

CE



KASET TİPİ MULTİ KLİMA

OLE12MCSH

OLE18MCSH



özfrigoteknik
SOĞUTMA SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.
www.ozfrigoteknik.com

İnverter Multi-split Kaset Tipi Klima

Kullanım ve Bakım El Kitabı

Güvenlik Önlemleri	1~2
Parçaların tanımlanması	3
Kablolu uzaktan kumanda	4
Çalıştırma talimatları	5 ~8
Uzaktan kumanda	9
Çalıştırma talimatları	10 ~29
Bakım	30~31
Sorun giderme	32
Montaj talimatları	33~40
İmalatçı ithalatçı,bakım ,enerji verimliliği, teknik tablo,önemli notlar ,servis list.	40-45



Güvenlik önlemleri

Bu Kullanıcı El Kitabındaki sembollerin anlamı aşağıdaki gibidir:



Kesinlikle yapmayın.



Arıza değil, cihazın bir özelliği.



Bu gibi durumlara dikkat edin.



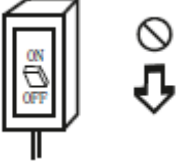








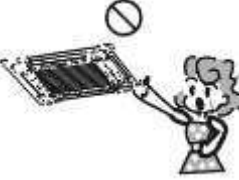

Talimatlara uyduğunuzdan emin olun.



Topraklama gerekli.




Uyarı: Yanlış kullanım ölüm, ciddi fiziksel yaralanma vb. tehlikelere neden olabilir.

 <p>Güç kaynağı devre kesici anahtarını kullanmayın veya cihaz çalışırken kapatmak için fişini çekin. Aksi takdirde kıvılcım, vb. nedenlerle yangın çıkabilir.</p>	 <p>Güç kaynağı devre kesici anahtarını veya devre kesicisini temiz tutun. Güç kaynağı kablosunu sıkı ve düzgün bir şekilde bağlayın, aksi takdirde yetersiz temas nedeniyle elektrik çarpması meydana gelebilir veya yangın çıkabilir.</p>	 <p>Anma plakasına göre doğru güç kaynağını kullanın. Aksi takdirde ciddi arızalar meydana gelebilir veya yangın çıkabilir.</p>
 <p>Güç kaynağı kablosunun hasar görmesini önlemek için güç kaynağı kablosunu bükmemeyi, çekmemeyi veya kabloya basmamayı. Aksi takdirde hasar gören güç kaynağı kablosu elektrik çarpmasına veya yangına yol açabilir.</p>	 <p>Üniteye katıyın çubuk vb. maddeler sokmayın. Fan yüksek hızda döndüğü için fiziksel yaralanmalar ortaya çıkabilir.</p>	 <p>Uzun süre soğuk havaya maruz kalınması sağlığa zararlıdır. Hava akışının tüm odaya dağıtılmasının sağlanması tavsiye edilir.</p>
 <p>Arıza meydana geldiğinde güç kaynağını kesmeden önce cihazı kapatın.</p>	 <p>Cihazı kendi başınıza onarmayın. Hatalı onarım işlemleri elektrik çarpması vb. sorunlara yol açabilir.</p>	 <p>Hava akışının gaz brülörlerine ve sobasına ulaşmasını önleyin.</p>
 <p>Elleriniz ıslakken çalıştırma düğmelerine dokunmayın.</p>		 <p>Cihazın yetkili kişiler tarafından yerel yasalar ve yönetmelikler uyarınca topraklanması kullanıcının sorumluluğundadır.</p>

Güvenlik önlemleri

Çalıştırma koşulu		Gürültü kirliliği
Aşağıda listelenen durumlarda koruyucu mekanizma cihazın takılmasına ve durmasına yol açabilir:		<ul style="list-style-type: none">• Cihazın daha sessiz çalışması için klimayı ağırlığının kaldırılabilceği bir yere monte edin.
ISITMA	Dış hava sıcaklığı 24°C'nin üzerinde	
	Dış hava sıcaklığı -7 °C'nin altında	
	Oda sıcaklığı 27 °C'nin üzerinde	
SOĞUTMA	Dış hava sıcaklığı 43 °C'nin üzerinde	
	Oda sıcaklığı 21°C'nin altında	
KURUTMA	Oda sıcaklığı 18 °C'nin altında	
Klima kapı veya camlar uzun süre açıkken "COOLING" (Soğutma) veya "DRY" (Kurutma) modunda çalıştırılıyorsa bağıl nem %85'in üzerinde olduğunda yoğunlaşan su hava çıkışından damlayabilir.		

Koruyucunun özellikleri	Kontrol
<p>Koruyucu cihaz aşağıdaki durumlarda çalışacaktır:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cihazın durdurulması ve hemen yeniden başlatılması veya çalışma sırasında mod değiştirilmesi halinde 3 dakika beklemeniz gerekir.	<p>Uzun süreli kullanımdan sonra klima aşağıda açılardan kontrol edilmelidir:</p> <ul style="list-style-type: none">• Güç kaynağı kablosunun ve fişinin aşırı ısınıp ısınmadığı veya yanık kokusu gelip gelmediğini kontrol edin.• Anormal çalışma sesi veya titreşim var mı.• İç üniteden su sızıntısı var mı.• Metal kabinin elektriklenip elektriklenmediğini kontrol edin. <p> Yukarıdaki sorunlar varsa klimayı durdurun. Yukarıdaki sorunlardan hiçbiri meydana gelmese dahi cihazın 5 yıllık kullanım sonunda ayrıntılı olarak kontrolden geçirilmesi tavsiye edilir.</p>


HEATING (Isıtma) modunun özellikleri

Ön Isıtma

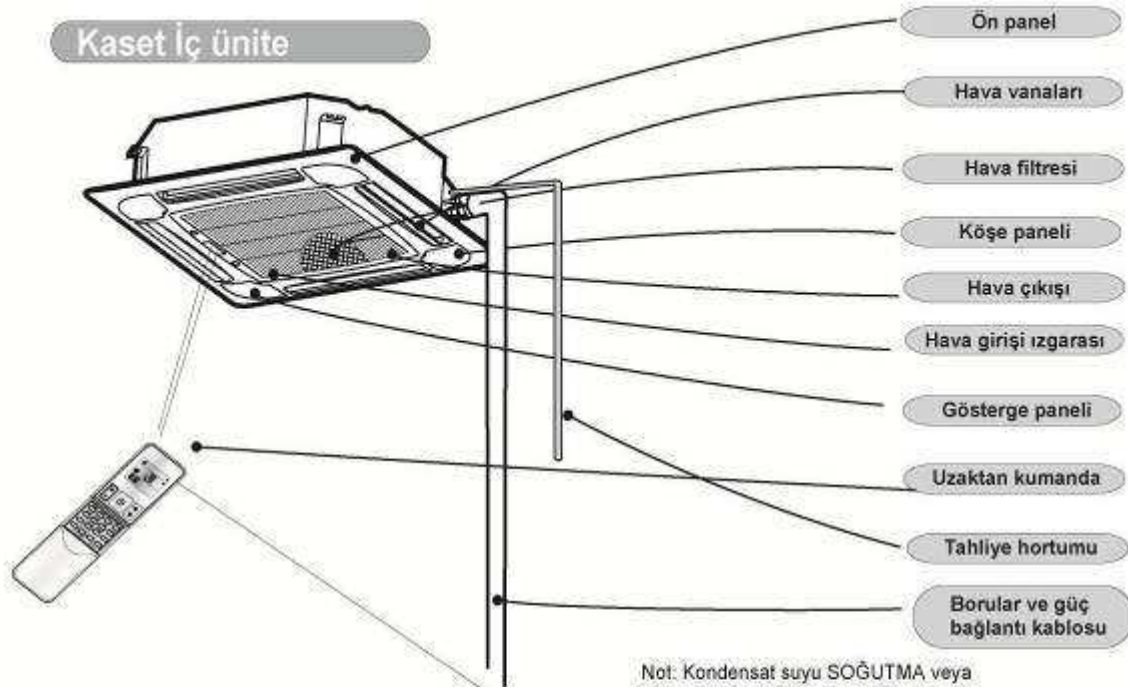
HEATING (Isıtma) modu başlangıcında iç üniteden gelen hava akışı 2-5 dakika sonra tahliye edilir.

