerden imal edildiği veya korozyona karşı uygun bir şekilde korundukları durumlar haricinde, soğutucu akışkan içeren bileşenlerde korozyon oluşmasına neden olabilecek herhangi bir maddeye maruz kalmayacak şekilde monte edilmelidir.

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

• Başlangıçtaki güvenlik kontrolleri aşağıdakileri içermelidir:

- kondansatörler deşarj olmuş olmalıdır: Kıvılcım oluşma olasılığından kaçınmak için bu işlem güvenli bir yöntemle yapılmalıdır;
- Sistemin dolumu, gaz toplaması veya havasının alınması sırasında canlı elektrikli bileşenler ve kablo tesisatları olmaması gerekir;
- sürekli toprak bağlantısı bulunmalıdır.

• Klima gazı bulunduğu kontrolü

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

• Yangın söndürücü bulundurulması

Klima gazı ekipmanında ya da ilişkili herhangi bir parçasında sıcak işlem yapılacaksa, uygun yangın söndürücü ekipmanının el altında bulunması gerekir. Dolum alanının yakınlığında kuru kimyevi toz ya da CO2 yangın söndürücü bulundurun.

• Havalandırılmalı alan

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

• Sızıntı tespit yöntemleri

Sızıntı tespit akışkanları birçok soğutucu akışkan ile kullanıma uygundur, ancak klorür içeren deterjan kullanımından kaçınılması gereklidir çünkü klorür soğutucu akışkan ile tepkimeye girebilir ve bakır boru tesisatında korozyona neden olabilir.

- **Klima gazı ekipmanında yapılacak kontroller**

Elektrikli bileşenlerin değiştirilmesi durumunda, takılacak bileşenler amacına uygun ve doğru teknik özelliklere sahip olmalıdır. Her zaman üreticinin bakım ve servis yönergeleri takip edilmelidir. Tereddüde düştüğünüz konularda destek almak için üreticinin teknik departmanına başvurun.

- **Elektrikli cihazlarda yapılacak kontroller**

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

- **Sızdırmazlık elemanlarında yapılacak onarımlar**

Sızdırmazlık elemanlarında yapılacak onarımlar sırasında, herhangi bir sızdırmazlık kapağı, vb. sökülmeden önce, tüm elektrik beslemeleri üzerinde çalışma yapılacak ekipmandan ayrılmalıdır. Verilecek servis sırasında ekipmanda elektrik beslemesi olması kesinlikle gerekiyorsa, tehlikeli bir durum olasılığında bir uyarı vermesi için sürekli çalışan biçimde bir kaçak akım rölesi takılmalıdır.

Elektrikli bileşenler üzerinde çalışma yapıldığında koruma seviyesi etkilenecek düzeyde kasaya müdahale edilmemesini sağlamak üzere aşağıdakilere özellikle dikkat edilmelidir. Bu işlemler sırasında kabloları zarar verilmemeli, aşırı sayıda bağlantı yapılmamalı, orijinal teknik özelliklerine uygun olmayan terminaller kullanılmamalı, contalara zarar verilmemeli, uygun olmayan rakor bağlantıları kullanılmamalıdır.

- Aparatların emniyetli bir şekilde monte edilmesi gereklidir.

- Contaların veya sızdırmazlık malzemelerinin artık tutuşabilir atmosferlerin girişini engelleme görevini yerine getiremeyecek ölçüde bozulmamış olmaları gereklidir. Değiştirilecek parçalar üreticinin teknik özelliklerine uygun olmalıdır.

NOT: Silikon sızdırmazlık maddelerinin kullanılması bazı sızıntı tespit ekipmanı türlerinin verimini düşürebilir. Üzerinde çalışma yapmadan önce, kendinden güvenli bileşenler yalıtılmalıdır.

- **Kendinden güvenli bileşenlerde yapılacak onarımlar**

Yapılacak işlemin kullanılan ekipmanın izin verilen gerilim ve akım değerini aşmayacağından emin olmadan devreye herhangi bir sürekli endüktif ya da kapasitif yük bağlamayın.

Kendinden güvenli bileşenler, tutuşabilir bir atmosferde canlı elektrik varken üzerinde çalışma yapılabilecek tek türdür. Test aparatının doğru sınıfta olması gereklidir.

Bileşenleri sadece üretici tarafından belirtilen parçalar ile değiştirin. Diğer parçalar, atmosferdeki soğutucu akışkanın bir sızıntıdan tutuşmasına neden olabilir.

- **Kablolama**

Kablo tesisatının aşınma, korozyon, aşırı baskı, vibrasyon, keskin kenarlar ve başka herhangi bir çevresel etkiye maruz kalmadığını kontrol edin. Bu kontrollerde, eskime veya kompresörler veya fanlar gibi kaynaklar nedeniyle sürekli vibrasyon da dikkate alınmalıdır.

- **Tutuşabilir soğutucu akışkanların tespiti**

Soğutucu akışkan sızıntılarının araştırılmasında veya tespit edilmesinde hiçbir koşulda potansiyel ateşleme kaynakları kullanılmayacaktır. Halojen bir fener (ya da açık alev kullanılan başka herhangi bir dedektör).

• Devre dışı bırakma

Bu prosedürü gerçekleştirmeden önce, teknisyenin ekipmanlar ve ilgili tüm detaylara tamamen hakim olması son derece önemlidir. Tüm soğutucuların güvenli bir şekilde geri alınması iyi bir uygulama olarak önerilir. Toplanan klima gazının yeniden kullanılması gerekiyorsa, herhangi bir işlem yapmadan önce, yağ ve klima gazı numunesi alınmalıdır. Göreve başlamadan önce elektrik beslemesinin kullanılabilir durumda olması son derece önemlidir.

a) Ekipmana ve çalıştırılmasına hakim olun.

b) Sistemi elektriksel olarak izole edin.

c) Prosedüre başlamadan önce aşağıdakileri sağlayın:

- gerekirse soğutucu akışkan tüplerinin taşınması için mekanik taşıma ekipmanı hazır bulundurulmalıdır;
- tüm kişisel koruyucu donanımlar hazır durumda olmalı ve düzgün bir şekilde kullanılmalıdır; soğutucu akışkanı toplama işlemi sürekli yetkin bir kişinin gözetiminde yapılmalıdır;
- toplama ekipmanı ve tüpleri ilgili standartlara uygun olmalıdır.

d) Mümkünse soğutucu akışkan sistemini pompalayın.

e) Vakum elde edilmesi mümkün değilse, soğutucu akışkanın sistemin çeşitli bölümlerinden toplanabilmesi için bir manifold hazırlayın.

0 Toplama öncesinde silindirin tartı üzerinde bulunduğundan emin olun, g) Toplama ekipmanını açın ve üreticinin talimatlarına göre çalıştırın.

h) Tüpleri aşırı doldurmayın. (%80'dan fazla hacimde sıvı dolumu olmamalıdır) i) Geçici de olsa silindirin maksimum çalışma basıncını aşmayın. j) Tüpler düzgün bir şekilde doldurulduktan ve işlemler tamamlandıktan sonra, tüpler ve ekipmanların servis verilen yerden hemen uzaklaştırılması ve ekipman üzerinde bulunan tüm izolasyon vanalarının kapalı konuma alınması gereklidir.

k) Toplanan klima gazı, temizlenmeden ve kontrol edilmeden başka herhangi bir klima gazı sistemine doldurulmamalıdır.

• Etiketleme

Ekipman, devre dışı bırakıldığı ve klima gazının boşaltıldığı gösterilecek şekilde etiketlenmelidir. Etiketle tarih ve imza bulunmalıdır. Tutuşabilir klima gazlarını içeren cihazlar için, ekipmanın üzerinde tutuşabilir soğutucu akışkan içerdiğini belirten etiketler olması gereklidir.

• Klima Gazı Toplama

İster servis amaçlı, ister devre dışı bırakma amaçlı olsun, bir sistemden klima gazları boşaltılırken, tüm klima gazlarının emniyetli bir şekilde boşaltılması için iyi uygulamalar tavsiye edilir.

Soğutucu akışkan tüplere aktarılırken, sadece uygun soğutucu akışkan toplama tüpleri kullanılmalıdır. Toplam sistem yükünü tutmak için doğru sayıda silindirin mevcut olduğundan emin olun. Kullanılacak tüm tüpler toplanan soğutucu akışkan için kullanıma uygun olmalı ve bu soğutucu akışkanın etiketini taşımalıdır (ör. soğutucu akışkan toplama için özel tüpler). Tüpler düzgün çalışan basınç tahliye valfi ve ilgili kapatma valfi ile eksiksiz olmalıdır. Boş toplama tüplerinin havası alınır ve eğer mümkünse toplama işlemi öncesinde soğutulur.

Toplama ekipmanının düzgün çalışır durumda olması, ekipmanın kullanımı ile ilgili açıklamaların el altında bulunması ve uygun olduğunda tutuşabilir klima gazları da dahil olmak üzere tüm uygun klima gazlarının toplanmasına uygun olması gereklidir. Ayrıca kalibrasyonu yapılmış ve düzgün çalışan bir terazi seti hazırda bulunmalıdır. Hortumlar sızıntı yapmayan ayırma kaplinleri ile eksiksiz ve iyi durumda olmalıdır. Toplama makinesini kullanmadan önce, yeterli düzeyde çalıştığından,

bakımlarının düzgün yapıldığından ve klima gazı sızıntısı durumunda tutuşmayı önlemek üzere ilişkili elektrikli bileşenlerinde sızdırmazlık sağlandığından emin olun. Tereddüde düştüğünüz konularda imalatçıya başvurun.

Toplanan soğutucu akışkan, doğru toplama tüpü içerisinde soğutucu akışkan tedarikçisine iade edilmeli ve ilgili atık aktarma notu düzenlenmelidir. Toplama ünitesinde ve özellikle tüplerde soğutucu akışkanları karıştırmayın.

Kompresörler veya kompresör yağlarının boşaltılması durumunda, bu işlemin yağın içinde tutuşabilir soğutucu akışkan bulunmayacak şekilde makul önlemler alınarak yapılması gereklidir. Kompresörün tedarikçiye iade edilmesinden önce boşaltma işlemi yapılmalıdır. Bu işlemi hızlandırmak için sadece kompresör gövdesinin elektrikli ısıtıcısı kullanılabilir. Bir sistemden yağ boşaltıldığı zaman, bu işlemin emniyetli bir şekilde yapılması gereklidir.

TEKNİK TABLO :

MODEL		OLE-09MDG			OLE-12MDG			OLE-18MDG			OLE-24MDG		
KAPASİTE	SOGUTMA	Btu/h	9000	12000			17100			23900			
	ISITMA	Btu/h	9600	75			18800			23300			
GÜÇ TUKETİMİ		W	65	75			80			200			
	ÇALIŞMA AKIMI	A	0.4	0.4			0.4			0.92			
HAVA DEBİSİ	İÇ ÜNİTE	m³/h	560/450/340/220	600/540/420/300			800/720/610/420			1300/1200/1000/900			
	SES BASINÇ SEVİYESİ	dB(A)	37/28/25/22	36/34/31/27			36/31/28/25			46/42/40/36			
SES GÜÇ SEVİYESİ	İÇ ÜNİTE	dB(A)	47/43/40/37	51/49/46/42			51/46/43/40			61/57/55/51			
	SOGUTUCU AKIŞKAN	-	R32	R32			R32			R32			
AĞIRLIK	BOYUTLAR GxDxY	mm	710x450x200	710x450x200			1010x450x200			900x655x250			
	İÇ ÜNİTE	kg	18.5	19.0			25.0			31.0			
GÜÇ KAYNAĞI	V/Ph/Hz		220-240V~50Hz, 1FAZ	220-240V~50Hz, 1FAZ			220-240V~50Hz, 1FAZ			220-240V~50Hz, 1FAZ			
	KABLO ÖLÇÜLERİ	AdeL x mm	4x1.5 mm	4x1.5 mm			4x1.5 mm			4x1.5 mm			
BAĞLANTI BORU ÇAPİ	İLETİŞİM	inch	1/4/3/8"	1/4/3/8"			1/4/1/2"			1/4/5/8"			
	BORULAMA UZUNLUĞU	m	20	20			20			20			
BORULAMA YÜKSEKLİK FARKI		m	15	15			15			15			
	ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI	°C	-15~43/15~24	-15~43/15~24			-15~43/15~24			-15~43/15~24			
NEM ALMA KAPASİTESİ	İÇ ÜNİTE	l/saat	0.8	1.4			1.8			2.5			
	HARİCİ STATİK BASINÇ	Pa	10	10			10			40			
NOTLAR: 1. Belirtilen ses parametreleri cihaz fabrikadan çıktından önce laboratuvarıda ölçülmüştür. 2. Nominal soğutma/ısıtma kapasiteleri aşağıdaki şartlarda test edilmiştir.													
SOGUTMA		İÇ	27°C (KT)	19°C (YT)	Diğ.		35°C (KT)	24°C (YT)					
ISITMA		İÇ	20°C (KT)	15°C (YT)	Diğ.		7°C (KT)	6°C (YT)					
3. İçerme sıcaklık aralığı													
09 MDG / 12 MDG		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		
18 MDG		760	415	710	200	450	487	122	585	200	710		
19 MDG		1060	415	1010	200	450	487	122	885	200	1010		
24 MDG		942	590	900	260	655	694	215	741	234	871		

1. ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

İMALATÇI FİRMA:

GREE Electric Appliances Inc. of Zhuhai

West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China

Tel: (+86-756) 8522218 Fax: (+86-756) 8669426

www.gree.com

İTHALATÇI FİRMA:

OAC İKLİMLENDİRME AŞ.

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

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

www.oac.com.tr

SERVİS BİLGİSİ:Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresten firmamıza ulaşınız

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

OAC İKLİMLENDİRME AŞ.

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

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

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

www.oac.com.tr

ÖNEMLİ NOT

1- Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca cihazın tespit edilen kullanım ömrü 10 yıldır.

2- Klimanızın montajını, arızasını ve bakımını Yetkili Servisimize yaptırınız aksi takdirde Cihazınız firmamızın vermiş olduğu garanti den faydalanamayacaktır.

3- Klimaların bakımı müşterinin sorumluluğundadır. Bakımı yapılmayan cihaz garanti Kapsamı dışına çıkar.

4- Firmamız 6 ayda bir bakımı tüketicilerine tavsiye eder.

5- Hava fitrelerinin 15 günde bir temizlenmesi müşterinin sorumluluğundadır.

6- Klimanızı montaj ettirmeden yetkili servisten klimanızın kapasitesinin ve montaj yerinin Uygunluğunu teyit ettiriniz.

7- Garanti belgenizi Yetkili satıcı ve Yetkili servise onaylatınız. Ayrıca, Montaj formunu Yetkili servisten isteyiniz ve garanti süresince bu formları muhafaza ediniz.

8- Boş veya eksik doldurulmuş garanti belgeleri geçerli kabul edilmeyip cihazınız garanti dışı olarak kabul edilecektir.

9- Arıza ve bakım sonrası yetkili servisinizden arıza ve bakım formunu isteyiniz ve garanti Süresince muhafaza ediniz.

10- Klimanızı montaj ettirmeden herhangi bir hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Sorun Var sa satıcı firmaya durumu bildiriniz.

11- Klima montajından sonra ortaya çıkacak her türlü kırılma, çizilme ve benzeri hasarlar Garanti kapsamı dışındadır.

12- Klimalar kullanım amacı dışında kullanılırsa garanti kapsamı dışında kalır.

13- Cihazın çalışması için gerekli elektrik şartlarının sağlanması tüketicinin sorumluluğundadır. Bundan kaynaklanacak arızalar garanti kapsamı dışındadır.

14- Klimalarınızın montaj yerini belirlerken arıza durumunda cihaza müdahalenin kolay Olabileceği yerleri tercih etmeniz sizi platform, vinç gibi ekstra masraflardan Kurtaracak tır.

15- Klima kışın soğutmada kullanılacak ise klimaya ilave olarak kış kiti takılmalıdır.

16- Gemi karavan, Tır gibi hareketli mekânlara takılan klimalar garanti haricidir.

17- Klimalar insan konforu dışında kullanılırsa (tavuk çiftliği, mantar, çim üretimi, meyve, Çiçek soğutma gibi) garanti harici kabul edilir.

18- Klima montaj teknik şartlarına uymayan ve buna rağmen müşteri onayı ile yapılan Montajlar da cihaz garanti harici olarak işlem görür,

TÜKETİCİ HAKLARI

(1) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, seçimlik haklarından birini kullanabilir. Satıcı, tüketicinin tercih ettiği bu talebi yerine getirmekle yükümlüdür.

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

Bu fıkradaki hakların yerine getirilmesi konusunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur. Üretici veya ithalatçı, malın kendisi tarafından piyasaya sürülmesinden sonra ayıbın doğduğunu ispat ettiği takdirde sorumlu tutulmaz.

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

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

j) Tüketicilerin şikayet ve itirazları konusundaki başvurularını tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabileceklerine ilişkin bilgi, Arızalarda kullanım hatasının bulunup bulunmadığının, yetkili servis istasyonları, yetkili servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla; malın satıcısı, ithalatçısı veya üreticisinden birisi tarafından mala ilişkin azami tamir süresi içerisinde düzenlenen raporla belirlenmesi ve bu raporun bir nüshasının tüketiciye verilmesi zorunludur.

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

YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
1	TOROS KLİMA	Toros Mah. 73 Sk. Barış Ap. Altı No:18/C	Merkez	ADANA	Evren Özkütlu	0 322 233 00 04	0 533 489 03 90
2	ÖZEL MEKANİK	Döyeme mah.ahmet evretd yayğ bulvarı 60097 sokak çığdem apt. zemin kat	Seyhan	ADANA	Özkan Özcel	0 322 435 75 80	0 533 659 68 68
3	KEKİN KLİMA	GÜZELYALI MH.8185 SK. HAZAR APT.8 BLOK 10/A	Çukurova	ADANA	ÖRHAN KEKİN	0 322 234 33 61	0 532 426 49 08
4	ERKE İSTİTMA SÖĞÜTMA	YEŞİLYURT MH.70647 SK. SÜLEYMAN SEZENBAY CAD. NO:8/B	Seyhan	ADANA	MUSTAFA A BOLAT	0 322 234 52 94	0 542 345 66 36
5	ELKA İSTİTMA	CUMHURİYET MAH 112 SOK (ÇAĞLAYAN APT NO:21 ZEMİN KAT)	CEYHAN	ADANA	HALIL KAYA	0 541 773 94 95	0 541 773 94 95
6	EREN KLİMA	TUFANPAŞA MAH ÜSTÜN SOK A BLOK NO:92	KOZAN	ADANA	MEHMET ERLEN	0 322 515 47 00	0 554 715 81 17
7	DORUK KLİMA	PAPUÇÇULAR MAH AHDAN MENDERES CAD NO:24	Merkez	ADAPAZARI	Suat Kayaalp	0 264 282 11 46	0 533 255 47 08
8	MAVİ TEKNİK	Atatürk mah.atatürk cad.no:104	Kahra	ADYAMAN	HACI yusuuf Duran	0 416 726 06 41	0 533 631 04 61
9	YUNUS KLİMA	TURGUT REİS MAH.FEVLİ ÇAKMAK CAD. N:25/A	Merkez	ADYAMAN	Aydin Kurt	0 413 34 34 84	0 532 493 87 49
10	YILMAZ SÖĞÜTMA	YENİ MAH.MECİD FAZİL KISAKURAP CAD NO:17/A	Emirdağ	AFYON	EMRAH UZUNAL	0 272 441 25 20	0 540 748 68 39
11	ARSLAN TEKNİK	MARULCU MAH AÇIRIGÖZOĞLU SOK NO:14/B	Merkez	AFYON	SEYDİ ARSLAN	0 272 212 66 77	0 543 243 02 00
12	GÜLER ELEKTRİK	29 EKİM CAD. NO:10	MERKEZ	AĞRI	Levent Budak	0 472 215 99 36	0 555 967 33 32
13	ARDA TEKNİK	Şeyh Hamit Mah., Atatürk Bulvarı no:3	MERKEZ	AKSARAY	Tahsin Cavidar	0 382 214 12 42	0 542 212 14 28
14	VEDAT SÖĞÜTMA	Prinçci Cad.Istanbullu Ap.No:56	Merkez	AMASYA	Vedat Sankoca	0 358 218 42 46	0 533 775 62 11
15	A İKLİMLENDİRME	YILDIZELVER MAH. CEZAYIR CAD. NO:3/C	ÇANKAYA	ANKARA	Zekeriya Deniziz	0 312 4410807	0 535 240 60 35
16	KAYA TEKNİK	HUZUR MH. 45. SK. NO:5/11	Öveçler	ANKARA	Engin Kaya	0 312 481 99 88	0 532 261 33 10
17	BERAV KLİMA	Yeni Etik Cad. 158/11	Etlik	ANKARA	Büyünyamin Büber	0 312 321 66 01	0 541 415 10 11
18	DEMİR ELEKTRİK	Ezrurun Mah.Dumlupınar Cad. No:22/A	Çankaya	ANKARA	Tarik Tokdemir	0 312 362 79 09	0 542 278 42 72
19	KİTA SÖĞÜTMA LTD.ŞTİ	ŞAFAKTEPE MAHALLESİ 119. SOKAK NO:5/A	MAAMAK	ANKARA	RAMAZAN BEKDEMİR	3 132 67 53 00	0 531 373 81 13
20	KOZA PROJE MÜHENDİSLİK	408 CAD. ŞEHİT RIFAT ÇELİK SOK. NO:29/C-D	YENİMAHALLE	ANKARA	TANJU CETİNGEDİ	0 312 332 24 80	0 555 151 66 19
21	AKÇA SÖĞÜTMA	Yunus Emre Cad Saray Mah. MEHMET ÇAVUŞ SOK. NO:1/A	Alanya	ANTALYA	Sevcan Bey	0 242 511 00 89	0 535 319 98 85
22	DOĞUŞ KLİMA	Saray Mah. Sığırdı Cad.Demirka Ap.No:45	Alanya	ANTALYA	MUSTAFA Coşkun	0 242 223 27 87	0 533 539 00 55
23	UNAL TEKNİK	ÖZSÖĞÜRLÜ MH. 2660 SK. A5-C-4 AP. 1/1	Merkez	ANTALYA	Baki Onur Ural	0 242 340 09 11	0 533 589 46 75
24	MEKATEK İSTİMA SÖĞ.SİST.	Altınoluk Mah. 169 9 SK. NO:11/A-B	Merkez	ANTALYA	Tahir Balaban	0 242 248 31 14	0 543 463 03 08
25	ÇETİN SÖĞÜTMA	A.HİSAR MAH. GÜLLÜK CD NO:35/A	Manavgat	ANTALYA	Memmi Cetin	0 242 742 18 16	0 532 243 64 68
26	TÜEM TEKNİK	Gökyaş Mah. İkolluk 6. Sk. No:9/A	Demre	Antalya	emin taş	0 242 871 65 55	0 555 964 83 55
27	BİBAL TEKNİK	İSTİKLAL MAH.TERMİNAL SOKAK NO:13/A	Gağpağa	ANTALYA	BİBAL AKAY	0 242 572 58 48	0 555 763 00 32
28	HASKAR KLİMA	GÜVENLİK MAH.MIMAR SİNAN CAD ATAHAN APT NO:8/A	Merkez	ANTALYA	HASAN KARAKAYA		0 535 330 21 71
29	KAAN TEKNİK İSTİMA	MEYDAN MAH. NARENÇİYE SOKAK NO:11/A	Kumluca	ANTALYA	HÜSEYİN ZAHMİAÇIOĞLU	0 242 887 73 03	0 507 356 73 03
30	SEKİN SÖĞÜTMA	AYANOĞLU MAH.1817 SOKAK NO:1/A	Kepez	ANTALYA	SEKİN SARICA	0 242 417 64 54	0 532 053 97 32
31	TÜRKÖZ SİHHİ TESİSAT MAL.	YILDIZ MH. ÇAKIRLAR CD. 233 SK.GÜLKAY AP. 2/B	Muratpağa	ANTALYA	SADIK GÜNAÇ	0 242 346 94 18	0 544 637 47 28
32	A KLİMA	YENİ MAH. ALI İZZET BEGÖVİÇ CAD AKSOY APT NO:71/A	Kepez	ANTALYA	ALI KUYUMLU	0 242 344 64 45	0 532 681 82 80
33	ATA TEKNİK KLİMA VE UYDU SİST	ORTA MAH.ÇOPURÖĞLU CAD. NO.37/2	Serik	ANTALYA	AHMET ZİHNİ ERKAYA	0 242 712 55 56	0 507 468 69 16
34	ANITEK İSTİMA SÖĞÜTMA	İsrailnabuk mah. CUMHURİYET BULVARI NO:108/B	KEMER	ANTALYA	ÇETİN ERDOĞAN	0 242 814 74 97	0 532 796 10 32
35	İLHAN KLİMA	FENER MH. BÜLENT İZZET BÜYÜKÖZ YERİ APT. A. BLOK NO:37/A	Muratpağa	ANTALYA	İLHAN US	0 242 248 48 22	0 542 524 98 29
36	YEŞİLOVA İKLİMLENDİRME	ALTINDAĞ MAH. 100. YIL BULV. ÇAĞLAYAN APT NO. 49 A	KEPEZ	ANTALYA	SULTANMAN YEŞİLOVA	242 327 37 47	0 536 395 12 36
37	SCR ELEKTROSTATİK FİLTRE	ETİLER MH EYLİTZA ÇELEBİ CD N:23 İÇ KAPLI:106	Muratpağa	ANTALYA	SEDA GÜLTÜRK	0 242 745 08 50	
38	YŞ TEKNİK İKLİMLENDİRME	KONUKSEVER MAH 819 SOK RUMELİ ÜNAPT SİT NO:58/A	Muratpağa	ANTALYA	SERDAR YILDIRIM	0 242 3210998	
39	ÇORLUH YAPI	KARŞIYAKA MAH 50 YIL CAD NO:15/A	Kumluca	ANTALYA	HALİL ÇORLUH	0 242 889 03 34	0 533 693 07 61
40	UZTAŞ İSTİMA VE SÖĞÜTMA	YURTTAŞ SARAÇ CAD NO:12 HALTPAŞA CAMİ YANI	Merkez	ARTVİN	ALI ÖZDEMİR	0 466 212 73 70	0 532 235 93 47
41	GÜNGÖR SÖĞÜTMA	Cumhuriyet Mah. M.Paşa Cad. No:57	Merkez	AYDIN	Nurettin Güngör	0 256 225 62 62	0 530 519 19 26
42	ADA TEKNİK	Turgut Özal Bulvarı Akyol Ap. No:9/B	Kuşadası	AYDIN	Kadir Düzün	0 256 612 45 25	0 533 433 38 97
43	KARAKAŞ İSTİMA SÖĞÜTMA SİST	CUMHURİYET MAH. İNÖNÜ BULV. NO:168/A	Didim	AYDIN	HÜSEYİN KARAKAŞ	0 256 811 50 01	0 543 255 48 84
44	TESTAŞ İSTİMA	GÜZEL HİSAR MAH. KIBRIS CAD. NO:87/C	EFELE	AYDIN	TUNCAY TOKAŞ	0 256 214 87 20	0 552 768 84 28
45	AYAZ KLİMA	TURAN MAH FEVLİ ÇAKMAK CAD NO:87/B	NAZILLI	AYDIN	ALI GÜMÜŞ	0 256 312 48 49	0 541 515 28 70
46	EGE TEKNİK İSTİMA	KONAK MAH.UGUZ SOKAK NO:61/ G/1	SÖKE	AYDIN	İLHAN AYVAZ	0 2565184151	5325804989
47	ELTEM TEKNİK	HAMİDİYE MAH 524 SOK NO:5/C	EDİRNE	BALIKESİR	HÜSEYİN ÖRGE	0 266 374 25 25	0 532 793 85 84
48	EMİL TEKNİK	Kayabey Mah.Laleli Sk. No:3/A	Merkez	BALIKESİR	Yılmaz Yeğil	0 266 239 39 68	0 542 204 94 70
49	BATİ TEKNİK	AKINCILAR MAH. KEMPAU CAD NO:17/C	Karesi	BALIKESİR	BÜLENT İMREN	0 266 249 19 44	0 532 259 29 40
50	MIRAY TEKNİK	HAZİRDARÇAVUŞ MAH. 29 SOK NO:15	BALIKESİR	BANDIRMA	ÖZGÜR DAĞLAR	266 713684	5328873693
51	İSOTEM SERVİS	Öta Mah. Toprakönüğü Cad. No:10	Merkez	BARTIN	Can Mutlu	0 378 227 18 28	0 542 324 50 97
52	GÜNALTYAYLAR SÖĞÜTMA	S.S TOPTANCILAR SİTESİ A/5 BLOK NO:9	GEÇENEÖYÜ	BARTIN	KADIR GÜNALTYAY	0 378 227 56 47	0 532 199 47 04
53	İKLİM SÖĞÜTMA	TUNA MAH.HENDEK YANI CAD. DEMİR APT NO:143 D	Merkez	BARTIN	VOUKAT ÖZTAMUR		0 53038458345
54	HUZUR KLİMA	BAHÇELEVLER MAH. 5 CAD. NO:61	Merkez	BATMAN	Selim Bey	0 488 213 54 41	0 533 310 00 15
55	BAVER KLİMA	PAZARYERİ MAH. KIBRIS ŞEHİTLERİ BULVARI NO:257	Merkez	BATMAN	BAVER KIZIL		0 542 588 75 72
56	PINAR SÖĞÜTMA	BAHÇELEVLER MAHALLESİ CUMHURİYET CADEDESİ PINAR APT ALTI NO:159 / 1	Merkez	BİNGÖL	Muhammed Pinar	0 426 214 11 91	0 543 592 80 25
57	DENİZ ELEKTRİK	KÜLTÜR MAH.-100 KATAYOLU CAD NO:133/B NO:2 DAİRE NO:16 GÜZ APR.	Merkez	BOLU	Emir aksoy	0 374 215 48 17	0 532 245 45 18
58	AKÇAY BOBİNAJ	Üçdöğbek Mah.Atabey Cad. No:35/A	Merkez	BURDUR	Nurİ Akçay	0 248 234 52 46	0 542 803 66 18
59	AYBER İKLİMLENDİRME	KONAK MAH.UGUZ SOKAK 16 A	MERKEZ	BURDUR	MUSTAFA AKKAN	0 248 325 15 15	0 533 733 20 22
60	ARTI ENERJİ	HACI İLYAS MH. GAZİALAN ÇELAL BAYAR CD. NO:32/A	OSMANGAZİ	BURSA	Arif Kandaz	0 224 327 19 96	0 535 414 52 67
61	MARMARA SÖĞÜTMA	KURTÖĞÜ MAH ÇELEBİ MEHMET BULVARI NO/11-B	Yıldırım	BURSA	sedat bey	0 224 326 43 35	0 541 326 43 35
62	ÖZÇELİK SERVİS	Cevrantaşı Mah. M. Veli Bey Sk. No:28/B Delta Ap.	Merkez	ÇANAKKALE	Mehmet ÖZÇELİK	0 286 217 48 94	0 555 860 11 55
63	GÜNGÖR TEKNİK	Çarşı Mah. 29 Ekim Cad. No:10	Gelibolu	ÇANAKKALE	ÇANAKKALE	0 286 217 48 94	0 532 342 97 79
64	ÇİHAH TEKNİK	BUDAY PAZARI MAH ATATÜRK BULVARI ANILAPT NO:4	Merkez	ÇANAKKALE	ÇHAH ALTUN	0 276 212 29 16	
65	EYEMEN TEKNİK	CUMHURİYET MH. KAPALI SK. NO:8/C	Merkez	ÇANKIRI	MUSTAFA ÖZTÜRK	0 376 212 15 25	0 537 394 54 83
66	ZİRVE İSTİMA SÖĞÜTMA	ULUKAVAK MAH OSMANCIK CAD NO:176/A	Merkez	ÇORUM	AHMET AKSOY	0 384 224 07 24	0 507 642 14 44
67	DERA KLİMA	PELİTLİBAĞ MH.HÜRİYET CAD NO:108/A	PAMUKKALE	DENİZLİ	ALİ TARIK BABUŞCU	0 258 629 99 93	0 533 777 49 19
68	TEKNİK KLİMA SERVİSİ	1.Sanayi Sitesi 159 Sk.No:3	Merkez	DENİZLİ	Serdar Gülhan	0 258 264 14 12	0 536 316 54 37
69	KALKASAN LTD.ŞTİ	KOOP MH. KÜRTİSMAIL PAŞA 8.SK. NO:7/B	Yenişehir	DİYARBAKIR	MUSTAFA Bozokallı	0 412 224 72 14	0 533 206 95 55
70	KALKAN İKLİMLENDİRME	MEZOPTAKAYA MAH MUSA ANTER CAD AYATA SİTESİ NO:36/C	Kaynarın	DİYARBAKIR	AHMET KALKAN		0 541 829 27 92
71	HIZLI SERVİS	CUMHURİYET MAHALLESİ 1935 SK NO:9-F	Merkez	DÜZCE	OSMAN ÇİÇEK	0 380 512 26 00	0 533 310 99 96
72	KUTUP SÖĞÜTMA SAN TİC LTD.ŞTİ	ŞEREFİYE MH.CUMHURİYET SOK. NO:17 A-B (BOLU SATIŞ)	MERKEZ	DÜZCE	CENGİZ BAŞHOŞ	0 380 523 04 46	0 532 274 98 19
73	ŞEN ELEKTRİK	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADEDESİ NO.16/A	Merkez	EDİRNE	Recep Güner	0 284 712 05 65	0 533 818 88 49
74	GÖLMEEN İSTİMA SÖĞ.	Uzunkalıdırın Cad. Altıay-4 Apt. No:25/A	Ayvalık	EDİRNE	Serkan Gölmören	0 284 225 07 60	0 533 512 51 19
75	TEKNO ELEKTRİK	ŞUKURPAŞA MAH.MEHMET ATABAY CAD KONAK SİTESİ D BLOK NO:14	Merkez	EDİRNE	İBRAN KARACA	0 284 213 53 73	0 530 221 69 71
76	KAYA TEKNİK EDİRNE	ABDURRAHMAN MAH ESAT İSTANBUL CAD. AYŞE KADIN BEL PAS NO:121 İÇ KAPİ NO:18	Merkez	EDİRNE	HÜSNÜ KAYA	2842523252	5346269006
77	TUNCER TEKNİK	Sanayi Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:82/A	Merkez	ELAZIĞ	Sadullah Tuncer	0 424 234 17 37	0 539 305 25 90
78	RIFAT TEKNİK TİCARET	İnönü Mah-Merkez Çarşı 5.Sk. No:63	Merkez	ERZINCAN	Çetin Polat	0 446 224 44 45	0 532 496 76 73
79	UZMANLAR KLİMA	ATATÜRK MAH.FEVLİ PAŞA CD NO:69 C	Merkez	ERZINCAN	ÖRMAN ÖZAYÇIN	446 224 44 45	0 538 511 35 70
80	YAVIŞAĞOĞLU SÖĞÜTMA	Göz Mah. Samih Kobal Cad. İnançlı Ap. No:20	Yakutiye	ERZURUM	Zeki Tavlıtaşlı	0 442 238 83 83	0 533 376 97 51

YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
81	GÜLLÜCE MEKANİK	LALAPASA MAH UZUN SOK NO:4	YAKUTIYE	ERZURUM	SADI GÜLLÜCE	541213 23 01	541213 23 01
82	ARTI SERVİS	KURTULUŞ MAH ÜÇTOP SOK:NO:20/A	Merkez	ESKİŞEHİR	Harun Kocakaya	0 222 233 46 00	0 505 962 26 92
83	ÜÇELMAS MÜH	orhangazi mah kötahya yolu meydanı no:107/a	Odunpazarı	ESKİŞEHİR		0 222 334 35 54	
84	KRISTAL CAM LTD.ŞTİ	Karagöz Mah.Karanfil Sk. No:25	Şahinbey	GAZİANTEP	Mahmut Safioğlu	0 342 031 21 47	0 532 265 88 05
85	ALP SÖĞÜTMA	Boyacı Mah. Demirigane Cad. No:11/C	Şahinbey	GAZİANTEP	Aşef Alpdogan	0 342 232 91 94	0 535 566 10 99
86	KARŞAN SÖĞÜTMA SANAYİ	SARIGÜLLÜK MH ZÜBEYDE HANIM BL:5/B	Şehitkamil	HATAY	HAYAT KIVMAZ	0 344 339 89 01	0 533 6374507
87	EL-PA SÖĞÜTMA	İNÖNÜ CAD. NO:198/C (ŞAHİNBEY BELEDİYESİ ALTI)	Merkez	GAZİANTEP	AHMET YETENER	0342 220 79 69	0537 2281038
88	AK ERHAN SÖĞÜTMA	Y.İ.MIKTAT MH. DERİVSÖĞÜT SOK:NO:25	Merkez	GİRESUN	Ağu Kona	0 454 212 29 76	0 532 760 84 86
89	MAK TEKNİK	FERİDPAŞA MAH. ÇÖZEMERİK CAD. NO:25	Merkez	HAKKARİ	HACMI YAŞAR	542522 23 33	
90	ASEC İKLİMLENDİRME	TURUNCULU MHS.AMANGAZI CAD.BUSYARI A-B 145	DEFNE	HATAY	CEM CEBBUR	0326 232 44 66	0544 966 06 74
91	BASKARLAR TEKNİK	BARBAROS MH. ŞHT. ERDOĞAN KARAOĞLU CD. NO:141/C	Kırskhan	HATAY	Hüseyin Başkar	0 326 345 43 38	0 532 374 50 23
92	YÜCE SÖĞÜTMA	CEKİMCE MAH. UĞUR MUMCU BULVARI 39. SOKAK NO-2/A	DEFNE	HATAY	Ozcan Yöce	0 326 214 65 07	0 533 523 37 15
93	DOĞRU TEKNİK	EKİNCİ MAH ÇAMLIK SOK NO-9/10	Antakya	HATAY	YAKUP DOĞRU	0326 227 71 25	0539 357 020 78
94	NUR İS İSTİMA SÖĞÜTMA	MURADİYE MAH 226 SOKAK NO:8	İskenderun	HATAY	KENAN AKARÇAY	0537 958 03 82	
95	ÖNDER İSTİMA	İSTIKAL MAH. ATATÜRK CAD. GÜVEN SOK. NO:6	PAYAS	HATAY	AHMET HİLMİ ÖNDERDEN	0326 755 77 99	0542 566 23 53
96	AKTEPE SÖĞÜTMA	AKTEPE MAH ATATÜRK CAD NO:33/A	HASSA	HATAY	İHSAN SEMERCI		5366101490
97	NAZLI KLİMA	NUMUNE EVLER HAL ÜSTÜ SOK NO:4/A	DÖRTYOL	HATAY	ŞEVKET NAZLI		5396221063
98	PARLAK TEKNİK	Topçular Cad. No:34	Merkez	İGDIR	İbrahim Parlak	0 476 227 47 51	0 544 292 50 00
99	İGDIR SÖĞÜTMA	BAGLAR MAH MEHMET AKIF CAD NO:57	Merkez	İGDIR	EDİP EMRE SERİATİ	0476 226 44 41	0542 397 92 46
100	ÖZTEKİN BUZDOLABI	İSKENDER MAH. 121. CAD. GÜLSEVER AP ALTI NO:29	Merkez	İSPARTA	Faruk Tekin	0 446 223 49 86	0 542 611 14 58
101	KAR TEKNİK	PIRİ MEHMET PAŞA MAH HÜSEYİN TUFAN SOK NO:2/B	SİĞİR	İSTANBUL	MUHAMMER EĞRİBAÇAK	0221 727 38 13	0532 343 76 72
102	ERİK İKLİMLENDİRME	HALIL İRATPAŞA MAH YÜZER HAYOZ SOK PERPA TİCARET MERKEZİ A BLOK NO:1 NO:972	SİLİVRİ	İSTANBUL	HACEM ERİK	0516 530 10 46	
103	DERİN SÖĞÜTMA LTD.ŞTİ	Kuluşu Mah. Ağa Hanım Cad. No:37 Çiğirgi	Kütahya	İSTANBUL	Recai Demirel	0 212 345 75 39	0 532 241 55 96
104	NAZAR SERVİS	ALTINTIPE MAH GALİPPEY CAD. SEVİT SK. NO:1/A	Küçükyalı	İSTANBUL	Feyzullah Yılmaz	0 216 385 1 92	0 535 304 89 23
105	ÖZ KLİMA TİCARET	MEVLANA MAHALLESİ FATİH CAD.ŞEHİT SK. NO:3-B İMRANIYE	Ataşehir	İSTANBUL	Kemal Aydın	0 216 471 27 76	0 533 517 38 18
106	ÖZDEN KLİMA	TALATPAŞA MH. GAZİHANE CD. NO:14/A	Kağıthane	İSTANBUL	Aydin Bey	0 212 361 55 37	0 532 431 29 30
107	YALCIN TEKNİK	Şirinefpe Mah. Gömüthane Cad. Aiyian Sk. No:53/A	Kağıthane	İSTANBUL	Bülent Yalçın	0 212 280 82 21	0 535 678 80 73
108	ÇÖZÜM SÖĞÜTMA	ÇÖZÜMSÖZ SÖĞÜTMA HAKAN ERDOĞAN MERKEZ MAH BAYRAK SOK NO:12/B	Güngören	İSTANBUL	Hakan Erdoğan	0 212 502 57 64	0 532 452 10 74
109	KİLMART MÜH.LTD.ŞTİ	ATAKENT MH. DADALOĞLU CAD.ALKOÇLAR APZATMANI NO:36 C	Ümraniye	İSTANBUL	Yalçın Ongun	0 216 461 12 45	0 535 461 12 45
110	TABİAT KLİMA	DUMULLIPINAR MAH. DEMİRCİLER CAD. SEVAP SK NO:2	Ümraniye	İSTANBUL	Mustafa Celik	0 535 237 12 11	0 535 233 72 11
111	AVRUPA İKLİMLENDİRME	Kayaab Mah. İstiklal Cad. No:270/B	Başakşehir	İSTANBUL	Mümin Ercan	0 212 691 07 08	0 542 221 19 71
112	MEGA PLUS	Yakuplu Merkez Mah. Hürriyet Bulvarı 208.Sk. No:10	Beylikdüzü	İSTANBUL	Ramazan Tiryaki	0 212 543 13 28	0 535 594 23 98
113	LİDER MÜHENDİSLİK	Cemil Meriç Mah. İstiklal Cad. No:125	Ümraniye	İSTANBUL	Şahin Karataş	0 216 611 39 09	0 532 599 17 97
114	AYRICA KLİMA LTD.ŞTİ	Cumhuriyet Mah. Esat Paşa Cd. No:62	Üsküdar	İSTANBUL	Esat Ayrica	0 216 461 76 72	0 506 834 75 54
115	BİS MEKANİK	ABDURRAHMANGAZİ MH ÜZÜM SK. N:2 İÇ KAPI N:1	Sancaktepe	İSTANBUL	AYHAN NAYIR	0216 627 58 59	0 532 431 29 30
116	İSTİLAĞLI KLİMA	ZEYNEPKAMİL MAH. BALÇAR YOLU SK NO:13/A	Üsküdar	İSTANBUL	İSMET USTA	0 216 532 61 11	0 535 704 93 22
117	DAĞLI KLİMA	AHMET YESSİ MAHALLESİ MAMAZAM CADESI NO:93/A	Pendik	İSTANBUL	DİLEK DAĞLI	0216 404 15 16	0542 286 55 75
118	LİDER TEKNİK	ŞEHİT MUHTAR MAH ALTIN BAKKAL SOKAK NO:22/1	Beyoğlu	İSTANBUL	FATİH İBRAHİMOĞLU	0212 241 61 61	0533 771 34 61
119	MONO MEKANİK	ÇERENÖY MAH. DOĞANBEY CAD. İREM İS MERKEZİ NO: 38 İÇ KAPI NO: 6	ATAŞEHİR	İSTANBUL	MURAT SEN	0216 594 19 99	0554 417 37 74
120	MK KLİMA	SULTANİFTİĞİLİ MH.ORDU CD.KAT:5NO:31B	SULTANGAZİ	İSTANBUL	KADIR AKOYUNU	212668 55 34	0532 513 95 79
121	EĞE TEKNİK KLİMA	KOZAĞAÇ MAHALLESİ 276/1 SOKAK NO:10A	Göltepe	İZMİR	Sedat Balık	0 232 433 14 10	0 532 714 07 77
122	TEKNİK SERVİS	BAĞIRCI MAH. 10239A NO:7/A	Selçuk	İZMİR	Bahattinur Hatipoğlu	0 232 892 28 27	0 542 645 21 52
123	GÜNEY ELEKTRONİK	3879 SK. NO:13 Etki İzmir	Kaabağlar	İZMİR	Şefik Erişik	0 232 271 46 86	0 536 241 22 80
124	KARŞIYAKA KLİMA	ATATÜRK BULVARI BAYRIYE /ÇOK MAH.14/A	Karşıyaka	İZMİR	Salih Boyraz	0 232 373 17 67	0 507 286 59 30
125	TURA İKLİMLENDİRME	ERGENE MAH Y2B İBRAHİM HAKKI CD. NO:167/A	BORNOVA	İZMİR	Cüneyt Tura	0 232 782 20 72	0 555 566 46 17
126	UZMAN KLİMA	Atatürk Mah. Ressam Avni Arbay Cad. No:6/D	Foça	İZMİR	Ümit Aslan	0 232 812 50 05	0 542 275 18 64
127	İYÜL KLİMA	YIGİTLER MAH 345 SOKAK NO:2/C	BUCA	İZMİR	Ahmet Dönmez	0 232 348 71 82	0 532 394 27 18
128	AKSU İKLİMLENDİRME	Anafartalar Mah. Şehit Lütfi Bingöl Cad No:4/A	Ödemiş	İZMİR	YUSUF AKSU	0 232 546 26 45	0 545 678 35 55
129	KDA SÖĞÜTMA-MEHMET BÖK	YITIRAT PAŞA MAHALLESİ GÜNALP YAROL CD NO:3/A	Bayındır	İZMİR	MEHMET BÖK	0222 381 69 88	0 532 227 03 51
130	TOLGA KLİMA	BOZYAKA MAH.3123 SOKAK N:23/B	KARABAĞLAR	İZMİR	TOLGA KAPAN	0 232 255 17 71	0 530 937 80 91
131	DENİZ TEKNİK SERVİS	ALATÇI MH 16000 SOKAK 5-A	Çirine	İZMİR	RİFAT DENİZ	0 232 716 90 05	0554 725 32 24
132	ZİRVE TEKNİK	HÜRRİYET MAH.NAMİK KEMAL CAD.NO:101/A	ŞİRİNER	İZMİR	HAKAN ÇALIKUŞU	0232 231 96 66	0533 268 20 09
133	ÖZKAY SERVİS PROJİE	OSMANGAZİ MAH.DUMULLIPINAR CD.183 B	BAYRAKLI	İZMİR	TEVİK YARUZ	0232 446 90 78	0 532 512 76 73
134	FATİH GÜNDÖĞAN	ARAP HASAN MH 249 SK N:89/A	KARABAĞLAR	İZMİR	FATİH GÜNDÖĞAN	0232515 70 20	
135	MGF MÜH.LTD.ŞTİ	Orhan Gazi Mah.Adnan Menderes Bulvan Beyza Ap.Altı No:35/A	Merkez	K.MARAŞ	Fatih Dürücan	0 344 221 10 10	0 532 643 72 93
136	ÖZDEMİR ELEKTRİK	Kümbet Mah.Hao Esat Efendi Cad. No:28	Elbistan	K.MARAŞ	Turabi Özdemir	0 344 413 1 65	0 544 289 51 92
137	GEMCİ KLİMA	Şekerdere Cad. Adnan Menderes Bulvarı SAK NO:35/B	Merkez	K.MARAŞ	Ahmet Genci	0 344 223 27 60	0 532 677 64 64
138	PEKER SÖĞÜTMA	Kayaab Fevzi Çakmak Mah. Gül Sk. No:3/B	Merkez	KARABÜK	Mehmet Peker	0 374 05 00 35	0 532 711 54 47
139	CEFAKAR MEKANİK	BARİŞ MAH. BAYSAK SK. 33/C	SAFRANBOLU	KARABÜK	VURAL CEFAKAR	0370725 26 20	0 545 806 18 35
140	İNAN SÖĞÜTMA	Kirgici Mah. İbrahim Karan Cad. No:2/1	Merkez	KARAMAN	Talip Inan	0 338 214 79 44	5375689466
141	ÖZ AS SÖĞÜTMA	ABBAS MAH MUT CAD NO:82/A	Merkez	KARAMAN	İBRAHİM SOYSAL	0338 214 56 74	0542 690 57 79
142	YAVUZ SÖĞÜTMA SAN.	İNÖNÜ MAH. Cumhuriyet Cd. No:171/1	Merkez	KARS	Ali Yavuz	0 474 223 80 39	0 533 339 13 91
143	DOŞTELLİ SÖĞÜTMA	CAHİRGİBİREY MAHALLESİ ANI T7450 SOKAK NO:45	Merkez	KARS	Ayhan Altın	0 474 212 19 19	0 544 249 48 61
144	BAFF GROUP TEKNİK HİZMETLER	İSTANBUL MAH.İGAZ SOKAK NO:68/A	Merkez	KASTAMONU	KENAN AKPIRIOĞLU	0366 215 43 47	0541 646 61 42
145	ERCYES SÖĞÜTMA	Yeni Mah. Hülya Cad. Okur Ap. 10/A	Merkez	KAYSERİ	Mustafa Kocer	0 352 395 56 96	
146	UZMAN SÖĞÜTMA	Sahabiyi Mah.Yıldırım Cad. No:8/E	Kocasinan	KAYSERİ	Nurettin Hatipoğlu	0 352 232 21 63	0 532 254 66 39
147	AKIN İSİ SÖĞÜTMA	Küçük Mustafa Mah. Sokullu Cad. 15/A	Melikgazi	KAYSERİ	Mustafa Akın	0 352 336 38 52	0 541 834 31 14
148	GÜLER MAH. YILDIRIM CAD. NO:141/F	Merkez	KIRIKKALE	Mustafa İyık		0 138 225 25 00	0 546 421 28 10
149	HEDEF İKLİMLENDİRME	YENİ MAH.İSTASYON CAD. NO:16	Lülebürgaz	KIRKLARELİ	ÖZLEM AKCİN	0 288 413 08 87	0 533 369 32 28
150	ÖZCAN EREN BŞ SERVİS	HAMİDİYE MAH.İSTASYON CAD YILDIZ AP. NO:1/B	Babaeski	KIRKLARELİ	ÖZCAN EREN	0288 512 32 48	0 532 614 12 26
151	EFSA NE ELEKTRONİK	MEDRESE MAH. SEMT 5. SK. 3/A	Merkez	KIRŞEHİR	CEMAL YÖNÜLÜ	0386 212 83 48	0 532 681 35 91
152	ALMEKA İKLİMLENDİRME	ŞEHİTLER MAH. NEMİKA CAD. NO:14	Merkez	KİLİS	Okşey Hadi Öğüz	0 348 822 22 20	0 543 455 72 94
153	ACAR TEKNİK	KADIKÖY MAHALLESİ ATATÜRK CADESESİ BAYCAN SOKAK NO 38/A	İZMİT	KOCAELİ	Ömer Acar	0 262 324 26 44	0 543 461 75 31
154	ŞEKKİN SÖĞÜTMA LTD.ŞTİ	Kadıköy Mah. Atatürk Cad. Güdize Apt. No:12	Merkez	KOCAELİ	Sibel Şekkin	0 262 320 40 24	
155	GEBZE KLİMA	M. PAŞA MAH 713 SOKAK NO:3/A	GEBZE	KOCAELİ	MUSTAFA ÖZSOY	0262 646 57 26	0535 529 26 83
156	UZUNMAK MÜHENDİSLİK	GADİLER MH. İSKİNGÖZ CD. NO:32	GEBZE	KOCAELİ	YAKUP ULUĞ	0262 642 34 64	0537 779 75 39
157	YARASAN SÖĞÜTMA	KUZGUN KAYAK MH. CHANGIRI CD.NO:3/A	Karayay	KONYA	Adem Ayar	0 352 352 15 52	0 533 509 00 90
158	ERTÜRKÜZ TEKNİK SÖĞÜTMA	ESELER MAH.KESTEL SOKAK NO:5/A	Selçuklu	KONYA	Ahmet Erturğul	0 332 238 39 39	0 532 762 72 72
159	ETS BEYAZ EYVA YE KLİMA SERVİSİ	FERİHUNİYE MAH. ALIĞAY SOKAK NO:4/B	Selçuklu	KONYA	MUHAMMET ERTÜĞÜL	0 332 238 39 37	0 532 130 39 37
160	DENİZ SÖĞÜTMA	KAYACIK ARAKLAR MAH.ARAKLAR CAD.NO:67/A	KARATAY	KONYA	MEHMET AKTAN	0332 246 20 25	0537 276 74 86