Buz Çözme

HEATING (Isıtma) modunda cihaz verimliliği artırmak için otomatik olarak buz çözme işlemi gerçekleştirilecektir (buz eritme). Bu prosedür genellikle 2-10 dakika sürer. Buz çözme sırasında fanlar çalışmayı durdurur. Buz çözme işlemi tamamlandıktan sonra cihaz otomatik olarak "HEATING" (Isıtma) moduna geri döner.

-  Dış sıcaklık çok düşükse oda sıcaklığının artırılması zordur. Bu durumda klimayı diğer ısıtma cihazlarıyla birlikte kullanın.

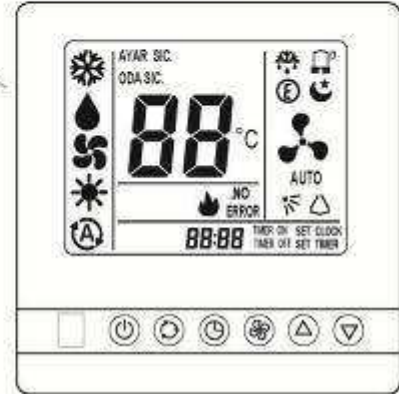
Parçaların tanımlanması



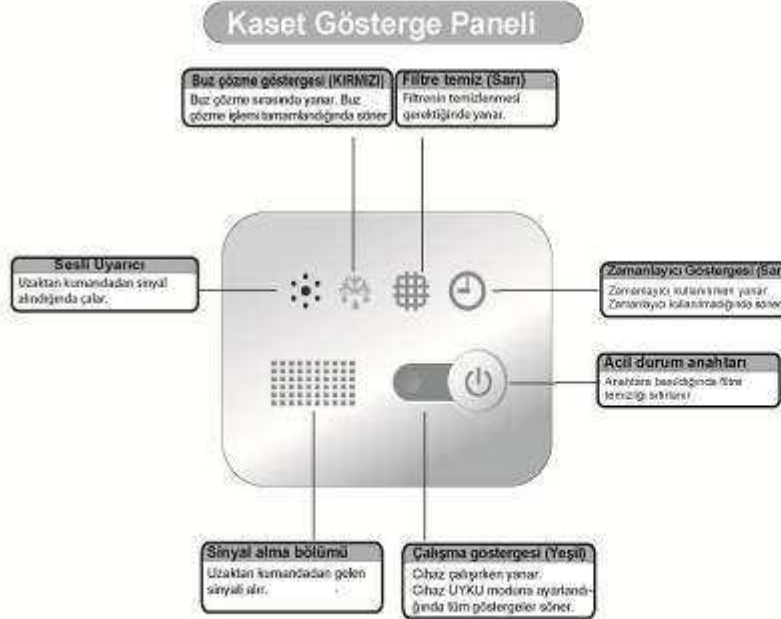
Uzaktan kumanda kaset gösterge panelini ve kablolu uzaktan kumandayı kontrol etmek için kullanılır.

Not: iç ünite uzaktan kumandayla birlikte gelmez, uzaktan kumandaya ihtiyacınız varsa ayrı olarak satın alabilirsiniz.

Kablolu uzaktan kumanda

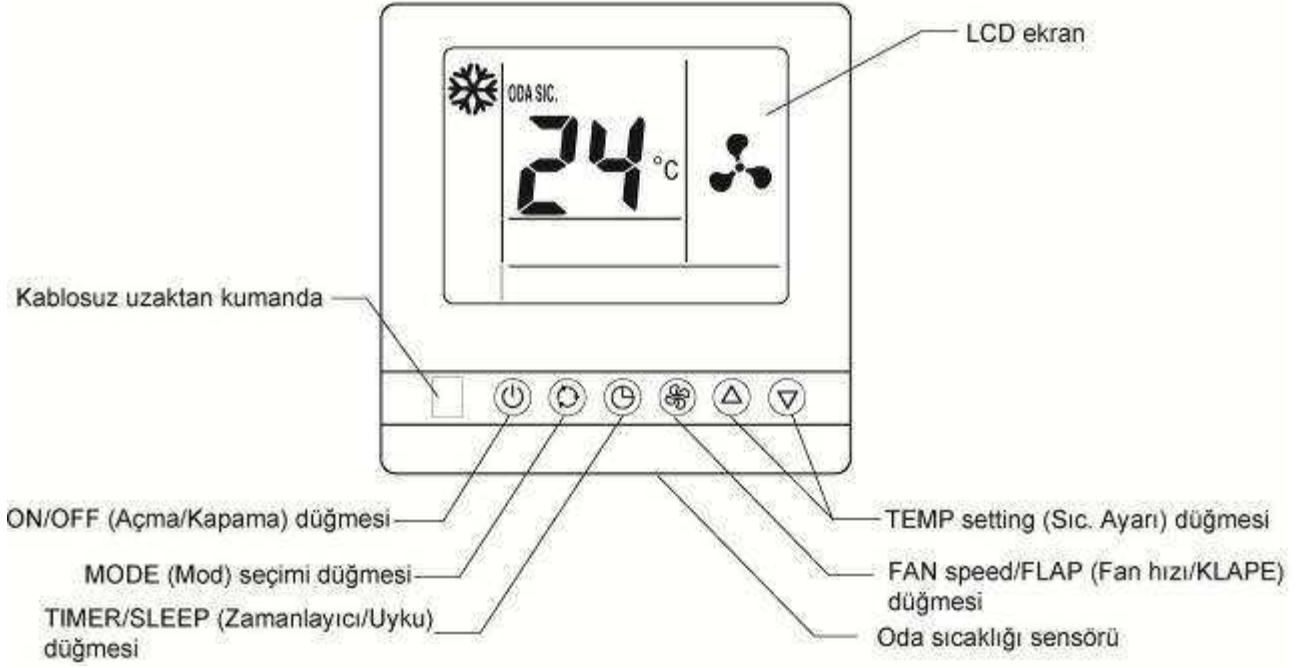


Kablolu uzaktan kumanda iç kaset ünitesini doğrudan kontrol etmek için kullanılır.



• Bu el kitabındaki şekiller standart bir modelin dış görünüşüne göre verilmiştir. Dolayısıyla, el kitabındaki klimaların şekli satın aldığınız klimalardan farklı olabilir.

Kablolu uzaktan kumanda



. Oda sıcaklık sensörü:

Kablolu uzaktan kumanda anahtarının içindeki sıcaklık sensörü oda sıcaklığını algılayacak şekilde ayarlanır ve sıcaklık iç üniteye gönderilir.

Kablolu uzaktan kumanda anahtarı bağlı olmadığında, iç ünite kendisine entegre edilmiş sıcaklık sensörü ile çalıştırılacaktır.

. Kablosuz uzaktan kumanda:

İç üniteyi kontrol etmek için bu alıcı ile birlikte kablosuz uzaktan kumandayı kullanabilirsiniz.

. ON/OFF (Açma/Kapama) düğmesi:

üniteyi açmak veya kapamak için bu düğmeye basın.

. MODE (Mod) seçimi düğmesi:

COOLING (Soğutma), DEHUMIDIFICATION (Nem Alma), FAN veya HEATING (Isıtma) modunu seçmek için bu düğmeye basın.

❄️ COOLING (Soğutma) modunda klima odayı soğutur.

💧 DEHUMIDIFICATION (Nem Alma) modunda klima odadaki nemi azaltır.

🌀 FAN modunda klima yumuşak bir hava akışı sağlayarak odanın sıcaklığını uygun hale getirir.

☀️ HEATING (Isıtma) modunda klima odayı ılık yapar.

. TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku) düğmesi:

• Uyku modunu etkinleştirmek için bu düğmeye basın, ardından LCD'de "🌙" simgesi görüntülenir. Uyku fonksiyonunu iptal etmek için bu düğmeye tekrar basın.

• Zamanlayıcı fonksiyonunu etkinleştirmek için bu düğmeye 3 saniye süreyle basılı tutun, zamanlayıcı fonksiyonunu iptal etmek için bu düğmeye 3 saniye süreyle tekrar basılı tutun. Zamanlayıcı fonksiyonu için lütfen zamanlayıcı fonksiyonu talimatına bakın.

. FAN hızı düğmesi:

Mevcut fan hızını değiştirmek için bu düğmeye basın. Bu düğmeye her basışta "AUTO" (otomatik fan hızı), "🌀" (düşük fan hızı), "🌀" (orta fan hızı) ve "🌀" (yüksek fan hızı) öğeleri arasından seçim yapabilirsiniz.

. TEMP (Sıcaklık) Ayarı düğmesi:

Oda sıcaklığını istediğiniz şekilde ayarlamak için birden dizi düğmeye basın, bastığınızda LCD'de "SET TEMPERATURE" (Sıcaklığı Ayarla) göstergesi belirecektir, ayarlama sıcaklığını azaltmak için "▽" düğmesine, artırmak için "△" düğmesine basın.

Çalıştırma talimatları

⑧.LCD ekran



Çalışma modu

- soğutma modu
- nem alma modu
- fan modu
- ısıtma modu
- otomatik mod (bu modda yok)

Fan hızı ayarı

- otomatik fan
- yüksek fan hızı
- orta fan hızı
- düşük fan hızı

Sıcaklık göstergesi

Oda sıcaklığı:
ODA SIC.
24°C

Ayar sıcaklığı:

AYAR SIC.
26°C

TIMER ON

(Zamanlayıcı zamanlayıcı açık
Açık)

TIMER OFF

(Zamanlayıcı zamanlayıcı kapalı
Kapalı)

88:88 zamanlayıcı saati



Elek. Isıtıcı etkin

ERROR (Hata) Bir hata meydana geldi ve hata kodu LCD'de yanıp sönecek



Dış ünite de buz çözme yapılıyor



Kompresör çalışıyor



Yumuşak çalıştırma modu



Uyku modu etkin

Klape yön göstergesi

klape yönü (yok)






salınım göstergesi

Çalıştırma talimatları



Kablolu uzaktan kumanda ile çalıştırma


Mod fonksiyonu


1. Çalışma modunu seçmek için “” MODE (Mod) düğmesine basın:

-  soğutma modu
-  nem alma modu
-  fan modu
-  ısıtma modu
-  otomatik çalıştırma modu (bu modda yok)

2. Üniteyi açmak veya kapamak için ON/OFF (Açık/Kapalı)  düğmesine basın.

3. Oda sıcaklığını ayarlamak için TEMP. SETTING (Sıc. Ayarı) “” “” düğmesine basın. Sıcaklık 18°C ila 32°C aralı ğında ayarlanabilir.

4. Fan hızını istediğiniz şekilde ayarlamak için FAN  düğmesine basın. Tabi ki otomatik fanı ayarlayabilirsiniz ve iç ünite fan hızını oda sıcaklığı ve ayar sıcaklığı arasındaki farka göre otomatik olarak seçecektir

5. ON/OFF (Açık/Kapalı) “” düğmesine tekrar basarak üniteyi kapatabilirsiniz.

Not:

Klimanız multi-tip üniteyse ayar modu dış modu etkileyebilir. Bunun nedeni tüm iç ünitelerin tek bir dış üniteyi kullanmasıdır, dış ünite sadece aynı mod ile(soğutma veya ısıtma) çalışabilir, bu nedenle ayarladığınız mod dış ünitenin birlikte çalıştığı moddan farklı olduğunda mod karışıklığı meydana gelebilir. Aşağıda mod karışıklığı görüntüsü verilmiştir.

	soğutma	kurutma	ısıtma	fan		
soğutma	✓	✓	×	✓	✓ ----- normal	
kurutma	✓	✓	×	✓	×	----- mod karışıklığı
ısıtma	×	×	✓	×		
fan	✓	✓	×	✓		

dış ünite her zaman, açık olan ilk iç ünitenin modunda çalışır. sonraki iç ünitenin ayar modunu engellediğinde, Üç sinyal sesi duyulur, Kablolu uzaktan kumandada hata kodu 55 görüntülenir ve normal şekilde çalışan üniteleri engelleyen iç ünite otomatik olarak kapanır. Bu normaldir ve doğru modu ayarladığınızda ünite normal bir şekilde çalışabilir.


Multi-tip klimalarda otomatik mod yoktur.

Fan modunda sıcaklık ayarı yoktur.

Çalıştırma talimatları

uyku fonksiyonu



Uyku fonksiyonunu etkinleştirmek için zamanlayıcı/uyku düğmesine bir defa basın. Ardından LCD'de uyku göstergesi “” belirecektir. Uyku fonksiyonunu iptal etmek için zamanlayıcı/uyku düğmesine tekrar basın, ardından LCD'deki uyku göstergesi gözden kaybolur.



Not:

Fan modu etkinleştirildiğinde uyku fonksiyonu geçersiz hale gelir.



Zamanlayıcı fonksiyonu

TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı) modu

iç ünite çalışır durumdayken zamanlayıcıyı kapalı olarak ayarlayabilirsiniz. **TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku)** düğmesi 3 saniye basılı tutulduğunda LCD'de zamanlayıcı saati belirir ve “**TIMER OFF**” (**Zamanlayıcı Kapalı**) bayrağı yanıp söner.



(iç ünite otomatik olarak kapandığında “” “” düğmesine basarak zamanı ayarlayabilirsiniz. Zaman 30 dakikalık zaman dilimleri halinde 0,5 ila 24(veya 12) saat aralığında ayarlanabilir.

zamanı ayarladığınızda, zamanlayıcıyı etkinleştirmek için **TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku)** düğmesine 3 saniye süreyle tekrar basın, “**TIMER OFF**” (**Zamanlayıcı Kapalı**) bayrağı yanıp sönmeyi durdurur ve zamanlayıcı çalışmaya başlar.



“**TIMER OFF**” (**Zamanlayıcı Kapalı**) özelliğini iptal etmeniz gerekiyorsa zamanlayıcıyı etkinleştirmek için **TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku)** düğmesine 3 saniye süreyle basın, zamanı 00:00 olarak ayarlamak için “” “” düğmesine basın, beş saniye sonra “**TIMER OFF**” (**Zamanlayıcı Kapalı**) otomatik olarak iptal olur.

TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) modu


iç ünite kapandığında **TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku)** düğmesine 3 saniye süreyle basarak zamanlayıcıyı ayarlayabilirsiniz, ardından LCD'de zamanlayıcı saati belirir ve “**TIMER ON**” (**Zamanlayıcı Açık**) bayrağı yanıp söner.


(iç ünite otomatik olarak kapandığında “” “” düğmesine basarak zamanı ayarlayabilirsiniz. Zaman 30 dakikalık zaman dilimleri halinde 0,5 ila 24(veya 12) saat aralığında ayarlanabilir.

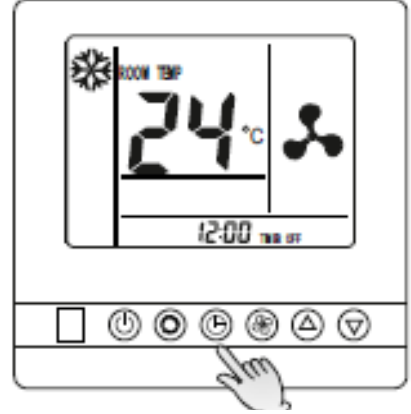
zamanı ayarladığınızda, zamanlayıcıyı etkinleştirmek için **TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku)** düğmesine 3 saniye süreyle tekrar basın, “**TIMER ON**” (**Zamanlayıcı Açık**) bayrağı yanıp sönmeyi durdurur ve zamanlayıcı çalışmaya başlar.

“**TIMER ON**” (**Zamanlayıcı Açık**) özelliğini iptal etmeniz gerekiyorsa zamanlayıcıyı etkinleştirmek için **TIMER/SLEEP (Zamanlayıcı/Uyku)** düğmesine 3 saniye süreyle basın, zamanı 00:00 olarak ayarlamak için “” “” düğmesine basın, beş saniye sonra “**TIMER On**” (**Zamanlayıcı Açık**) otomatik olarak iptal olur.

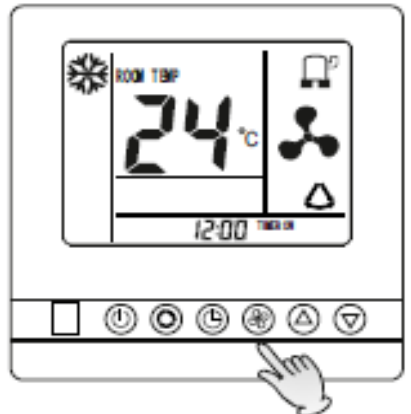
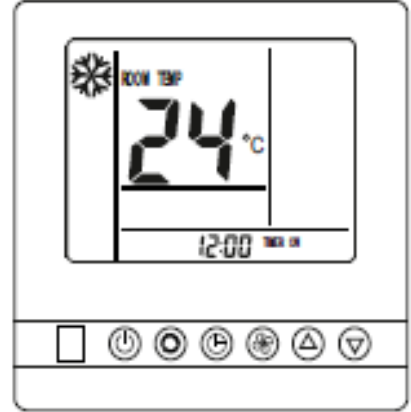
Klape ayarı

Klima açıkken, beş saniye süreyle “” düğmesine bastığınızda, “sinyal” sesi duyulur, ardından klape salınmaya başlar. Salınmayı

durdurmak istiyorsanız (beş saniye süreyle “” düğmesine tekrar basın, ardından klape salınmayı durduracaktır.



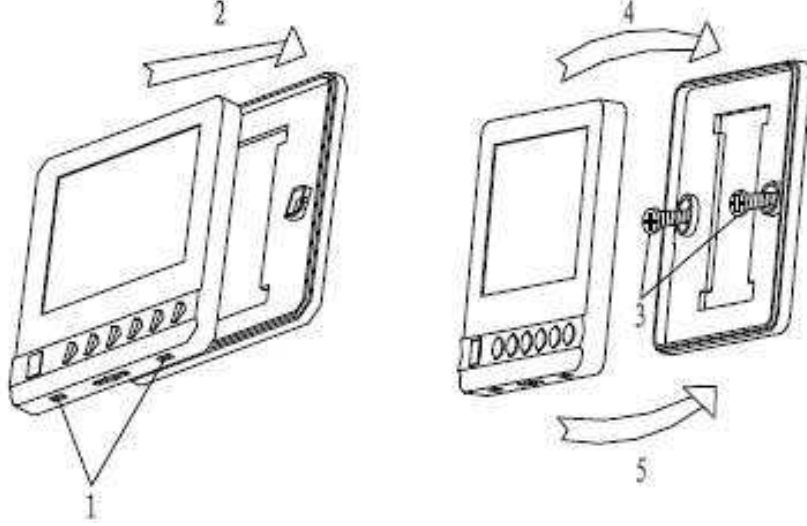
Zamanlayıcı saati



Çalıştırma talimatları

Kablolu uzaktan kumandanın monte edilmesi

Kablolu uzaktan kumandanın monte edilmesi sırasında aşağıdakiler dikkate alınmalıdır:



Kablolu uzaktan kumanda monte edilmeden önce güç kapatılmalı ve montajı montaj çizimleri talimatı uyarınca kalifiye montaj teknisyenleri tarafından gerçekleştirilmelidir. Kablolu kumanda hava akışından ve ısıtıcıdan uzakta bulunmalıdır. Montaj işlemi aşağıdaki gibidir.

Altaki deliğe (2 adet) bir düz tornavida geçirin. Düz tornavida ile PC kartına zarar vermemeye özen gösterin.

.Arka kapağı çıkarın.

Arka ve metal kapağı montaj yerine bağlamak için iki vida (Φ 4x16) kullanın ve vidaları sıktıktan sonra iletişim kablosunu bağlayın.

.Üst kapağı arka kapağa sabitleyin.

.Alt kapağı arka kapağa sabitleyin.

Uzaktan Kumanda

Uzaktan Kumanda - H1-02

Uzaktan Kumanda sisteme sinyaller gönderir.
ON/OFF (Açma/Kapama) DÜĞMESİ

1

Bu düğmeye bastığınızda güç varsa cihaz çalışacak veya çalışır durumdaysa duracaktır.

2

MODE (Mod) DÜĞMESİ

Çalışma modunu seçmek için bu düğmeye basın.

3

FAN DÜĞMESİ

Fan hızını otomatik, yüksek, orta veya düşük sırada seçmek için kullanılır.

4 5

ROOM TEMPERATURE SETTING (Oda Sıcaklığı Ayar) DÜĞMELERİ

Oda sıcaklığını, zamanlayıcıyı ve gerçek zamanı ayarlamak için kullanılır.

6

SMART (Akıllı) DÜĞMESİ

Ünitenin açık veya kapalı olmasına bakılmadan doğrudan sanal bellek moduna girmek için kullanılır.

7

SWING (Salınım) DÜĞMESİ (bu modelde yok)

Dikey panjur salınım ayarını durdurmak veya başlatmak ve hava akışını yukarı/aşağı yönde ayarlamak için kullanılır.

8

SLEEP (Uyku) DÜĞMESİ

Sleep Mode (Uyku Modu) modunu ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.

9

DIMMER DÜĞMESİ

Ekran parlaklığı düğmeye her basıldığında azalır ve düğmeye dört defa basıldıktan sonra durur.

10

CLOCK (Saat) DÜĞMESİ

Geçerli saati ayarlamak için kullanılır.

11 12

TIMER ON/OFF (Zamanlayıcı Açık/Kapalı) DÜĞMESİ

Zamanlayıcının çalışmasını ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.