YETKİLİ SERVİS LİSTESİ

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON	GSM
161	ERKAN YAPI	A.MENDERES BULVARI ŞALE APT. NO:19/1	Merkeze	KÜTAHYA	Kasım Erkan	0 274 216 18 56	0 532 357 56 83
162	UZAY SÖĞÜTMA	GENÇLIK MAH.BARAN SOKAK İBRAHİM ALÇIN APT NO:21/A	Körfezli	LÜLEBURGAZ	Uzay Çıtak	0 288 413 01 39	0 535 896 04 82
163	İSK İKLİMLENDİRME	KÜÇÜK MUSTAFAPAŞA MAH. HASAN BEY CD. NO:6	BATILGAZI	MALATYA	FAHRI KAINAT TEKİN		0 355 256 70 81
164	ÖGE MÜHENDİSLİK	Kurtuluş Mah.Nazım Yazıcı Cad.No:3/1	Soma	MANİSA	Erkan Bakır	0 236 612 01 90	0 535 489 24 74
165	SPLİ TEKNIK SÖĞÜTMA	ALTAY MAH.ŞEVİNÇ SOKAK NO:45/A	Turgutlu	MANİSA	GÜNGÖR AKKAŞ	0 236 313 13 14	0 532 413 55 23
166	İMGS KLİMA	GÜNEŞ MAH GÜREL CAD.ÖZ DOĞAN APT NO:150/A	SALHI	MANİSA	MURAT ACAR	0505 993 91 94	0505 993 91 94
167	ARDA SÖĞÜTMA	ALTAY MAH ŞEVİNÇ SOK N:20-2 /7	Turgutlu	MANİSA	HASAN AYDAR	0236 313 71 84	5368300405
168	MİNS TEKNIK	YENİ MAH ESKİ MANİSA YOLU CAD NO:155/A	Turgutlu	MANİSA	MENSUR GÖLMEZ	2363140004	5436093832
169	ÖZ İHSAN DAY TÜK.	5 ŞYÜLH MAH. OSMAN AKÇA CD. N:98/1	ALŞEHİR	MANİSA	TARIK ÖZAN	0243219 59 03	5305 116819
170	SEYHAN SÖĞÜTMA	Sahkulu Bey Cad. No:15 / B	Kahtape	MARDİN	Ahmet Altan	0 482 312 73 65	0 544 482 29 61
171	ÖZ ÇİÇEK BEYAZ ESYA	Batman Yolu Üzeri Üzeri Çalgıda Lokantası Yarı	Midyat	MARDİN	Murat Karagün	0 482 464 01 59	0 533 027 56 11
172	AYDIN SÖĞÜTMA	SAHKULUBEY CAD ZEKO APT DÜK:2/B YENİ MAH.	Kahtape	MARDİN	ABDURRAHMAN AYDIN		0544 546 86 12
173	CAN KLİMA MERKEZİ	Şehit İshak Mah. Atatürk Cd. Atasayr Ap.Altı 1/C	Tarsus	MERSİN	Hüseyin Yılmaz	0 324 627 26 62	0 532 408 29 70
174	ÇINAR TEKNIK SERVİS	MENTES MAH 2598 SOK. NO:17	Yenişehir	MERSİN	MESUT ÇIN	0 324 336 10 22	0507 269 19 77
175	ERCIYES KLİMA	CUMHURİYET MAH.1618 SOKAK NO:13/D	Yenişehir	MERSİN	HALIL AÇUN	0 324 326 47 03	0532 692 76 90
176	TEKELİ SÖĞÜTMA	MERKEZ MAH.KARANFİL SOK SEVGI APT NO:1	Bozyaz	MERSİN	SEDAT GÜNEŞ	0 324 851 34 14	0545 845 57 81
177	İ MEVSİM İKLİMLENDİRME	BAHÇELEVLER MAH 16.CADDE SERPIN ŞİTE B BLOK NO:51	Yenişehir	MERSİN	CEMAL KURİŞ		5076836161
178	KARACA SÖĞÜTMA	GAZİ MAH.TOLOS CAD NO:27/2	SİLİFKE	MERSİN	SÜFYAN KARACA		543 687 65 85
179	KOÇ İKLİMLENDİRME	MERKEZ MH. ÖZEL İDARE SK.NO:1/B	ERDEMLİ	MERSİN	EMİN KOÇ		0532 579 22 08
180	YÖRÜK KLİMA	PORTAKAL MAH 80003 SOK NO:30	TOROSLAR	MERSİN	MUSTAFA TAŞ	5352398954	5352398954
181	UFUK SÖĞÜTMA	CEŞME MAH MERSİN CAD NO:127/C	Erdeмли	MERSİN	MAHMET UYUR INCE		0536 313 53 48
182	KATİT TİCARİT	PORTAKAL MAH.80003 SOK NO:1/A	TOROSLAR	MERSİN	HÜSEYİN YILMAZ	5438389664	
183	AKSAN SÖĞÜTMA	Alaca Mah. 2.Cad. 49/A	Anamur	MERSİN	Murat Adnan	0 318 414 16 17	0 531 985 99 75
184	KLİM SÖĞÜTMA	PALMIYE MAHALLESİ 1211 SOKAK MEKEP APT./BLOK 1/D-E	Mut	Mersin	Fatih Akil	0 324 774 03 03	0 536 705 12 97
185	FİLİZ SÖĞÜTMA	GÖKSU MAH ÖZÜZ KANAN CAD NO:30/2	SİLİFKE	MERSİN	ÖZGÜR MUTLU		0535 289 21 30
186	AYDIN TEKNIK SÖĞÜTMA	TEPE MAH. YENİYOL. CAD. NO:48/A 29 (PRAGAÇ YANI)	Marmaris	MUĞLA	Ramazan Akkaba	0 252 412 39 49	0 536 501 72 41
187	UZMAN MAH KLİMA TEKNIK	BAHÇELEVLER MAH.7043 SK.ANIL İŞ MERKEZİ NO:3/C Turgutreis	Bodrum	MUĞLA	Özer Karabulut	0 252 382 71 31	0 532 693 53 08
188	ŞENTÜRK SÖĞÜTMA	HACI İLYAS MAH. AVCILAR SK. NO:60	Milas	MUĞLA	Mehmet Emin Şentürk	0 252 513 12 27	0 532 504 96 26
189	AYDIN BOBİNAJ	MUŞTAK BEY MAH. RAPİT BEY CD.İBRAHİM OKYAY SK no 3 /13	Merkeze	MUĞLA	Aydin Yayla	0 252 214 58 45	0 542 523 22 39
190	SİSTEM SÖĞÜTMA	ATAÜRK CADEDESİ 4. SOKAK NO:11/A	Dalaman	MUĞLA	UĞUR KARAKUTLU	0 252 692 26 36	0 534 222 92 82
191	TATKAR SÖĞÜTMA	YENİ MAH.186 SOK.NO:43	YATAĞAN	MUĞLA	MEHMET TURAN TATAR	0252 572 07 27	0533 028 80 22
192	EMEK KLİMA	MENTEŞÖĞLU MAH ŞÜLEYMAN DEMİREL BULVARI NO:345/B	Fethiye	MUĞLA	SERDAR OKULU	252 646 71 79	0532 774 15 69
193	SEYDİKEMER SÖĞÜTMA	CUMHURİYET MAH İNÖNÜ CAD NO:96	SEYDİKEMER	MUĞLA	ADEM KENDİRLİ		0543 933 03 03
194	METRO İSTİMA SÖĞÜTMA	YALIKAVAK GÖKÇEBELİ İNÖNÜ CD. NO:89/A1	BODRUM	MUĞLA	YAŞAR SARI	0252386 37 68	5323138674
195	BODRUMMAEL	CUMHURİYET MAH TEMEL YAPİ İŞMERKEZ ZEMİN KAT :1	Bodrum	MUĞLA	ÖZGÜR YAMAN	0252317 11 66	5339588510
196	DAMLA SÖĞÜTMA	KAPUCUBAŞI MAH SEFERİ SK NO:10	Merkeze	NEŞEHİR	Semahat İvan	0 384 212 17 38	0 532 558 53 72
197	ERGİN BOBİNAJ	SÜMER MAH YENİ SANAYİ SİTESİ 2. BLOK NO:3	Merkeze	NEŞEHİR	ERGİN ÖZKAYA	0384 212 85 13	0545 218 8512
198	DAMLA SÖĞÜTMA	Sungur Bey Eski Müze Cad. Tümer Altı 25/A	Merkeze	NİĞDE	Serkan Yavuzkan	0 388 232 01 59	0 535 939 36 01
199	ASES KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 303.Sk. No:25/A	Merkeze	ORDU	Serdar Güllü	0 452 212 18 18	0 536 510 04 86
200	ATILIM TEKNIK	SARKEİ MAHALLESİ: FATMA HATUN SOKAK. NO:47/A	ALTINORDU	ORDU	HALUK KIR		0553 914 44 52
201	ÖZTÜRK SÖĞÜTMA	RAUFBEY MAH MUSA ŞAHİN BULVARI NO:43/A	Merkeze	OSMANIYE	MEHMET ÖZTÜRK	0328 814 55 52	0541 228 55 51
202	KAÇKAR İSTİMA SÖĞ.LD.ŞTİ	MERMERDELEN MAH.CUMHURİYET CAD.NO:196	Merkeze	Rize	Murat Yıldız - Zikrullah Bey	0 464 223 52 52	0 542 313 35 53
203	SARIHAN TEKNIK	ENGİNDERE MH. 1 NO'LU CUMHURİYET CAD.NO:11/B	Merkeze	RİZE	Mehmet Ali Sarhan	0 464 213 59 53	0 539 810 26 11
204	KLİMA RT	CUMHURİYET MAH.BAHÇIVAN SK.NO:87	Adapazarı	SAKARYA	Serkan Artar	0 264 274 39 80	0 532 482 43 94
205	SAM-AKS SÖĞÜTMA	ÇİFTLİK MAH METE SK KIRAN APT no:24/1	Merkeze	SAMSUN	Köksal Rizeeli	0 362 231 51 11	0 538 550 93 66
206	ADANUS SÖĞÜTMA-ÇAĞATAY YANAR	ESENEVLER MAH. İSMET İNÖNÜ BLV. NO:37/A	Atakum	SAMSUN	ÇAĞATAY YANAR	0 362 438 98 97	0532 690 40 36
207	ŞEN BOBİNAJ	B. CAMİ MAHALLESİ ANAFARTALAR CADEDESİ NO:16/A	BAFRA	SAMSUN	TURAN ŞEN	0362 543 37 87	0544 543 37 87
208	TARHAN ELEKTRİK	Yeni Mah. Cengiz Topel Cad. Onur Ap. Altı no:3a	Merkeze	SİİRT	Yılmaz Tarhan	0 484 223 56 23	0 542 651 20 06
209	KDA EV ALTELERİ	C.KEBİR MAH TÜRKÜOĞLU SK NO:18	Merkeze	SİNOP	HAKAN CEZAR	0 368 200 12 68	0 542 247 34 46
210	GÜNEY ELEKTRİK	ŞEHİT SAHİL MAHALLESİ KAZIM KARABEKİR CADEDESİ NO:14	Merkeze	SVAS	Mustafa Copur	0 346 211 26 52	0 505 389 09 99
211	İSPO İKLİMLENDİRME	KÜMBET MH.ZÜBEYDE İHM CD. NO:25	MERKEZ	SVAS	HASAN KOÇ	0346 228 39 36	0544 527 33 66
212	HİZMET KLİMA	HAMİDİYE MAH. 237. SK. SEMBOL APT. NO:6/D	Merkeze	SANLIURFA	Mehmet Bulut	0 414 316 59 92	0 542 675 50 13
213	GÜNEŞ TEKNIK	Yeşildirek Mah. 408 Sk. İftarlar Ap.Altı No: 5/ C	Yenişehir	SANLIURFA	Ahmet Geşen	0 414 312 37 37	0 542 784 18 00
214	DEMİR TİCARİT VİRANŞEHİR	KİSİLA MAH ESKİURFA CAD NO:3/D	VİRANŞEHİR	SANLIURFA	VEDAT DEMİR		0 5424579099
215	GÜVEN TEKNIK	ATAÜRK MAH. GAFFAR OKKAN CAD. NO:74	Merkeze	ŞIRNAK	M.Kadri Bahşiş	0 486 216 74 29	0 542 429 39 49
216	ÇAĞDAŞ ISI	DİCLE MAH BELEDİYE KARŞISI TUNCAV APT ALTİ NO:9/A	Merkeze	ŞIRNAK	FARUK URGİN	0542 727 12 72	
217	SEDEF TEKNIK	YAVUZ MAH PESTEMALCI CAD NO:118/A	Merkeze	TEKİRDAĞ	Erkan Özkovakal	0 282 261 12 12	0 555 985 84 22
218	TİPİ SÖĞÜTMA	GAZİ MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. ATAÜRK CD. AZCANLAR SK. 7/A	Çerkezköy	TEKİRDAĞ	Ebru İğdeli	0 282 726 11 63	0 544 226 83 26
219	POYRAZ TEKNIK	Hisar Mah. Adalet Sk. No:24	Hayrabolu	TEKİRDAĞ	Talat Poyraz	0 282 315 55 48	0 542 261 03 39
220	TEKİRDAĞ KLİMA	YAVUZ MAHALLESİ İSİSE CADEDESİ NO:9-C	Merkeze	TEKİRDAĞ	GÖKALP KOCAĞAALAR	0282 260 04 49	0532 435 77 07
221	AKMAN KLİMA	MUHİTTİN MAH. BAĞIÇI SK. NO:27/A	ÇORLU	TEKİRDAĞ	MUHAMMET AKMAN	0282652 91 81	0541 301 58 40
222	NS MÜHENDİSLİK	MAHARUFPAŞA MAH BEHZAT BULVARI NO:319/C	Merkeze	TOKAT	TURAN ŞAHİN		0545 858 79 58
223	KAYTAN SÖĞÜTMA	Gülşaher Hatun Mah. Mumcular Sk. No:11-11A	Merkeze	TRABZON	Nuh ve Musa Kallıyan	0 462 232 42 62	0 533 330 30 47
224	EREĞ SÖĞÜTMA	İNÖNÜ MAH.FAHİ AHMET BARUTÇU CAD NO:32/A	ORTAŞAHİR	TRABZON	İSMAIL ASAN	0463 326 42 82	0537 587 99 94
225	DMÖR KLİMA	Gülşaher Hatun Mah. Mumcular Sk. No:19/A	Merkeze	TRABZON	Hali Özkan	0282 232 58 90	0544 858 05 38
226	GÜLTEKİN TEKNIK	ATAÜRK MAH ELAZIĞ YOLU ENDER YAPI KOOP. D BLOK NO:5	Merkeze	TUNCELİ	ULUŞ GÜLTEKİN	0428 212 42 43	0536 226 13 35
227	KLİMCAİ ÖZGÜR DÖNMEZ	FEVZİ ÇAKMAK MAH. HALIL KAYA GEDİK BULV N:162	Merkeze	USAK	Özgür Dönmez	0 276 218 63 83	0 544 885 99 77
228	ÖZ-D TEKNİK	SEREFİYE MAH.MİLLİ EGEMENLİK CAD NO:15/A	Merkeze	VAN	ORHAN DEMİR	0532 673 73 30	
229	ÖZKA TEKNIK	ORDU CAD. ÖĞRETMEN EVİ BİTİŞİĞİ	Merkeze	VAN	MURAT ÖZKAÇAK	0432 214 34 01	0532 662 36 48
230	TEKNİKEL KLİMA	İstanbul Cad. Bora Sk. 17/A	Merkeze	YALOVA	Yakup Akbulut	0 226 813 55 15	0 532 502 55 67
231	KAR TEKNIK	KÖYÜN KENDİSİ SK 14/1 HAVUZDEREKÖYÜ	ALTINOVA	YALOVA	ABDULVAHAP DOĞAN	0262 454 34 34	0532 542 79 11
232	KADİFEKALE TEKNIK	A.noğlu Mah. Emniyet Cad. Geçici Sk. Koç Ap. No:1	Merkeze	YOZGAT	İbrahim Kadifekale	0 354 212 75 75	0 505 678 05 17
233	ORTAKLAR TEKNIK	MİTİHATPAŞA MAH. BEHİT EVCET CAD.DEVREN KETENCİ İŞ HANI KAT:2 NO:17/224	Merkeze	ZONGULDAK	İSMAIL GÜNEYDİN	0 372 222 02 23	0 541 741 00 67
234	İLHAN MÜHENDİSLİK	BAĞLIK MAH.ŞEHİT RİDVAN SOK. NO:33	EREĞLÜ	ZONGULDAK	ERAY İLHAN	0377 333 01 00	0531 372 75 77
235	ERBUZ SÖĞÜTMA	Mutlu Mah.Ruhi Çobekoğlu Bulv No:2	EREĞLÜ	ZONGULDAK	UĞUR TUNALI	0377 316 21 40	0 532 375 40 80

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.

Merkez - Satış Sonrası Hizmetler
Gürsel Mh. Nurlaç 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
Büyükdere-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



OLEFINI

Kablolu Uzaktan Kumanda

XE73-44/E

KULLANMA KILAVUZU

CE

OAG



Kablolu Uzaktan Kumanda - XE73-44/E

KULLANMA KILAVUZU

Ticari klimaları seçtiğiniz için teşekkür ederiz, lütfen kullanıma başlamadan önce bu kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyun ve ileride başvurmak üzere saklayın.

Kullanıcı Uyarısı

- ◆ Kablolu kumandayı nemli ortamlara kurmayın veya doğrudan güneş ışığı altına maruz bırakmayın.
- ◆ Kablolu kumandayı ve kablosuz uzaktan kumandayı asla vurmayın, atmayın ve sık sık sökmeyin.
- ◆ Kablolu kumandayı ve kablosuz uzaktan kumandayı kesinlikle ıslak ellerle çalıştırmayın.
- ◆ Kablolu kumandayı kendiniz takmayın veya sökmeyin. Herhangi bir sorunuz varsa lütfen satış sonrası servis merkezimiz ile iletişime geçin.
- ◆ Kablolu kumanda genel bir model olup birden fazla ünite türü için kullanılabilir. Kablolu kumandanın bazı fonksiyonları belirli ünite türlerinde kullanılamaz. Daha detaylı bilgi için lütfen ilgili ünitenin kullanım kılavuzuna göz atın. Söz konusu fonksiyonların kullanılamaması, ünitenin çalışmasını etkilemez.
- ◆ Kablolu kumanda ünersaldır. Uzaktan alıcı ya iç üniteye ya da kablolu kumandada bulunur. Lütfen ilgili modellere bakın.
- ◆ Kablolu kumandaya bağılı bazı iç ünitelerde olduğı gibi, ayar sıcaklığı otomatik modun altına ayarlanabilir bir uzaktan kumanda kullanıyorsanız kablolu kumanda, otomatik modun altındaki ayar sıcaklığından ziyade uzaktan kumandanın mod sinyalinini alır.
- ◆ Kablolu kumanda ünersal bir bileşendir. İç ünite ile kablolu kumanda arasında bağlantı kurulduğunda, iç ünitenin ekran durumu iç ünite tarafından belirlenir. Geçerli durum da geçersiz durumda normal durumlardır.

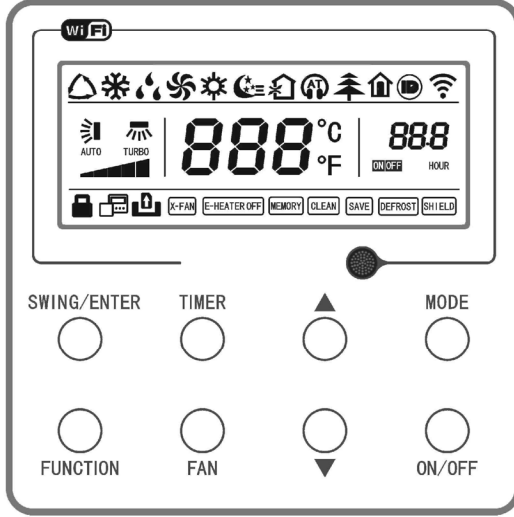


Bu ürünü kullanmadan ve kurmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyun.