13

SUPER (Süper) DÜĞMESİ (Isıtma modunda yok)

Hızlı soğutmaya başlatmak veya durdurmak için kullanılır. Hızlı soğutmada klima otomatik olarak ayarlanan 18°C'lik sıcaklıkta ve yüksek fan hızında çalışır

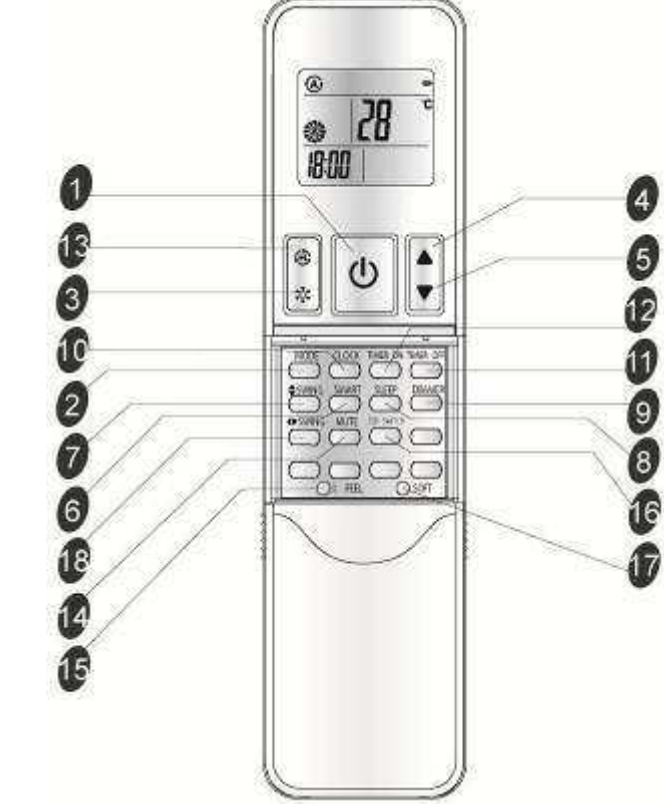
14

MUTE (Sessiz) DÜĞMESİ

Mute (Sessiz) modunu ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.

LCD'deki göstergeler şu şekildedir:

Soğutma göstergesi	Otomatik fan hızı
Kuru göstergesi	Yüksek fan hızı
Sadece fan göstergesi	Orta fan hızı
Isıtma göstergesi	Düşük fan hızı
Yumuşak gösterge	I feel göstergesini iptal eder



15 I FEEL DÜĞMESİ

I feel modunu başlatmak veya durdurmak için kullanılır. Bu düğmeye 5 saniyeden uzun bir süre bastığınızda I FEEL modunu kapatın. (I feel modunda, Klima makine yerine uzaktan kumandaya entegre edilmiş temel sıcaklık sensörüne göre çalışır. I FEEL modunda uzaktan kumandanın iç ünitenin kolaylıkla sinyal aldığı bir yere konulması tavsiye edilir.) TEP SWITCH (Tep Anahtarı) DÜĞMESİ (bu modelde yok)

16

Düğmeye basıldığında yanıp sönen ayarlanan sıcaklığı gösterir. Düğmeye tekrar basıldığında iç sıcaklığı gösterir. Düğmeye basılarak veya elektrik beslemesi kesilerek yanıp sönen ışık kapatılmalıdır.

17

SOFT (Yumuşak) DÜĞMESİ

Maksimum elektrik akımını sınırlamak için kullanılır, böylece güç yeterli olmadığına klimayı diğer elektrikli cihazlarla birlikte kullanabilirsiniz.

18

SWING (Salınım) DÜĞMESİ

Yatay ayarlı panjur salınımını durdurmak veya başlatmak ve hava akışını sol/sağ yönde ayarlamak için kullanılır.

Akıllı göstergesi



Sinyal aktarımı.

Uyku göstergesi

88:88 ON OFF

Ayarlanan zamanlayıcıyı gösterir Geçerli saati gösterir

Sessiz göstergesi

Süper göstergesi

88°C

Ayarlanan sıcaklığı gösterir

Not: Her mod ve bu modların fonksiyonları aşağıdaki sayfalarda daha sonra açıklanacaktır.

Uzaktan Kumanda

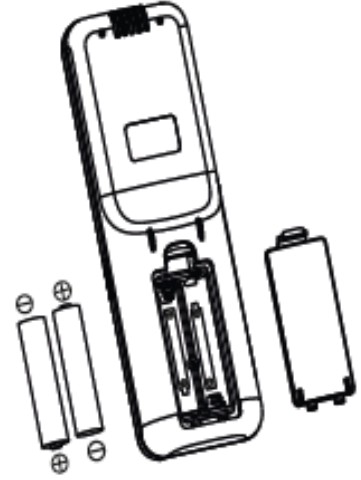
Uzaktan Kumanda

• Pillerin Takılması

Pil kapağını ok yönüne göre çıkarın.
Pilin (+) ve (-) kutuplarının uygun şekilde eşleştiğinden emin olarak yeni pilleri takın.
Kapağı yerine geri kaydırarak geri takın.

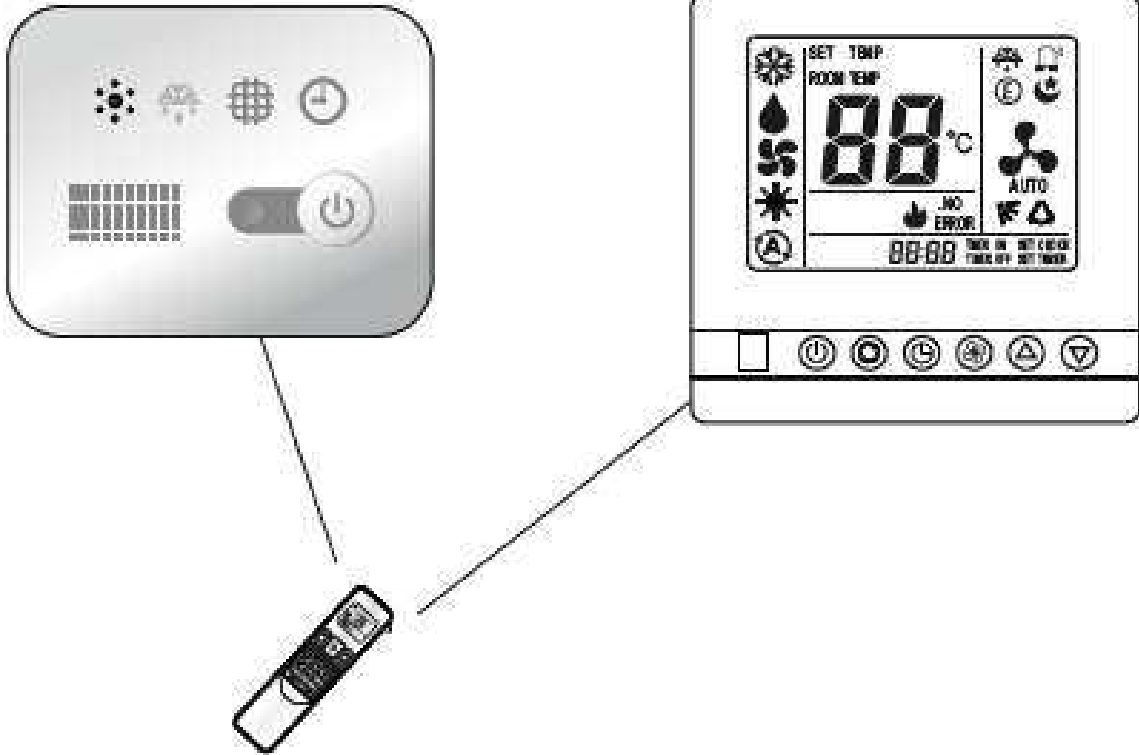
Not:

- 2 LR03 AAA(1,5volt) pil kullanın. Şarj edilebilir pil kullanmayın. Ekran karardığında pilleri yenisiyle değiştirin.