Kablolu Kumanda XE73-44/E

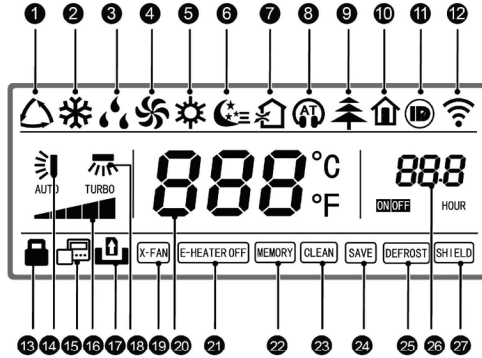
1 LCD üzerindeki Semboller

1.1 Kablolu Kumandanın Dış Görünüşü



Şek. 1 Kablolu Kumandanın Dış Görünüşü

1.2 Kablolu Kumandanın LCD'si



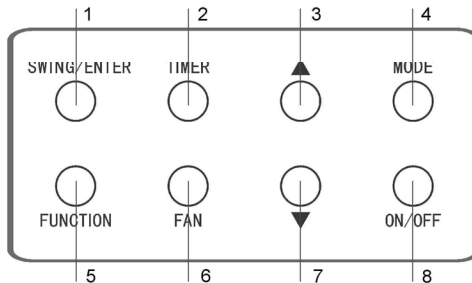
Şek.2 Kablolu Kumandanın LCD'si

Tablo 1

No.	Gösterim	Gösterge Açıklamaları
1	Otomatik	Otomatik mod (otomatik modda iç ünite çalışma modunu oda sıcaklığının değişmesine göre seçecektir)
2	Soğuk	Soğutma modu
3	Kuru (Nem Alma)	Nem alma modu
4	Fan	Fan modu
5	Isı	Isıtma Modu
6	Uyku	Uyku fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
7	Temiz hava	Temiz hava fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
8	Sessiz	Sessiz fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
9	Sağlık	Sağlık fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
10	Kimse yok	Kimse yok fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
11	I-DEMAND	I-DEMAND fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
12	WiFi	WiFi fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
13	Çocuk kilidi	Çocuk kilidi durumu, çocuk kilidi fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
14	Yukarı ve aşağı salınım	Yukarı ve aşağı salınım fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
15	Bağımlı (slave) kablolu kumanda	Bağımlı kablolu kumanda simgesi, bağımlı kablolu kumanda ayarlandığı zaman gösterilecektir (bu fonksiyon bu üniteye mevcut değildir)
16	Fan hızı	Ayarlanmış olan fan devri (otomatik, düşük, orta düşük, orta, orta yüksek, yüksek ve turbo)
17	Kart yok	Kapı kontrol sisteminde kart yok
18	Sol ve sağ salınım	Sol ve sağ salınım fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
19	X-fan	X-fan fonksiyonu ayarlandığı zaman görüntülenir
20	Sıcaklık	Ayar sıcaklığını gösterecektir
21	E-ısıtıcı	Yardımcı ısıtıcının açma/kapatma anahtarı
22	Bellek	Bellek durumu (Enerji kesintisinden sonra üniteye tekrar enerji verildiğinde, enerji kesintisinden önceki Açık/Kapalı durumu korunacaktır)
23	Temizle	Filtre temizleme hatırlatıcısı (bu fonksiyon bu üniteye mevcut değildir)
24	Tasarruf	Enerji tasarrufu fonksiyonu ayarlandığı zaman gösterilir
25	Buz çözme	Buz çözme durumu
26	Zamanlayıcı	Zaman ayarı yapıldığı zaman gösterilir
27	Koruma	Koruma durumu

2 Düğmeler

2.1 Kablolu Kumandanın Düğmeleri



Şek.3 Kablolu Kumanda üzerindeki Düğmeler

2.2 Düğmelerin Fonksiyonu

Tablo 2

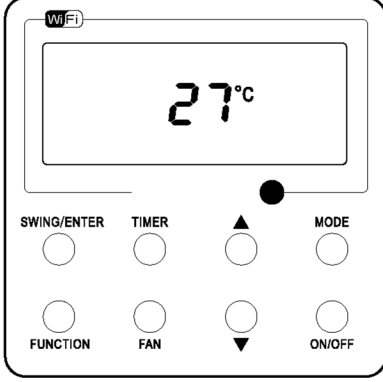
No.	İsim	Fonksiyon
1	SALINIM/GİRİŞ	① Fonksiyon seçimi ve iptali. ② Yukarı-aşağı salınım fonksiyonu ayar.
3	▲	① İç ünitenin çalışma sıcaklığı uyarı, aralık: 16~30°C (61~86°F).
7	▼	② Zamanlayıcı ayar, aralık: 0,5-24 saat.
6	FAN	Otomatik/düşük/orta düşük/orta/orta yüksek/yüksek fan hızı ayarı.
4	MODE (MOD)	İç ünitenin Soğutma/Isıtma/Fan/Kurutma/Otomatik mod ayarı.
5	FONKSİYON	Turbo/WiFi/E-heater/X-fan vb. fonksiyonları arasında geçiş.
2	ZAMANLAYICI	Zamanlayıcı ayar.
8	ON/OFF (ACMA/KAPAMA)	İç ünite açma/kapama.
3+4	▲ +MOD	Bellek fonksiyonuna Girmek/İptal etmek için ünite kapalı durumdayken bu düğmelere 5 saniye süreyle basın (Bellek ayarlanırsa, iç ünite, gücün kesilip geri gelmesinden sonra orijinal ayar durumuna döner. Aksi halde, gücün geri verilmesinden sonra iç ünite varsayılan olarak Kapalı durumda olur. Teslimattan önce Bellek varsayılan olarak kapalıdır.)
6+7	FAN+ ▼	Ünite kapalı iken bu düğmelere aynı anda basıldığında, sadece soğutma ünitesi için kablolu kumanda üzerinde  görüntülenir, bu sırada soğutma ve ısıtma ünitesi için kablolu kumanda üzerinde  görüntülenir.
3+7	▲ + ▼	Anıza olmadan ünitenin çalıştırılması ya da ünitenin kapalı olması durumunda, kilit durumuna girmek için bu düğmelere 5 saniye süreyle aynı anda basın, bu durumda başka düğmeler basma işlemine tepki vermez. Bu durumdan çıkmak için bu düğmelere 5 saniye süreyle yeniden basın.
4+7	MODE+ ▼	Kapalı durumda, Celsius ile Fahrenheit birimleri beş saniye süreyle "MODE" ve "▼" düğmelerine basılı tutularak değiştirilebilir.
		Kapalı durumda, beş saniye süreyle "FONKSİYON" ve "ZAMANLAYICI" düğmelerine basılarak devreye alma durumuna girilebilir, "MODE", düğmesine basılarak sıcaklık görüntüleme alanında "00" değerinin görüntülenmesini sağlayın, ardından "▲" ve "▼" düğmelerine basarak zamanlayıcı alanında gösterilen seçeneklerden ayar yapın. Toplamda aşağıdaki gibi dört seçenek vardır: ① Ortam sıcaklığı dönüş havası sıcaklık sensörü tarafından algılanır (zamanlayıcı alanında 01 değeri görüntülenir).
2+5	TIMER+ FONKSİYONU	② İç ortam sıcaklığı kablolu kumanda tarafından algılanır (zamanlayıcı alanında 02 değeri görüntülenir). ③ Isıtma modunda veya otomatik modda kablolu kumanda sıcaklık sensörü seçili iken soğutma, kurutma veya fan modunda geri dönüş havası sıcaklık sensörü seçilir. (zamanlayıcı alanında 03 değeri görüntülenir). ④ Isıtma modunda geri dönüş havası sıcaklık sensörü seçili iken soğutma, kurutma veya fan modunda kablolu kumanda sıcaklık sensörü seçilir. (zamanlayıcı alanında 04 değeri görüntülenir).
2+5	TIMER+ FONKSİYONU	KAPALI durumda, beş saniye süreyle "FONKSİYON" ve "ZAMANLAYICI" düğmesine basılarak devreye alma durumuna girilebilir. Sıcaklık göstergesi alanında "01" simgesi görüntülenene kadar "MOD" düğmesine basın. Ayar durumu zamanlayıcı alanında gösterilir. Ayarlamak için "▲" ve "▼" düğmesine basın; iki seçenek vardır: ① Üç düşük seviye (01); ② Üç yüksek seviye (02).
5+6	FONKSİYON + FAN	WiFi Fonksiyonu sıfırlayın: Kapalı durumda, kablolu kumandadaki, "FONKSİYON" + "FAN" düğmelerine 5 saniye basılı tutun. "oC" görüntülendiğinde sıfırlama başarılı olmuş demektir.

3 Kullanım Açıklamaları

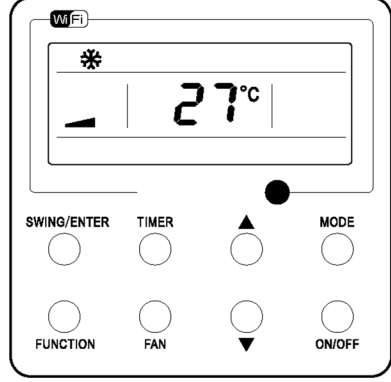
3.1 AÇMA/KAPATMA

Üniteyi açmak için Açma/Kapatma düğmesine basın ve kapatmak için bir kez daha basın.

Not: Şekil 4'de gösterilen durum ünitenin güç verildikten sonraki "Kapalı" durumunu gösterir. Şekil 5'de gösterilen durum ünitenin güç verildikten sonraki "Açık" durumunu gösterir.



Şek. 4 "Kapalı" Durum

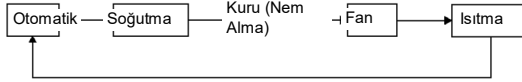


Şek. 5 "Açık" Durum

3.2 Mod Ayarı

Ünite açık iken çalışma modlarını aşağıdaki sırada değiştirmek için MOD düğmesine basın:

Otomatik-Soğutma-Kurutma-Fan-Isıtma.



3.3 Sıcaklık Ayarları

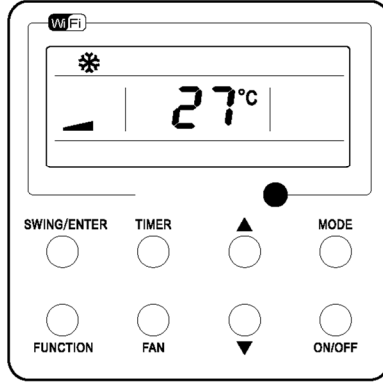
Önceden belirlenmiş sıcaklığı artırmak/azaltmak için ▲ veya ▼ düğmesine basın. Bunlardan birisine sürekli olarak basıldığında, sıcaklık, Şekil 6'da gösterildiği gibi her 0,5 sn'de bir 1°C(1°F) artar veya azalır.

Soğutma, Kurutma, Fan ya da Isıtma modunda, sıcaklık ayar aralığı 16°C~30°C (61°F~86°F) şeklindedir.

Otomatik modda, ayar sıcaklığı ayarlanamaz.

Not:

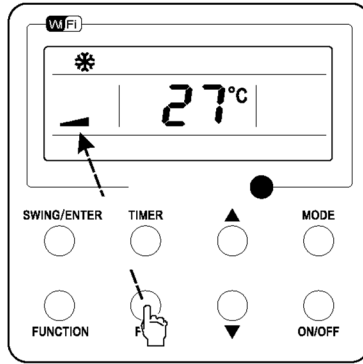
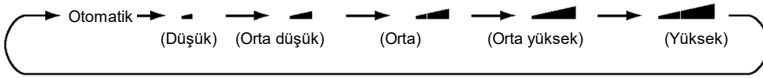
Kablolu kumanda uzaktan kumandanın sinyal alıyorsa kablolu kumanda, uzaktan kumandanın otomatik modunun ayarlı sıcaklık ayarlama fonksiyonunu analiz edebilir. Ancak, otomatik modun ayarlı sıcaklık ayarının olduğu bir iç üniteyle birlikte kullanılması gerekir.



Şekil 6

3.4 Fan Ayarları

Ünite Açık durumda iken Fan düğmesine basıldığında, iç ünitenin fan devri Şekil 7'de gösterildiği gibi sırayla değişir.



Şekil 7

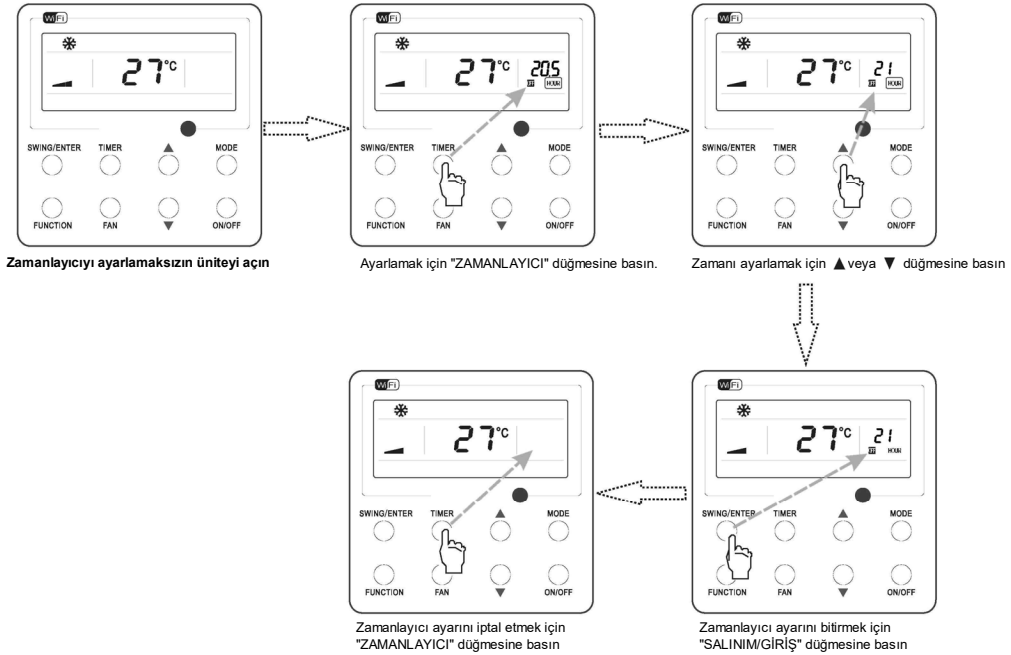
3.5 Zamanlayıcı Ayarı

Ünite "Açık/Kapalı" durumda iken, açma/kapatma zamanlayıcısını ayarlamak için Zamanlayıcı'ya basın.

Açma zamanlayıcısı ayarı: Zamanlayıcı'ya basıldığında saat yanıp sönerken LCD'de "xx.x saat" görüntülenir. Bu durumda, **zamanlama değerini ayarlamak için** **▲** ya **▼** düğmesine basın. **Ardından, SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak ayarı onaylayın.**

Kapatma Zamanlayıcısı Ayarı: LCD'de xx.x saat görüntülenmezse bu zamanlayıcı ayarının iptal edildiği anlamına gelir.

Ünite "Açık" durumda iken zamanlayıcı ayarı Şekil 8'de gösterildiği gibidir.



Şekil 8 Ünite "Açık" durumdayken Zamanlayıcı kapatma ayarı

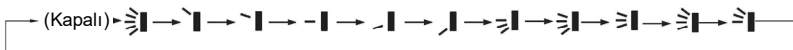
Zamanlayıcı aralığı: 0,5-24 sa ▲ veya ▼ düğmesine he bastığınızda ayarlı zaman 0,5 saat artar veya azalır. Bunlardan birine sürekli basılması halinde, ayarlanan süre her 0,5 sn'de bir 0,5 sa artar/azalır.

3.6 Yukarı-Aşağı Salınım Ayarları

Yukarı ve aşağı salınım modu için iki yöntem bulunmaktadır: basit salınım ve sabit salınım. Kapalı durumdayken, "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine ve "▲" düğmesine aynı anda 5 saniye basın, ardından basit salınım modu ve sabit açılı salınım modu arasında geçiş yapabilirsiniz.

Basit salınım ayarı yapıldığında, ünite açık durumdayken “SWING/ ENTER” butonuna basın, mod aktif olur, butona bir kez daha basıldığında mod kapatılır.

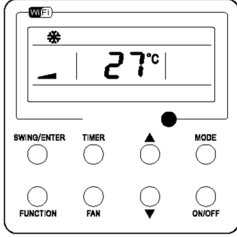
Sabit salınım ayarı yapıldığında "SWING/ENTER" butonuna basın, ünite aşağıda gösterilen sıralamaya uygun biçimde salınım modunu değiştirecektir:



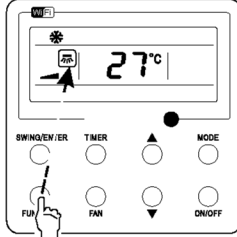
3.7 Sola-Sağa Salınım Ayarları

Salınım Açık: Salınım fonksiyonunu etkinleştirmek için, ünite açıkken FONKSİYON düğmesine basın. Bu durumda,  yanıp söner. Bundan sonra, onaylamak için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

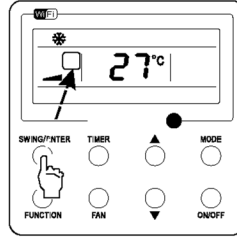
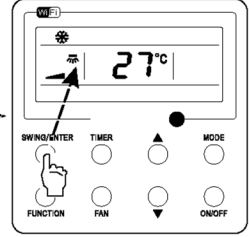
Salınım Kapalı: Salınım fonksiyonu açıkken Salınım ayarları arayüzüne girmek için  yanıp sönerken FONKSİYON düğmesine basın. Bundan sonra, bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın. Salınım ayarı Şekil 9'da gösterilmiştir.



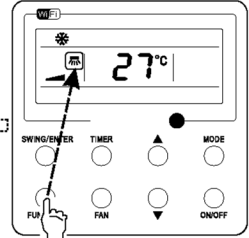
Salınım fonksiyonunu açmadan, üniteyi açın



Salınım durumuna girmek için "FONKSİYON" düğmesine basın. Onaylamak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Salınımı iptal etmek için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Salınım durumuna girmek için "FONKSİYON" düğmesine basın

Şek.9 Salınım Ayarları

Not:

① . Uyku, Turbo ya da X-fan ayarı Salınım ayarı ile aynıdır.

② . Ayar yapıldıktan sonra, ayar durumuna geri dönmek veya **beş saniye sonra otomatik olarak çıkmak için** "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basılmalıdır.

3.8 Temiz Hava Valfi Fonksiyonu Ayarı

Temiz hava valfi fonksiyonunu açmak için:

Ünite açık durumdayken panelin üzerindeki FONKSİYON düğmesine basarak "Temiz hava valfi" fonksiyonunu

seçin.  simgesi yanıp söndüğünde temiz hava valfi ayarı moduna giriyor demektir. Önceki sıcaklık ekranı konumu, temiz hava valfinin seviyesini gösterir. ▲ veya ▼ düğmesine basarak temiz hava valfinin seviyesini 1 ile 10 aralığında bir değere getirin. Ardından, SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak bu fonksiyonu etkinleştirin.