• Klimanın Kullanımı

Oda tipi klimayı çalıştırmak için uzaktan kumandayı sinyal alıcısına doğru tutun. İç ünitenin sinyal alıcısına doğru tutulduğunda, uzaktan kumanda klimayı en fazla 8m mesafeye kadar çalıştıracaktır.



Çalıştırma talimatları

Çalışma modları

Modun seçilmesi

MODE (Mod) düğmesine her basıldığında çalışma modu şu sırada değişir:

SOĞUTMA → KURUTMA → SADECE FAN → ISITMA

1

☑ Isıtma modu sadece soğutma amaçlı klimalarda BULUNMAZ.

FAN modu

"FAN" düğmesine her basıldığında fan hızı şu sırada değişir:

Otomatik → Yüksek → Orta → Düşük

2

☑ "FAN ONLY" (Sadece fan) modunda sadece "High" (Yüksek), "Medium" (Orta) ve "LOW" (Düşük) modları bulunur. "DRY" (Kurutma) modunda, Fan hızı otomatik olarak "Low" (Düşük) olarak ayarlanır, ardından "FAN" düğmesi devre dışı kalır.

Sıcaklık ayarı

Sıcaklık ayarını 1°C **yükseltmek** için bir defa basın

Sıcaklık ayarını 1°C **düşürmek** için bir defa basın

3



Kullanılabilir ayar sıcaklığı aralığı	
*ISITMA, SOĞUTMA	18°C~32°C

Not: Isıtma modu sadece soğutma amaçlı modellerde BULUNMAZ.

SWING (Salınım), SMART (Akıllı), TIMER ON (Zamanlayıcı Açık), TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı), CLOCK (Saat), SLEEP (Uyku) ve SUPER (Süper) çalışma modları aşağıdaki sayfalarda açıklanacaktır.



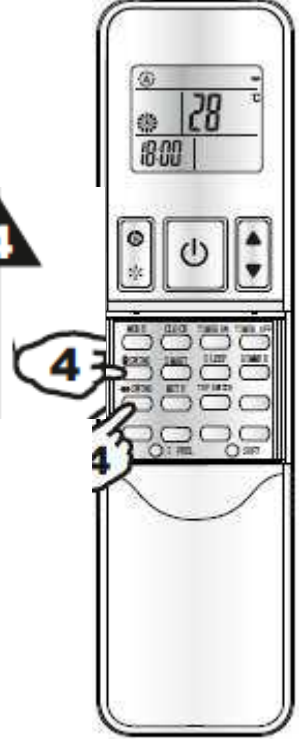
- Çalışma sırasında modlar değiştirilirken, ünite bazen tek seferde yanıt vermez. 3 dakika bekleyin.
- Isıtma çalışması sırasında hava akışı başlangıçta tahliye edilmez. 2-5 dakika sonra iç ısı eşanjörünün sıcaklığı artana kadar hava akışı tahliye edilecektir.
- Cihazı yeniden başlatmadan önce 3 dakika bekleyin.

Çalıştırma talimatları

Hava akış yönü kontrolü

Hava akış yönü kontrolü	
Ünite açıldıktan sonra dikey ve yatay hava akışı çalışma moduna uygun şekilde belirli bir açıya kadar otomatik olarak ayarlanır.	
Çalışma modu	Hava akışı yönü
SOĞUTMA, KURUTMA	yatay
*ISITMA, SADECE FAN	aşağıya doğru

Ayrıca hava akışı yönünü uzaktar kumandanın "SWING" (Salınım) ve "SWING" (Salınım) düğmesine basarak ihtiyacınıza göre ayarlayabilirsiniz.



Dikey hava akışı kontrolü (uzaktan kumanda ile)
Uzaktan kumandayı kullanarak akışı farklı açılarda veya istediğiniz belirli bir açıda ayarlayın.
Salınımlı hava akışı
SWING " (Salınım) düğmesine bir defa basıldığında dikey ayarlı panjur otomatik olarak yukarı ve aşağı salınacaktır.
İstenen hava akışı yönü
SWING (Salınım) düğmesine tekrar basıldığında panjurlar istenen şekilde uygun bir açıda kalır.
Yatay hava akışı kontrolü (uzaktan kumanda ile)
Uzaktan kumandayı kullanarak akışı farklı açılarda veya istediğiniz belirli bir açıda ayarlayın.
Salınımlı hava akışı
SWING " (Salınım) düğmesine bir defa basıldığında yatay ayarlı panjur otomatik olarak sola ve sağa salınacaktır.
İstenen hava akışı yönü
SWING (Salınım) düğmesine tekrar basıldığında panjurlar istenen şekilde uygun bir açıda kalır.

- A** Dikey ve yatay ayarlı panjurları elinizle döndürmeye çalışmayın, aksi takdirde klima arızalanabilir. Elinizle ayarlama çalıştıysanız ve klimada bir sorun meydana geldiyse ilk önce üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin, ardından güç kaynağını yeniden yükleyin.
- B** Yoğuşan suyun dışarı sızmasını önlemek için dikey ayarlı panjur COOLING (Soğutma) veya DRY (Kurutma) modunda uzun süre aşağı yönde tutulmamalıdır.

Çalıştırma talimatları




SMART (Akıllı) modu

Ünitenin açık veya kapalı modda olup olmadığına bakmadan **SMART (Akıllı)** düğmesine basın, ünite doğrudan **SMART (Akıllı)** moduna (sanal bellek çalışması) geçer. Bu modda, sıcaklık ve fan hızı gerçek oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.

Çalışma modu ve sıcaklık iç sıcaklığa göre belirlenir		
Isı pompası modelleri		
İç sıcaklık	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
T-3°C'nin altında	ISITMA	T
T-3°C ≤ Tindoor ≤ T+3°C	SADECE FAN	T
T+3°C'nin üzerinde	SOĞUTMA	T
Sadece soğutma amaçlı modeller		
İç sıcaklık	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
T+3°C veya altı	SADECE FAN	T
T+3°C'nin üzerinde	SOĞUTMA	T



SMART (Akıllı) düğmesi SUPER (Süper) modunda devre dışı kalır.

Not: Sıcaklık, hava akışı ve yönü SMART (Akıllı) modunda otomatik olarak kontrol edilir. Ancak, hala rahat hissetmiyorsanız sıcaklığı uzaktan kumanda ile maksimum 7 °C'ye kadar azaltabilir veya artırabilirsiniz.

SMART (Akıllı) modunda yapabileceğiniz		
Your feeling	düğmesi	ayarlar prosedürü
Uygun olmayan hava akışı hacmi nedeniyle rahat değil.		Bu düğmeye her basıldığında iç fanın hızı High (Yüksek), Medium (Orta) ve Low (Düşük) arasında değiştirilir.
Uygun olmayan akış yönü nedeniyle rahat değil.		Bir defa bastığınızda dikey ayarlı panjur dikey hava akışı yönünü değiştirmek için salınır. Tekrar bastığınızda salınım durur.
Uygun olmayan akış yönü nedeniyle rahat değil.		Bir defa bastığınızda yatay ayarlı panjur yatay hava akışı yönünü değiştirmek için salınır. Tekrar bastığınızda salınım durur.



CLOCK (Saat) düğmesi

Günün saatini CLOCK (Saat) düğmesine basarak ve ardından doğru saati girmek için  ve  düğmelerini kullanarak ve günün saatini ayarlamak için tekrar CLOCK (Saat) düğmesine basarak ayarlayabilirsiniz.