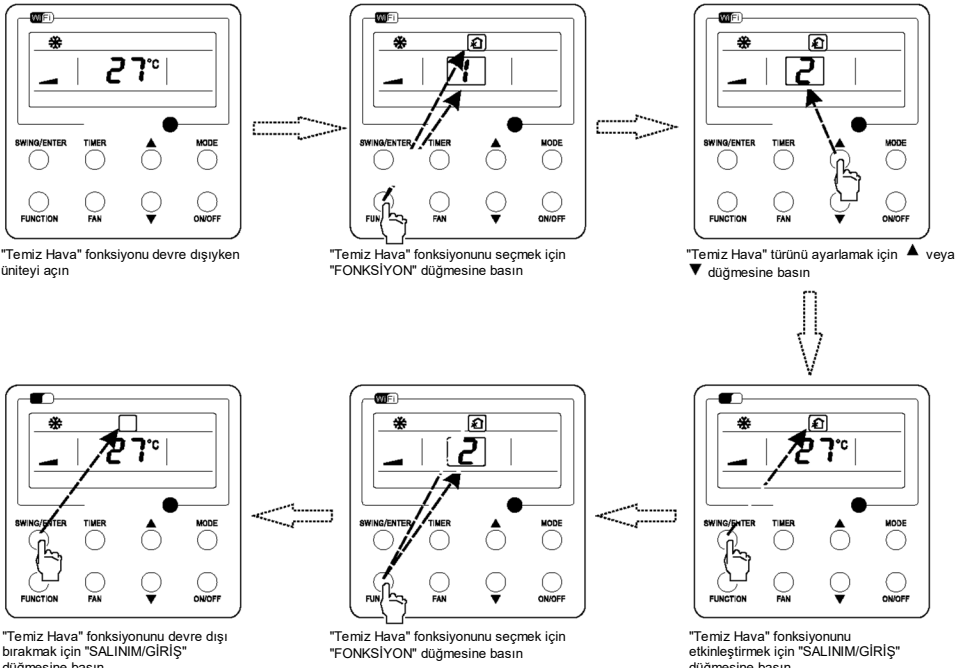
Temiz hava valfi fonksiyonunu kapatmak için:

Temiz hava valfi fonksiyonu ayarlı durumdayken panelin üzerindeki FONKSİYON düğmesine basarak "Temiz

hava valfi" fonksiyonunu seçin.  sembolü yanıp söndüğünde, ▲ veya ▼ düğmesine basmaksızın SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarsanız temiz hava valfi fonksiyonu iptal olur; ▲ veya ▼ düğmesine bastıktan sonra SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarsanız temiz hava valfi fonksiyonu etkinleşir. Not:

1. Temiz hava valfi fonksiyonunu etkinleştirmek için panel düğmesine basarsanız havalandırma (havalandırma 1) fonksiyonu da etkinleşir. Temiz hava valfi fonksiyonunu kapatmak için panel düğmesine basarsanız havalandırma fonksiyonu da iptal olur.

2. İki yönlü havalandırma sistemi olan modelde bu fonksiyon geçerli değildir.



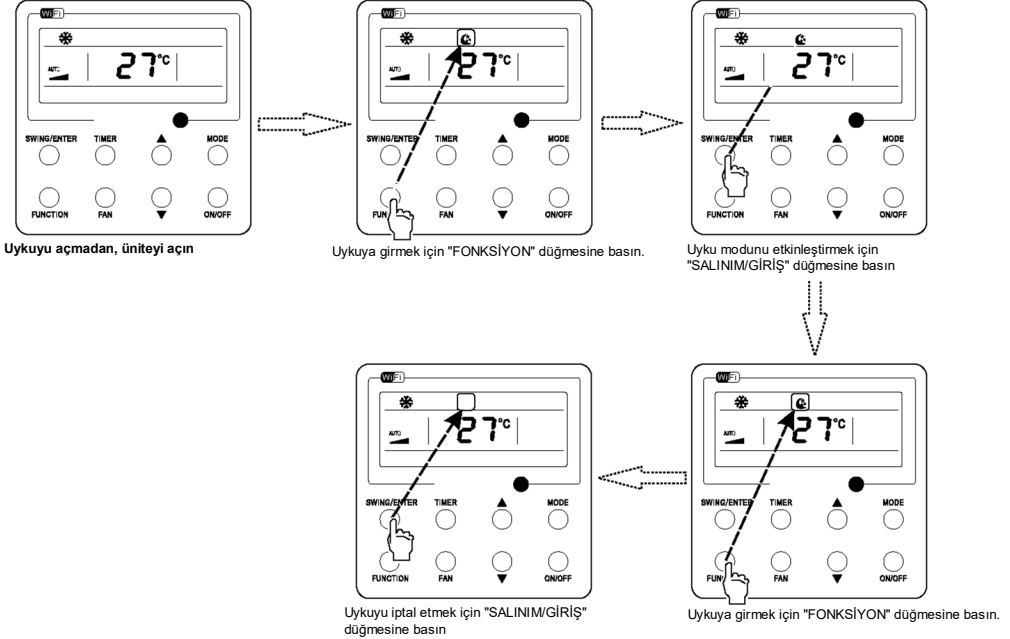
Şek. 10 Temiz Hava Valfi Fonksiyonu Ayarı

3.9 Uyku Ayarı

Uyku açık: Ünite Uyku ayarı arayüzüne girene kadar ünite açıkken FONKSİYON düğmesine basın. SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak ayarı onaylayın.

Uyku kapalı: Uyku fonksiyonu devredeyken, Uyku ayarları arayüzüne girmek için FONKSİYON düğmesine basın. Bundan sonra, bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

Uyku ayarı Şekil 11'de gösterilmiştir.



Şek.11 Uyku Ayarları

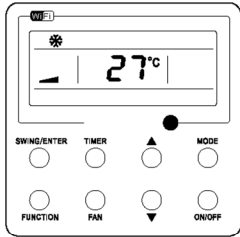
3.10 Turbo Ayarı

Turbo fonksiyonu: Yüksek fan devrinde ünite hızlı soğutma veya ısıtma gerçekleştirebilir, böylece oda sıcaklığı hızla ayar değerine yaklaşır.

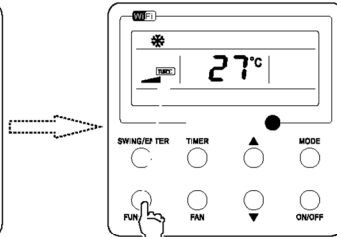
Soğutma veya Isıtma modunda, ünite Turbo ayarı arayüzüne girene kadar FONKSİYON düğmesine basın ve **ardından ayarı onaylamak için SALINIM/GİRİŞ** düğmesine basın.

Turbo fonksiyonu devreye sokulduğunda, Turbo ayarı arayüzüne girmek için FONKSİYON düğmesine basın ve bu ayarı iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

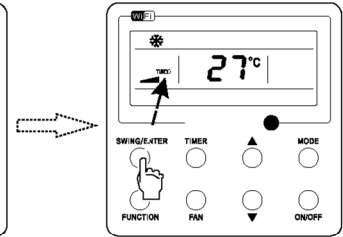
Turbo fonksiyonu ayarları Şekil 12'de gösterilmiştir.



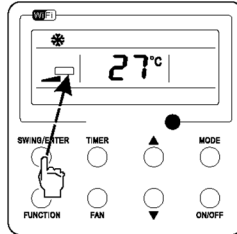
Turboyu açmadan ünitenin açılması



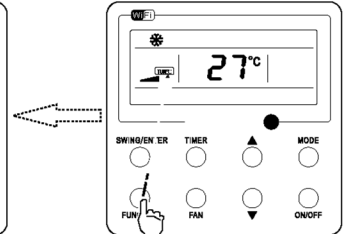
Turbo durumuna girmek için "FONKSİYON" düğmesine basın



Turbo fonksiyonunu açmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Turbo fonksiyonunu kapatmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Turbo durumuna girmek için "FONKSİYON" düğmesine basın

Şek. 12 Turbo Ayarı

3.11 Enerji Tasarrufu Fonksiyonu Ayarı

Enerji tasarrufu fonksiyonunun açılması:

1) Soğutma İşlemi İçin Enerji Tasarrufu Ayarları

Ünite COOL (SOĞUTMA) veya DRY (KURUTMA) modlarında iken, "SAVE (TASARRUF)" yanıp sönerken "SAVE (TASARRUF)" fonksiyonunu seçmek için FUNCTION (FONKSİYON) düğmesine basın, daha sonra, alt sınırı ayarlamak için ▲ ya da ▼ düğmesine basın, bundan sonra ise bu fonksiyonu etkinleştirmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

2) Isıtma İşlemi İçin Enerji Tasarrufu Ayarları

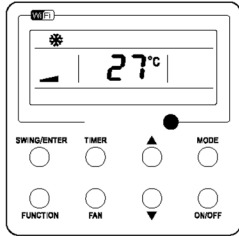
Ünite HEAT (ISITMA) modunda iken, "SAVE (TASARRUF)" yanıp sönerken "SAVE (TASARRUF)" fonksiyonunu seçmek için FUNCTION (FONKSİYON) düğmesine basın, daha sonra, üst sınırı ayarlamak için ▲ ya da ▼ düğmesine basın, bundan sonra ise bu fonksiyonu etkinleştirmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

Not:

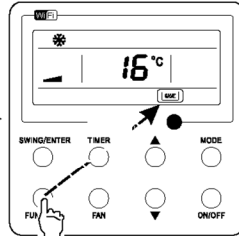
Enerji tasarrufu modunda iken enerji tasarrufu ayarını SOĞUTMA veya ISITMA modları arasında değiştirmek için "MODE" (MOD) düğmesine basın.

Enerji tasarrufu fonksiyonunu iptal etme:

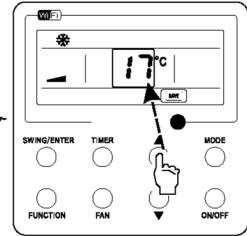
Enerji tasarrufu fonksiyonu ayarlanmışsa "TASARRUF" fonksiyonunu seçmek için paneldeki FONKSİYON düğmesine basın. [SAVE] sembolü yanıp söndüğünde, ▲ veya ▼ düğmesine basmaksızın SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarsanız enerji tasarrufu fonksiyonu iptal olur; ▲ veya ▼ düğmesine bastıktan sonra SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarsanız enerji tasarrufu fonksiyonu etkinleşir.



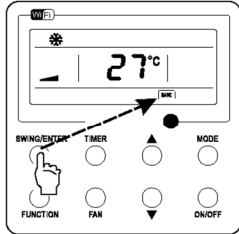
"TASARRUF" fonksiyonu devre dışıyken üniteyi açın



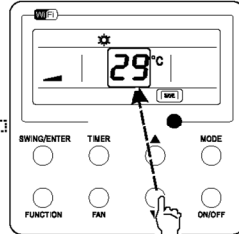
"TASARRUF" fonksiyonunu seçmek için "FONKSİYON" düğmesine basın



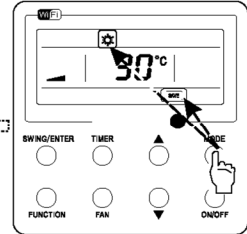
Alt sınırı ayarlamak için ▲ veya ▼ düğmesine basın



"TASARRUF" fonksiyonunu etkinleştirmek için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Üst sınırı ayarlamak için ▲ veya ▼ düğmesine basın



Isıtma için "TASARRUF" ayarına geçmek adına "MOD" düğmesine basın

Şek. 13 Enerji Tasarrufu Fonksiyonu Ayarı

3.12 E-heater (E-ısıtıcı) Ayarı

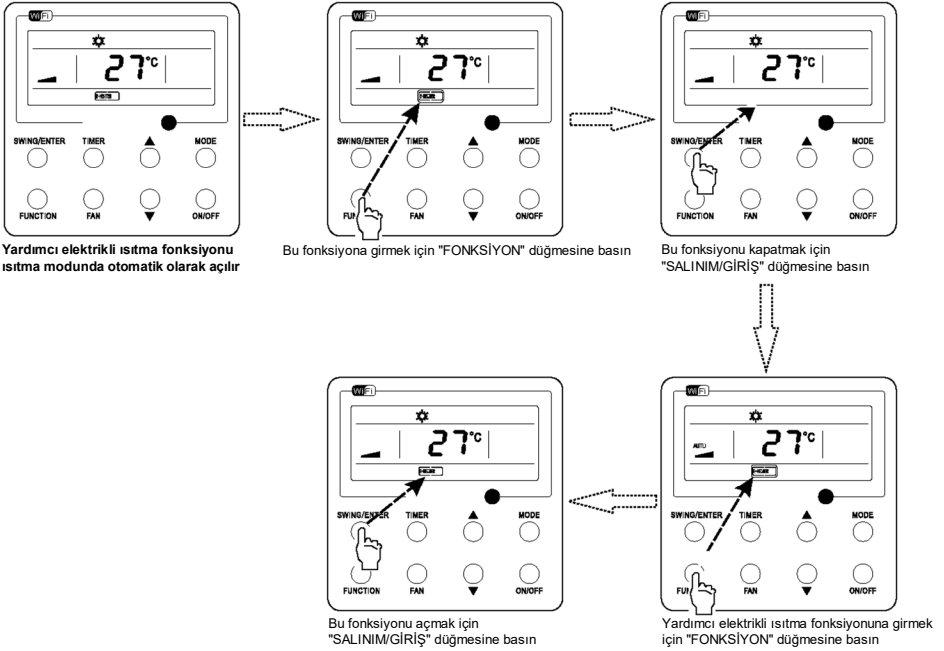
E-heater (yardımcı Elektrikli ısıtma fonksiyonu): Isıtma modunda, **verimliliğinin iyileştirilmesi için E-heater'ın açılmasına izin verilir.**

Kablolu kumanda veya uzaktan kumanda Isıtma moduna girdiğinde, bu fonksiyon otomatik olarak açılır.

E-heater arayüzüne girmek için Isıtma modunda FONKSİYON düğmesine basın, ardından bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

E-heater arayüzüne girmek için FONKSİYON düğmesine basın, E-heater fonksiyonu aktif değilse, açmak için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

Bu fonksiyon ayarları aşağıda Şekil 14'te gösterilmiştir:



Şek. 14 E-heater (E-ısıtıcı) Ayarı

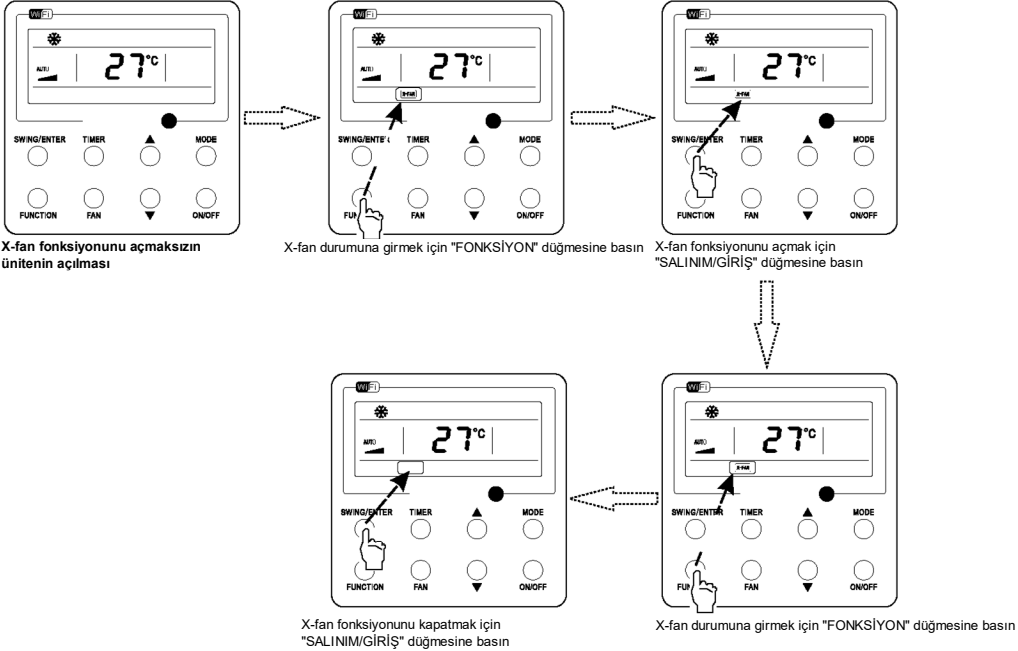
3.13 X-fan Ayarı

X-fan fonksiyonu: Ünite kapatıldıktan sonra, küfü önlemek için iç ünitenin evaporatöründeki su otomatik olarak buharlaştırılır.

Soğutma veya Kurutma modunda, ünite X-fan ayarı arayüzüne girene kadar FONKSİYON düğmesine basın ve ardından bu fonksiyonu etkinleştirmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

X-fan devreye sokulduğunda, X-fan ayarına girmek için FONKSİYON düğmesine basın ve ardından bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

X-fan fonksiyonu ayarları Şekil 15'te gösterilmiştir



Şek. 15 X-fan Ayarı

Notlar:

- ① X-fan fonksiyonu etkinken, Açma/Kapama düğmesi veya uzaktan kumanda kullanılarak ünite kapatılırsa iç ünite fanı 2 dakika boyunca düşük fan hızında çalışır ve LCD ekranda "X-FAN" ifadesi görüntülenir. Bu sırada, X-fan fonksiyonu devre dışı bırakılırsa iç ünite fanı doğrudan kapatılır.
- ② X-fan fonksiyonu Fan veya Isıtma modunda kullanılamaz.

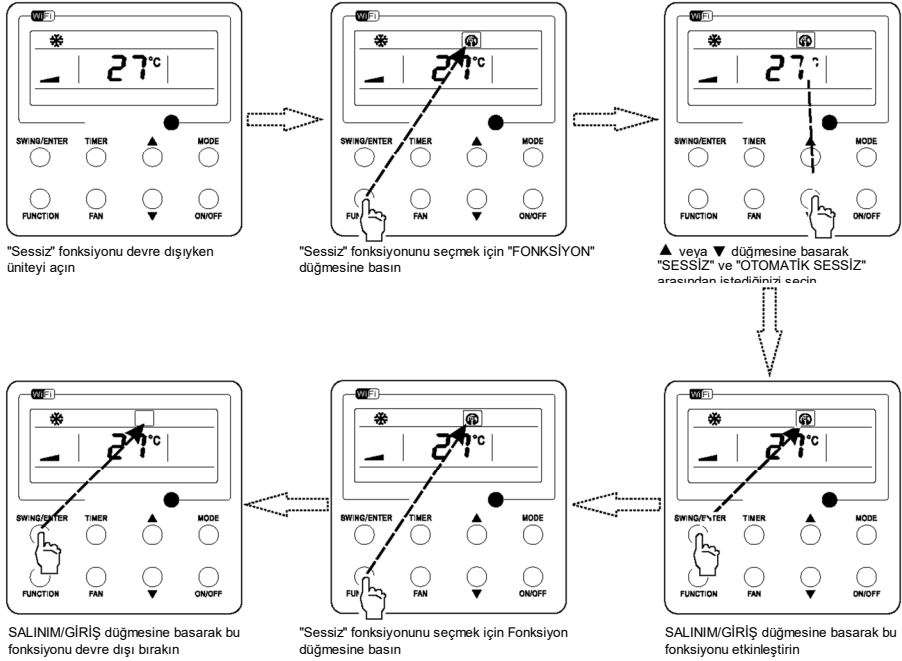
3.14 Sessiz Fonksiyonu Ayarı

Sessiz fonksiyonun açılması:

Ünite açık durumdayken panelin üzerindeki FONKSİYON düğmesine basarak "Sessiz" fonksiyonunu seçin. "Sessiz" veya "Otomatik sessiz" göstergesi yanıp sönüyorsa sessiz fonksiyon ayar moduna giriliyor demektir. Sessiz ile Otomatik Sessiz arasında geçiş yapmak için "▲" veya "▼" düğmesine basın. Ardından, SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak bu fonksiyonu etkinleştirin.

Sessiz fonksiyonunun iptal edilmesi:

Sessiz fonksiyonu ayarlanmışsa "Sessiz" fonksiyonunu seçmek için paneldeki FONKSİYON düğmesine basın. "Sessiz" veya "Otomatik sessiz" seçeneği yanıp sönerken ▲ veya ▼ düğmesine basmaksızın SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarsanız sessiz fonksiyonu iptal olur; ▲ veya ▼ düğmesine bastıktan sonra SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarsanız sessiz fonksiyonu etkinleşir.

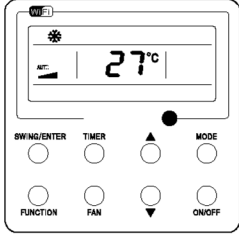


Şek. 16 Sessiz Fonksiyonunun Ayarlanması

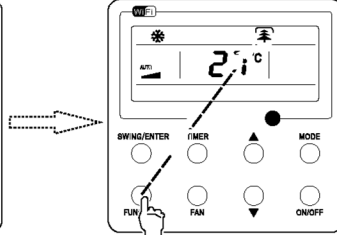
3.15 Sağlık Ayarları

Sağlık ayarı açma: Ünite Sağlık ayarı arayüzüne girene kadar ünite açıkken FONKSİYON düğmesine basın. SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak ayarı onaylayın.

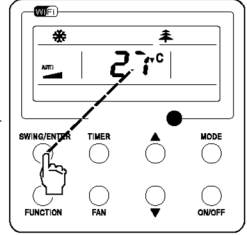
Sağlık ayarı kapatma: Sağlık fonksiyonu devredeyken, Sağlık ayarları arayüzüne girmek için FONKSİYON düğmesine basın. Bundan sonra, bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.



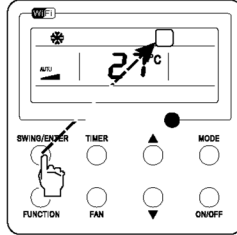
Sağlık fonksiyonunu açmazsınız ünitenin açılması



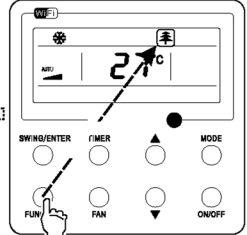
Sağlık durumuna girmek için "FONKSİYON" düğmesine basın



Sağlık fonksiyonunu açmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Sağlık fonksiyonunu kapatmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



Sağlık durumuna girmek için "FONKSİYON" düğmesine basın

Şek. 17 Sağlık Ayarı

3.16 Evde Yok Ayarları

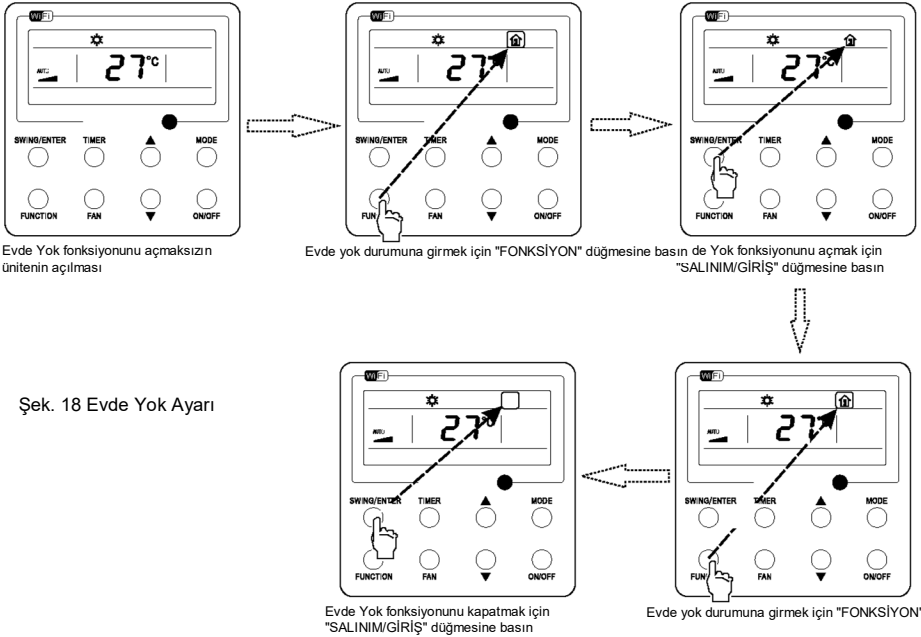
Evde Yok ayarının açılması: Ünite Evde yok ayarı arayüzüne girene kadar ünite açıkken FONKSİYON düğmesine basın. SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak ayarı onaylayın.

Evde Yok ayarının kapatılması: Evde Yok fonksiyonu devredeyken, Evde Yok ayarları arayüzüne girmek için FONKSİYON düğmesine basın. Bundan sonra, bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın. Not:

1. Bu fonksiyon sadece ısıtma modunda kullanılabilir.

2. Bu fonksiyon ayarlandığında, ayarlı sıcaklık 8°C (46°F) olarak görüntülenir. Bu durumda, sıcaklık ayarı ve fan hızı ayarı korumalıdır. 3. Mod değiştirilirken bu fonksiyon iptal olur.

4. Bu fonksiyon ve uyku fonksiyonu aynı anda etkinleştirilemez. Önce Evde Yok ayarı, sonrasında da uyku/sessiz fonksiyonu etkinleştirilirse, Uyku fonksiyonu etkinken Evde Yok fonksiyonu, Evde Yok fonksiyonu etkinken de Uyku fonksiyonu iptal olur.



Şek. 18 Evde Yok Ayarı

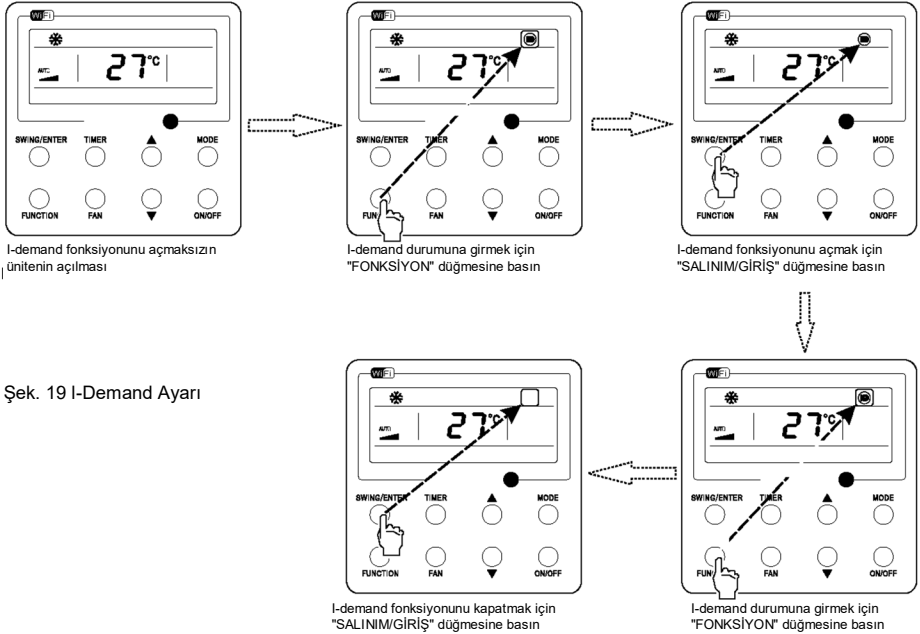
3.17 I-Demand Ayarı

I-Demand fonksiyonunun açılması: Ünite I-Demand ayarı arayüzüne girene kadar ünite açıkken FONKSİYON düğmesine basın. SALINIM/GİRİŞ düğmesine basarak ayarı onaylayın.

I-Demand fonksiyonunun kapatılması: I-Demand fonksiyonu devredeyken, I-Demand ayarları arayüzüne girmek için FONKSİYON düğmesine basın. Bundan sonra, bu fonksiyonu iptal etmek için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın.

Not:

1. Bu fonksiyon sadece soğutma modunda kullanılabilir.
2. Bu fonksiyon ayarlandığında, ayarlı sıcaklık SE olarak görüntülenir. Bu durumda, sıcaklık ayarı ve fan hızı ayarı korumalıdır.
3. Mod değiştirilirken bu fonksiyon iptal olur.
4. Bu fonksiyon ve uyku fonksiyonu aynı anda etkinleştirilemez. Önce I-demand fonksiyonu, sonrasında da uyku/sessiz fonksiyonu etkinleştirilirse, Uyku fonksiyonu etkinken I-demand fonksiyonu, I-demand fonksiyonu etkinken de Uyku fonksiyonu iptal olur.



Şek. 19 I-Demand Ayarı

3.18 Wi-Fi Fonksiyonu Ayarı

Bunu kontrol etmek için "Gree+" Uygulaması kullanılabilir. Uygulamayı indirmek için lütfen QR kodu taratın.

Uygulama, Wi-Fi kablolu kumandanın yalnızca bazı yaygın fonksiyonlarını ayarlayabilir: Açma/Kapama, mod, ayarlı sıcaklık, fan hızı vb.

Uygulamayı ilk kez kullanıyorken lütfen kablolu kumandanın Wi-Fi fonksiyonunu sıfırlayın (Wi-Fi'yi fabrika ayarına sıfırlayın): Kapalı durumda, kablolu kumandadaki, "FONKSİYON" + "FAN" düğmelerine 5 saniye basılı tutun. "oC" görüntülediğinde sıfırlama başarılı olmuş demektir.

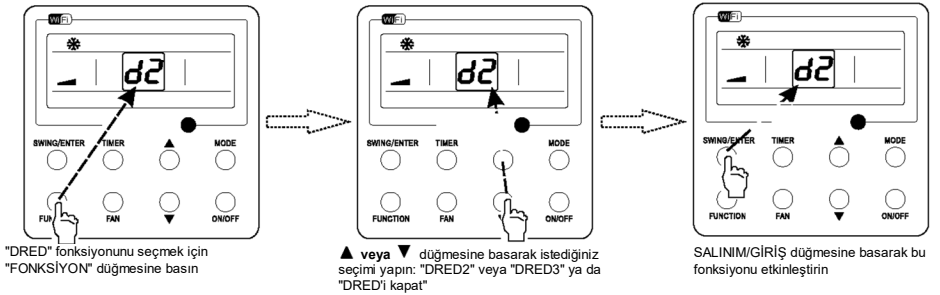
Wi-Fi için haberleşme arızası varsa Wi-Fi'yi sıfırladıktan sonra kablolu kumandanın sıcaklık göstergesi alanında 5 saniye boyunca "JF" görüntülenir, bu da mevcut sıfırlamanın geçersiz olduğu anlamına gelir.

Ünite Wi-Fi ayar arayüzüne girene kadar ünite açıkken FONKSİYON düğmesine basın. Sıcaklık alanında Wi-Fi durumu görüntülenir. "▲" veya "▼" düğmesine basarak Wi-Fi özelliğini açın ("ON" görüntülenir) veya kapatın ("OFF" görüntülenir), ardından doğrulamak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın.

3.19 Dred Fonksiyonu Ayarı

Dış ünite DRED moduna girdiğinde: DRED sinyali algıladığında tüm ünite DRED modunu yürütür. DRED moduna girdiğinde dış ünite süre tutar ve sinyali iç üniteye geri besler. Güç açıkken ayarlı sıcaklık alanında ilgili kodlar DRED1, DRED2, DRED3 olarak görüntülenir, bu da "d1", "d2", "d3"e karşılık gelir. DRED modu panelden ayarlanamaz.

İç ünite DRED moduna girdiğinde: Güç açıkken "DRED" fonksiyonuna geçmek için paneldeki "Fonksiyon" düğmesini kullanın. Ayarlı sıcaklık alanı DRED durumunu görüntüler ve ışık yanıp söner. "▲" ve "▼" düğmelerini kullanarak DRED2 (ayarlı sıcaklık alanında d2 görüntülenir) veya DRED3 (ayarlı sıcaklık alanında d3 görüntülenir) seçimlerini yapabilir ya da DRED'i kapatabilirsiniz (ayarlı sıcaklık alanında "--" görüntülenir). Seçimi onaylamak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın, ayarlı durum 3 saniye boyunca görüntülenecektir. Ayara girdikten sonra, 5 saniye içinde hiçbir düğmeye basılmazsa ayar kaydedilmeksizin arayüzden çıkılır.



Dred Fonksiyonu Ayarları

Not:

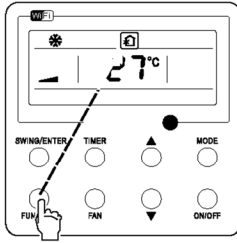
- **DRED modu başlatma yöntemi iç ünite tarafından ayarlanır.**
- **Dış ünite DRED moduna girdiğinde: Uzaktan kumandanın DRED kontrolünü almaz, tüm ünite DRED modunu çalıştırır ve kablolu kumandada sadece durum gösterilir.**
- **İç ünite DRED moduna girdiğinde:**
 - (1). Kablolu kumanda uzaktan kumandanın gönderilen DRED komutunu aldığı anda ayarlı sıcaklık alanında d2 veya d3 ifadesi 3 saniye boyunca görüntülenir.
 - (2). Güç kapalıyken veya hava besleme modunda DRED modu kapanır.

3.20 İki Yönlü Havalandırma Fonksiyonu Ayarı

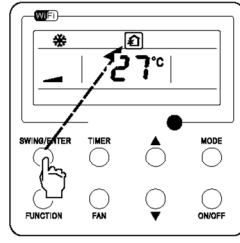
Ünite "Açma/Kapama" modundayken panelde yer alan Fonksiyon düğmesine basarak "İki Yönlü Havalandırma" fonksiyonunu seçin. Ardından, iki yönlü havalandırma fonksiyonunu başlatmak veya kapatmak için SALINIM/GİRİŞ düğmesine basın. İki yönlü havalandırma fonksiyonu başlatıldığında kablolu kumandada  görüntülenir.

Not:

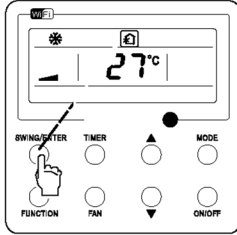
- Güç kapalı durumuna geçildiğinde iki yönlü havalandırma fonksiyonu da kapanır.
- Güç kapalı durumundayken iki yönlü havalandırma fonksiyonu etkinleştirilirse fan hızı düğmesi kullanılarak fan hızı ayarlanabilir ve sessiz veya turbo fonksiyonu ayarlanabilir.
- İki yönlü havalandırma sistemi olmayan modelde bu fonksiyon geçerli değildir.



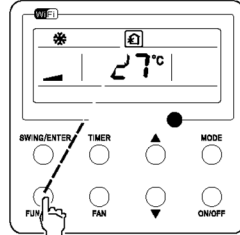
"İki Yönlü Havalandırma" fonksiyonunu seçmek için "FONKSİYON" düğmesine basın



"İki Yönlü Havalandırma" fonksiyonunu etkinleştirmek için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



"İki Yönlü Havalandırma" fonksiyonunu devre dışı bırakmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın



"İki Yönlü Havalandırma" fonksiyonunu seçmek için "FONKSİYON" düğmesine basın

İki Yönlü Havalandırma Fonksiyonu Ayarı

3.21 Diğer Fonksiyonlar

(1). Kilit

Ünite arıza olmadan açıldığında ya da ünite kapalı durumda iken kablolu kumanda kilit durumuna girene kadar ▲ ve ▼ düğmelerine 5 saniye süreyle aynı anda basın. Bu durumda, LCD'de  görüntülenir. Bundan sonra, bu fonksiyondan çıkmak için bu iki düğmeye 5 saniye süreyle aynı anda basın.

Kilit durumunda, düğmeye bir kez daha basıldığında herhangi bir yanıt alınmaz.

(2). Bellek

Hafıza değiştirme Ünite kapalı durumda iken, hafıza durumunu hafıza açık ve hafıza kapalı arasında değiştirmek için Mod ve ▲ düğmelerine 5 saniye süreyle aynı anda basın. Bu fonksiyon etkinleştirildiğinde, Hafıza görüntülenir. Bu fonksiyon ayarlı değilse, ünite, güç kesintisi ve ardından güç geri geldikten sonra kapalı durumda olur.

Hafıza geri kurtarma: Kablolu kumanda için bu fonksiyonun ayarlanmış olması durumunda, kablolu kumanda güç geri geldikten sonra orijinal çalışma durumuna devam edecektir. Hafıza içeriği: Açık/Kapalı, Mod, ayar sıcaklığı, ayar fan devri ve Kilitleme fonksiyonu. (3). Sıcaklık Sensörü Seçimi

Ünite kapalı durumdayken, devreye alma durumuna girmek için beş saniye süreyle hem "FONKSİYON" hem de "ZAMANLAYICI" düğmesine basın. Bu durumda, sıcaklık göstergesi alanındaki göstergiyi "MOD" düğmesiyle "00" olarak ayarlayın ve ardından zamanlayıcı **görüntüleme alanında sıcaklık sensörünü seçeneğini de ▲veya ▼ düğmesiyle ayarlayın**

① . İç ortam sıcaklığı dönüş havası girişinde algılanır (zamanlayıcı görüntüleme alanında 01). ② . İç ortam sıcaklığı kablolu kumandada algılanır (zamanlayıcı görüntüleme alanında 02). ③ . Isıtma ve otomatik modları altında kablolu kumandadaki sıcaklık sensörünü seçerken, soğutma, kurutma ve fan modları altında dönüş havası girişindeki sıcaklık sensörünü seçin. (zamanlayıcı görüntüleme alanında 03).

④ . Isıtma ve otomatik modları altında geri dönüş havasındaki sıcaklık sensörünü seçerken, soğutma, kurutma ve fan modları altında kablolu kumandaki sıcaklık sensörünü seçin. (zamanlayıcı görüntüleme alanında 04).

Ayalardan sonra onaylamak ve bu ayar durumundan çıkmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın.