Çalıştırma talimatları

Zamanlayıcı modu

Eve geldiğinizde odanızın ideal bir sıcaklıkta olması için sabah dışarı çıkmadan önce **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmelerini kullanarak zamanlayıcı açık özelliğini ayarlayabilirsiniz. Gece rahat bir uyku uyumak için **TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı)** düğmelerini kullanarak zamanlayıcı kapalı özelliğini ayarlayabilirsiniz.



► **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) Özelliğinin Ayarlanması**



Cihazı hedeflediğiniz saatte çalıştırmak amacıyla zamanlayıcı programlamasını istediğiniz şekilde ayarlamak için **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesini kullanabilirsiniz.

- i) **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine basın, LCD'de "12:00 ON" (12:00 Açık) ögesi yanıp söner, ardından cihazı çalıştırmak istediğiniz hedef saati seçmek için  veya  düğmelerine basabilirsiniz.

 Artır
 Düşür



Saat ayarını 1 dakika artırmak veya azaltmak için  veya  düğmesine bir defa basın.

Saat ayarını 10 dakika artırmak veya azaltmak için  veya  düğmesine 5 saniye süreyle basın.

Saati 1 saat artırmak veya azaltmak için  veya  düğmesine daha uzun bir süre basın.

Not: TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) düğmesine bastıktan sonra 5 saniye içinde saati ayarlamazsanız uzaktan kumanda TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) modundan otomatik olarak çıkacaktır.

- ii) Cihazın çalışmasını istediğiniz saat LCD'de görüntülendiğinde **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine basın ve saati onaylayın.

Bir "bip sesi" duyulabilir.

"ON" (Açık) yanıp sönmez.

İç ünitadaki TIMER (Zamanlayıcı) göstergesi yanar.

- iii) Ayarlanan saat 5 saniye süreyle görüntüledikten sonra uzaktan kumandanın LCD'sinde ayarlanan zamanlayıcı yerine saat görüntülenecektir.

► **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) Özelliğinin İptal Edilmesi**

TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) düğmesine tekrar basın, bir "bip sesi" duyulur ve gösterge gözden kaybolur, ardından **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** modu iptal edilir.

Not: TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı) özelliğinin ayarlanması TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) özelliğinin ayarlanmasıyla aynıdır; cihazı çalışmasını istediğiniz saatte otomatik olarak kapatabilirsiniz.

Çalıştırma talimatları

SLEEP (Uyku) modu

SLEEP (Uyku) modu

SLEEP (Uyku) modu **COOLING (Soğutma)**, **HEATING (Isıtma)** veya **DRYING (Kurutma)** çalışma modunda ayarlanabilir; bu fonksiyon size uyku için daha ideal bir ortam yaratır. **SLEEP (Uyku)** modunda,

- Cihaz 8 saat çalıştıktan sonra çalışmayı otomatik olarak durduracaktır.

Not: Isıtma sadece soğutma amaçlı klimalarda **BULUNMAZ**.



SUPER (Süper) modu (ısıtma modunda yok)

SUPER (Süper) modu

- **SUPER (Süper)** modu hızlı soğutmayı başlatmak veya durdurmak için kullanılır. Hızlı soğutma modu, ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak 18°C'ye getirerek yüksek fan hızında çalışır.
- **SUPER (Süper)** modu cihaz çalışır durumdayken veya cihaza güç veriliyorken ayarlanabilir.
- **SUPER (Süper)** modunda hava akışı yönünü veya zamanlayıcıyı ayarlayabilirsiniz. **SUPER (Süper)** modundan çıkmak istiyorsanız - **SUPER (Süper)**, **MODE (Mod)**, **FAN**, **ON/OFF (Açık/Kapalı)** veya **TEMPERATURE SETTING (Sıcaklık Ayarı)** düğmelerinden herhangi birine basın.

Not:

- **SUPER (Süper) modunda SLEEP (Uyku) ve SMART (Akıllı) düğmeleri kullanılamaz.**
- **SUPER (Süper) düğmesi HEATING (Isıtma) modunda devre dışı kalır.**
- **Yukarıda belirtilen düğmelerden herhangi birine basarak SUPER (Süper) modundan çıkmadığınız takdirde, cihaz, ayarlanan 18°C'lik sıcaklıkta SUPER (Süper) modunda çalışmaya devam edecektir.**



Uzaktan Kumanda

Uzaktan Kumanda J1-05

Uzaktan Kumanda sisteme sinyaller gönderir.

1 ON/OFF (Açma/Kapama) DÜĞMESİ

Bu düğmeye bastığınızda güç varsa cihaz çalışacak veya çalışır durumdaysa duracaktır.

2 MODE (Mod) DÜĞMESİ

Çalışma modunu seçmek için bu düğmeye basın.

3 FAN DÜĞMESİ

Fan hızını otomatik, yüksek, orta veya düşük sırada seçmek için kullanılır.

4 5 ROOM TEMPERATURE SETTING (Oda Sıcaklığı Ayar) DÜĞMELERİ

Oda sıcaklığını, zamanlayıcıyı ve gerçek zamanı ayarlamak için kullanılır.

6 SMART (Akıllı) DÜĞMESİ (bu modelde yok)

Ünitenin açık veya kapalı olmasına bakılmadan doğrudan sanal bellek moduna girmek için kullanılır.

7 SWING (Salınım) DÜĞMESİ (bu modelde yok)

Dikey panjur salınım ayarını durdurmak veya başlatmak ve hava akışını yukarı/aşağı yönde ayarlamak için kullanılır.

8 SLEEP (Uyku) DÜĞMESİ

Sleep Mode (Uyku Modu) modunu ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.

9 I FEEL DÜĞMESİ

I feel modunu başlatmak veya durdurmak için kullanılır. Bu düğmeye 5 saniyeden uzun bir süre bastığınızda I FEEL modunu kapatın. (I feel modunda, Klima makine yerine uzaktan kumandaya entegre edilmiş temel sıcaklık sensörüne göre çalışır. I FEEL modunda uzaktan kumandanın iç ünitenin kolaylıkla sinyal aldığı bir yere konulması tavsiye edilir.)

10 CLOCK (Saat) DÜĞMESİ

Geçerli saati ayarlamak için kullanılır.

11 12 TIMER ON/OFF (Zamanlayıcı Açık/Kapalı) DÜĞMESİ

Zamanlayıcının çalışmasını ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.