Açma/Kapatma düğmesine basıldığında, bu devreye alma durumundan çıkış yapılabilir ancak ayarlanan veriler hafızaya alınmaz.

Devreye alma durumunda, son düğmeye basıldıktan sonra 20 saniye içinde herhangi bir işlem yoksa, o anki verileri hafızaya almadan önceki durumuna geri döner.

Not:

İç üniteyle bağlantı sağlandıktan sonra, ortam sıcaklık sensörünün tipi manuel olarak ayarlanmamışsa kablolu kumanda, ortam sıcaklığı sensörünü bağlı iç ünitenin modeline göre seçer. Kaset tipi iç üniteye, kanal tipi iç üniteye, zemin-tavan tipi iç üniteye, tavan tipi iç üniteye bağlanmışsa ③, aksi takdirde CD'yi alır. Ortam sıcaklığı sensörünün tipi manuel olarak ayarlanmışsa kablolu kumanda manuel ayara uyum sağlar ve otomatik iç ünite model seçimine göre ayar yapmaz. (4). Fan Devrinin Seçimi

Ünite kapalıyken, devreye alma durumuna girmek için "FONKSİYON" ve "ZAMANLAYICI" düğmelerine beş saniye süreyle basın ve sıcaklık gösterge alanını "MOD" düğmesi ile 01 değerine ayarlayın ve iki seçenek halinde mevcut olan fan devri ayarlarını da yapın.

01: Üç düşük fan devri; 02: Üç yüksek fan devri

Ayalardan sonra onaylamak ve bu ayar durumundan çıkmak için "SALINIM/GİRİŞ" düğmesine basın.

Açma/Kapatma düğmesine basıldığında, bu devreye alma durumundan çıkış yapılabilir ancak ayarlanan veriler hafızaya alınmaz.

Devreye alma durumunda, son düğmeye basıldıktan sonra 20 saniye içinde herhangi bir işlem yoksa, o anki verileri hafızaya almadan önceki durumuna geri döner.

(5). Ortam Sıcaklığını Sorgulama

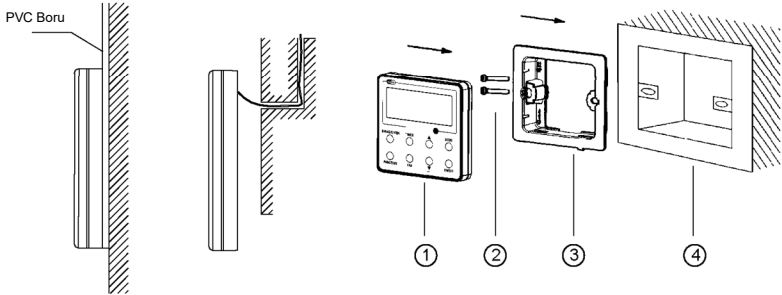
Ünite kapalı veya açık durumdayken "SWING/ENTER" butonuna 5 saniye süreyle basılması durumunda ortam sıcaklığı sorgulama arayüzüne giriş yapılır, ardından zaman ayarı alanında tip 01 veya 02 ortam sıcaklığı gösterilir ve ortam sıcaklığı alanında ilgili tip için karşılık gelen ortam sıcaklığı gösterilir. Burada 01 dış ortam sıcaklığına ve 02 iç ortam sıcaklığına karşılık gelir. "MOD" düğmesine basıldığında tip 01 ve 02 arasında geçiş yapılabilir. "MOD" dışında bir butona basıldığında veya ünite herhangi bir uzaktan kumanda sinyali almadığında, sorgulama durumunda çıkış yapılacaktır. 5 saniye içinde herhangi bir işlem yapılmazsa, otomatik olarak çıkış yapılacaktır.

4 Kurulum ve Sökme

4.1 Kablolu Kumandanın Sinyal Hattının Bağlanması

- İç ünitenin elektrikli kumanda kutusunun kapağını açın.
- Kablolu kumandanın tek hattını, yine kablolu kumandanın taban plakasından geçirin.
- Kablolu kumandanın sinyal hattını iç ünitesinin 4 pimli yuvasına bağlayın.
- Ana kart ve kablolu kumanda arasındaki iletişim mesafesi en fazla 20m olabilir (Standart mesafe 8 metredir).

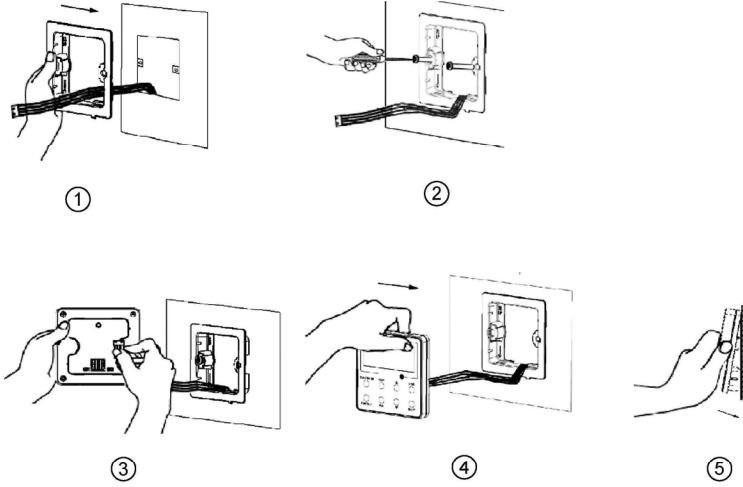
4.2 Kablolu Kumanda Kurulumu



Şek.20 Kablolu Kumandanın Kurulumu için Aksesuarlar

Tablo 3

No.	1	2	3	4
İsim	Kablolu Kumandanın Ön Paneli	Vida M4X25	Kablolu Kumandanın Taban Levhası	Duvara gömülü yuva kutusu



Şekil 21

Not:

CN1, 485 haberleşme arayüzüdür ve 4 damarlı haberleşme kablosunu bağlamak için Kablolu Kumanda XE73-44/E'de kullanılır. Bu iki adet iğne standı (CN2, CN3), akıllı alan kontrol ünitesini bağlamak için kullanılır. Bu iki adet iğne standı için herhangi bir sıralama yoktur. Gerekliliğe göre bir veya iki iğne standı bağlayabilirsiniz. Şek.21'de kablolu kumandanın kurulum adımları gösterilmektedir, ancak dikkat edilmesi gereken bazı hususlar vardır.

- (1). Kurulumdan önce, öncelikle montaj deliğine gömülü kablunun güç kaynağını kesin, yani, kurulum işlemi sırasında elektrikle işlem yapılmasına izin verilmez.
- (2). Montaj deliklerinden dört damarlı bükülü hattı çekin ve ardından kablolu kumandanın taban levhasının arkasındaki dikdörtgen delikten geçirin.
- (3). Kablolu kumandanın taban plakasını duvara yapıştırın ve taban plakasını ve montaj deliğini duvara birlikte sabitlemek için M4x25 vida kullanın.
- (4). Kablolu kumanda yuvasına dört damarlı bükülü kabloyu sokun ve ardından kablolu kumanda ön panelini ve taban levhasını birlikte tokalayın.

Farklı modelleri eşleştirmek için, kablolu kumandanın ambalaj kutusunda ara kablo ve bağlantı kablosu verilmektedir. Şekil 22'de gösterildiği gibi.



Şekil 22: Ara kablo ve bağlantı kablosunun şematik gösterimi

- Klima, kablolu kumandayı bağlamak için kullanılan ara kablo (Şek. 24) ile kurulduysa.

Yalnızca kablolu kumandanın kutusundaki bağlantı kablosunu (Şek. 23) kullanın. ② ucunu, klimaya takılan ara kablunun @ ucuna bağlayın; CD ucunu ise kablolu kumandanın iğne standı CN1'e takın. Koruma ucu ③ varsa önce koruma ucunu söküp ondan sonra takın.

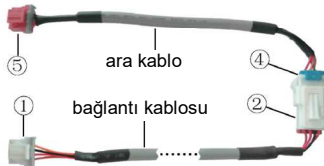


Şekil 23: Bağlantı kablosunun şematik gösterimi: ① ucunu kablolu kumanda CN1'i ile bağlayın; ② ucunu ise ara kablunun ④ ucu ile bağlayın.

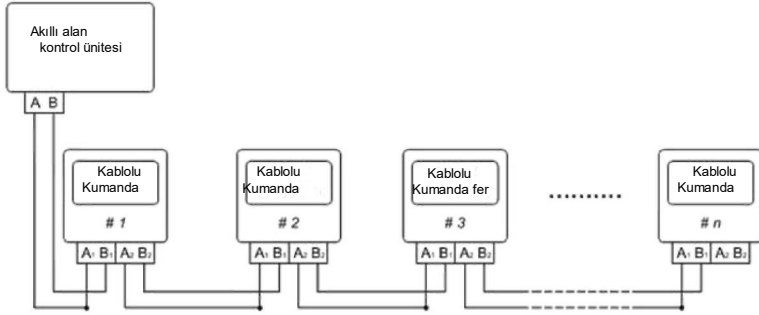


Şekil 24: Ara kablunun şematik gösterimi: ③ ucu koruma ucudur; ④ ucunu bağlantı kablosunun ② ucuna bağlayın; ⑤ ucunu ise klimanın kablolu kumandasının ucuna bağlayın

- Klima, kablolu kumandayı bağlamak için kullanılan ara kablo ile kurulmadıysa. Kablolu kumandanın kutusundaki bağlantı kablosunu ve ara kabloyu kullanın. Öncelikle ara kablunun koruma ucunu çekip çıkarın, bağlantı kablosunu Şekil 25'e uygun olarak ara kablo ile bağlayın, ardından bağlantı kablosunun ① ucunu kablolu kumandanın iğne standı CN1'e takın ve ara kablunun ⑤ ucunu, klimanın kablolu kumandasının ucuna takın.

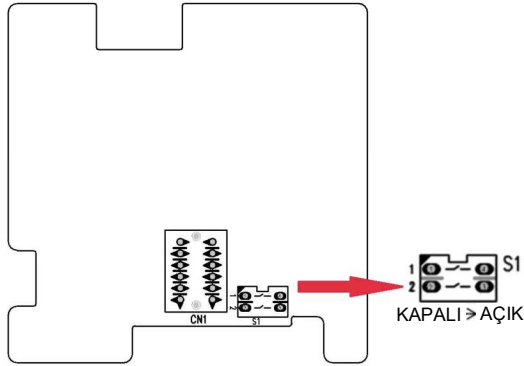


Şekil 25: Bağlantı kablosu ve ara kablo bağlandıktan sonraki şematik görünüm: Bağlantı kablosunun ② ucunu ve ara kablunun ④ ucunu bağlayın



Şekil 26

Şekil. 26'da kontrol sistemi bağlantısının şematik görünümü verilmiştir. XE73-44/E, akıllı alan kontrol ünitesini bağlayabilir (entegre kontrol sistemi), "n", haberleşme noktası adreslerinin sayısını belirtir (programlanabilir kablolu kumanda XE73-44/E). Sistemin tamamı akıllı alan kontrol ünitesinden, kablolu kumanda XE73-44/E'den ve haberleşme kablосundan oluşur. Kablolu kumanda XE73-44/E en fazla 16 haberleşme noktası adresini destekleyebilir ($n \leq 16$). Akıllı alan kontrol ünitesinin A ve B ucu, haberleşme kablосu yoluyla #1 kablolu kumandanın ilgili haberleşme iğne standı ucuna bağlanır, #1 kablolu kumandanın diğer iğne standı, telekomünikasyon kablосu aracılığıyla #2 kablolu kumandaya bağlanır ve #n kablolu kumanda sayısına kadar bu şekilde devam eder. Kontrol sistemindeki son kablolu kumanda hariç olmak üzere (yalnızca CN2 veya CN3 kullanılmalıdır, diğeri bağlanmayacaktır), kablolu kumanda için herhangi bir sıralama ve önem derecesi yoktur. Şekildeki sıra numaraları yalnızca netlik sağlamak adına verilmiştir.



Şekil 27

Şek. 27'de DIP anahtarının şematik görünümü verilmiştir. Kablolu kumanda XE73-44/E'nin ana kartında 2-bit bir DIP anahtarı yer alır.. Kontrol sistemindeki son # kablolu kumandada olduğu gibi, DIP anahtarının 1-bit ve 2-bit'i de sırasıyla "açık" ve "kapalı" konumlarına manuel olarak çekilmelidir. Diğer kablolu kumandaların DIP anahtarları ilk fabrika ayarında tutulmalıdır (1-bit ve 2-bit, "kapalı" konuma ayarlanıır).

**DİKKAT!**

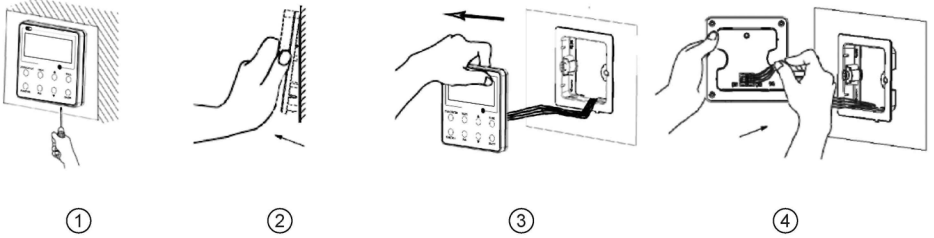
Elektromanyetik girişim nedeniyle klima ünitesinin arızalanmasını önlemek için bağlantı sırasında aşağıdakilere özellikle dikkat edin.



1. Kablolu kumandanın sinyal ve iletişim kablolarını iç ve dış ünite arasındaki güç kablосundan ve bağlantı kablolarından asgari 20 cm aralıkla ayırın. Aksi takdirde ünitenin iletişimi muhtemelen anormal çalışacaktır

② . Klima ünitesi elektromanyetik girişime karşı savunmasız olduğu bir yerde kuruluysa, kablolu kumandanın sinyal ve iletişim kabloları koruyuculu bükülü çift kablolar olmalıdır.

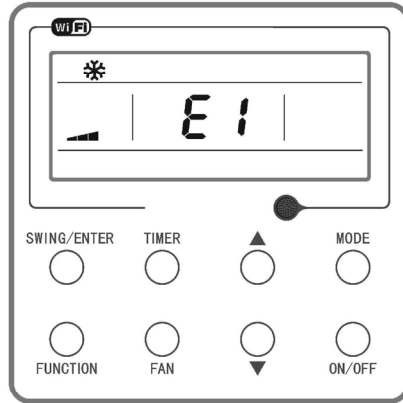
4.3 Kablolu Kumandanın Sökülmesi



5 Hata Ekranı

Sistemin çalışması sırasında meydana gelen bir hata varsa, hata kodu Şek.28'de gösterildiği gibi LCD'de gösterilir. Aynı anda birden fazla hata oluşursa, bunların kodları da sırayla görüntülenir.

Not: Herhangi bir hata durumunda, üniteyi kapatın ve profesyonel kalifiye personel ile irtibata geçin.



Şekil 28

Tablo 4 Her Bir Hatanın Anlamı

Hata	Hata Kodu	Hata	Hata Kodu
Dönüş havası sıcaklığı sensörü açık/kısa devre	F1	Sürücü kartı iletim hatası	P6
evaporatör sıcaklığı sensörü açık/kısa devre	F2	Kompresör aşırı ısınma koruması	H3
İç ünite likit vanası sıcaklık sensörü açık/kısa devre	b5	İç ve dış üniteler eşleşmiyor	LP
İç gaz vanası sıcaklık sensörü açık/kısa	b7	İletişim kablosu ayrılmış veya genleşme vanası hatası	dn
IPM sıcaklığı sensörü açık/kısa devre	P7	Çalışma modu uyumsuzluğu	E7
Dış ortam sıcaklığı sensörü açık/kısa devre	F3	Pompalama	Fo
Dış ünite kondensatör orta tüp sıcaklık sensörü açık/kısa devre	F4	Buz çözme ya da yağ dönüşü	
Boşaltım sıcaklığı sensörü açık/kısa devre	F5	Zorlamalı buz çözme	H1
İç ünite ile dış ünite iletim hatası	E6	Kompresör başlatma arızası	Lc
DC veriyolu alçak gerilim koruması	F	Yüksek deşarj sıcaklığı koruması	E4
DC veriyolu yüksek gerilim koruması	PH	Aşırı yük koruması	E8
Kompresör faz akımı algılama devresi hatası	U1	Tüm ünite aşırı akım koruması	E5
Kompresör manyetik giderme koruması	HE	Aşırı faz akımdan koruma	P5
PFC koruması	He	Kompresör eş zamanlı çalışmama	H7
IPM Sıcaklık Koruması	P8	IPM Akım koruması	H5
Aşırı güç koruması	L9	Kompresör faz kaybı/tersine dönme koruması	Ld
Sistem yükü azalması ya da blokaj koruması	FO	Frekansın tüm ünite akım koruması ile kısıtlanması/azalması	F8
Kapasitör şarjı hatası	PU	Frekansın IPM akım koruması ile kısıtlanması/azalması	En
Yüksek basınç koruması	E1	Frekansın yüksek boşaltım sıcaklığı ile kısıtlanması/azalması	F9
Düşük basınç koruması	E3	Frekansın donma önleme koruması ile kısıtlanması/azalması	FH
Kompresör bekletme	LE	Frekansın aşırı yük koruması ile kısıtlanması/azalması	F6
Aşırı hızlanma	LF	Frekansın IPM sıcaklık koruması ile kısıtlanması/azalması	EU
Sürücü kartı sıcaklık sensörü hatası	PF	İç ünite dolu su hatası	E9
AC kontaktör koruması	P9	Buzlanma önleme koruması	E2
Sıcaklık birikmesi koruması	PE	AC giriş gerilimi anomaliği	PP
Sensör bağlantı koruması	Pd	Tüm ünite akımı algılama devresi hatası	U5
DC veriyolu gerilim düşme hatası	U3	4-yollu vana geriye hareket yapma hatası	U7
Dış fan 1 hata koruması	L3	Motor bekletme	H6
Dış fan 2 hata koruması	LA	PG motor sıfır geçiş koruması	U8
Kompresör emiş sıcaklığı sensör arızası	dc	İç ünite fanı trip hatası	U0

Tablo 4 Her Bir Hatanın Anlamı

Hata	Hata Kodu	Hata	Hata Kodu
İç ünite ile şebeke bağlantısı arasında haberleşme hatası	Ln	İç ünite ağı adres hatası	y3
Dış ünite ile şebeke bağlantısı arasında haberleşme hatası	LM	IP adresi atamasında taşma	yb
Şebeke bağlantısı tarafında ana hata	y2		

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

**OAC İKLİMLENDİRME A.Ş.**

Merkez - Satış Sonrası Hizmetler
Gürsel Mh. Nurlaç 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
Büyükekmence-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