13 SUPER (Süper) DÜĞMESİ

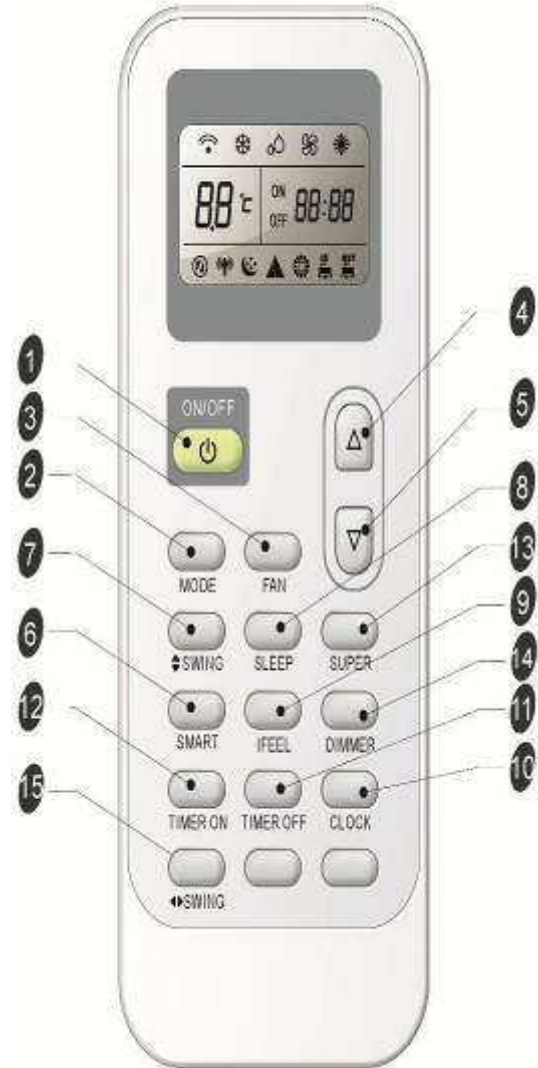
Hızlı soğutmayı/ısıtmayı başlatmak veya durdurmak için kullanılır. (Hızlı soğutma modun ayarlanan 18°C'lik sıcaklıkta yüksek fan hızında otomatik olarak çalışır; Hızlı ısıtma modu ayarlanan 32 °C'lik sıcaklıkta otomatik fan hızında otomatik olarak çalışır)

LCD'deki gösterge sembolleri şu şekildedir:

	Soğutma göstergesi		Otomatik fan hızı
	Kuru göstergesi		Yüksek fan hızı
	Sadece fan göstergesi		Orta fan hızı
	Isıtma göstergesi		Düşük fan hızı
	Ekran kullanılamaz		

	Akıllı göstergesi
	Uyku göstergesi
	I feel
	Süper göstergesi

	Sinyal aktarımı
	Ayarlanan zamanlayıcıyı gösterir
	Ayarlanan sıcaklığı gösterir



14 DIMMER DÜĞMESİ

Ekran parlaklığı düğmeye her basıldığında azalır ve düğmeye dört defa basıldıktan sonra durur.

15 SWING (Salınım) DÜĞMESİ

Yatay ayarlı panjur salınımını durdurmak veya başlatmak ve hava akışını sol/sağ yönde ayarlamak için kullanılır.

Not: Her mod ve bu modların fonksiyonları aşağıdaki sayfalarda daha sonra açıklanacaktır.

Uzaktan Kumanda

Uzaktan Kumanda

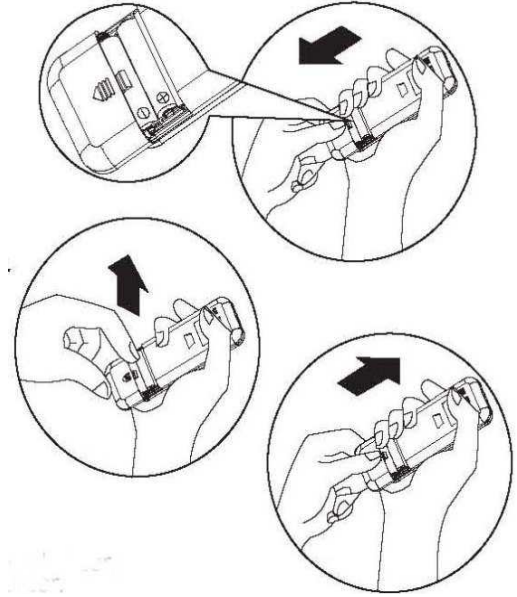
• Pillerin Takılması

Pil kapağını ok yönüne göre çıkarın.
Pilin (+) ve (-) kutuplarının uygun şekilde eşleştiğinden emin olarak yeni pilleri takın.

Kapağı yerine geri kaydırarak geri takın.x

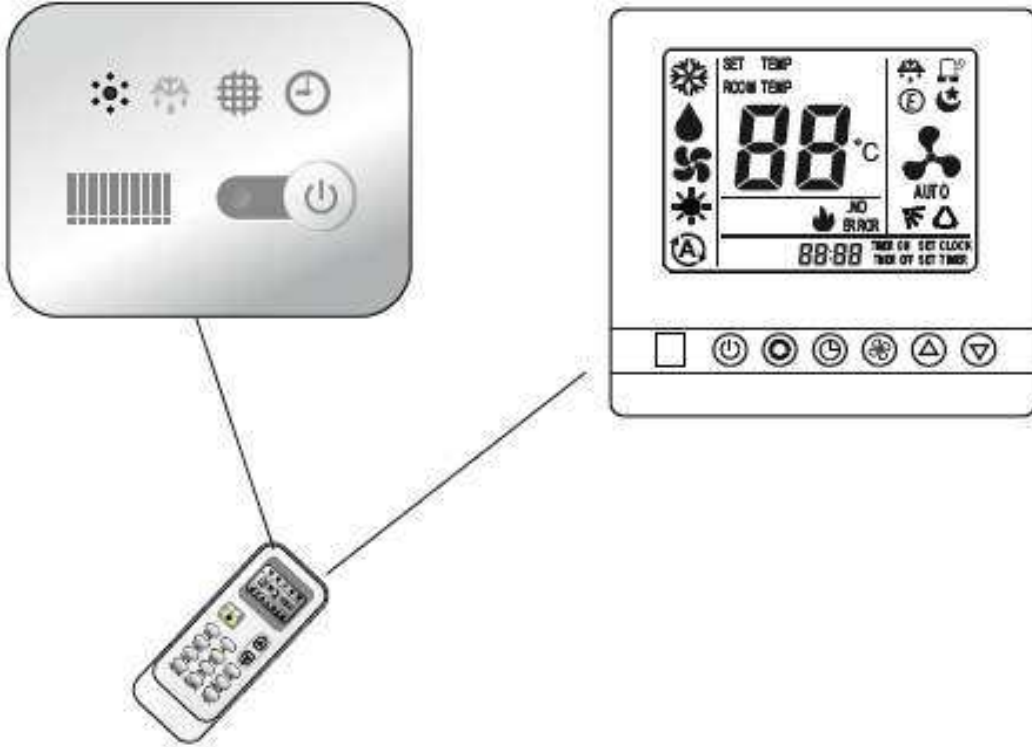
Not:

- 2 LR03 AAA(1,5volt) pil kullanın. Şarj edilebilir pil kullanmayın. Ekran karardığında pilleri yenisiyle değiştirin.



• Klimanın Kullanımı

Oda tipi klimayı çalıştırmak için uzaktan kumandayı sinyal alıcısına doğru tutun. İç ünitenin sinyal alıcısına doğru tutulduğunda, uzaktan kumanda klimayı en fazla 8m mesafeye kadar çalıştıracaktır.



Çalıştırma talimatları

Çalışma modları

Modun seçilmesi

MODE (Mod) düğmesine her basıldığında çalışma modu şu sırada değişir:

SOĞUTMA → KURUTMA → SADECE FAN → ISITMA

❑ Isıtma modu sadece soğutma amaçlı klimalarda BULUNMAZ.

FAN modu

"FAN" düğmesine her basıldığında fan hızı şu sırada değişir:

Otomatik → Yüksek → Orta → Düşük

❑ "FAN ONLY" (Sadece fan) modunda sadece "High" (Yüksek), "Medium" (Orta) ve "LOW" (Düşük) modları bulunur. "DRY" (Kurutma) modunda, Fan hızı otomatik olarak "Low" (Düşük) olarak ayarlanır, ardından "FAN" düğmesi devre dışı kalır.

Sıcaklık ayarı

▲ Sıcaklık ayarını 1°C yükseltmek için bir defa basın

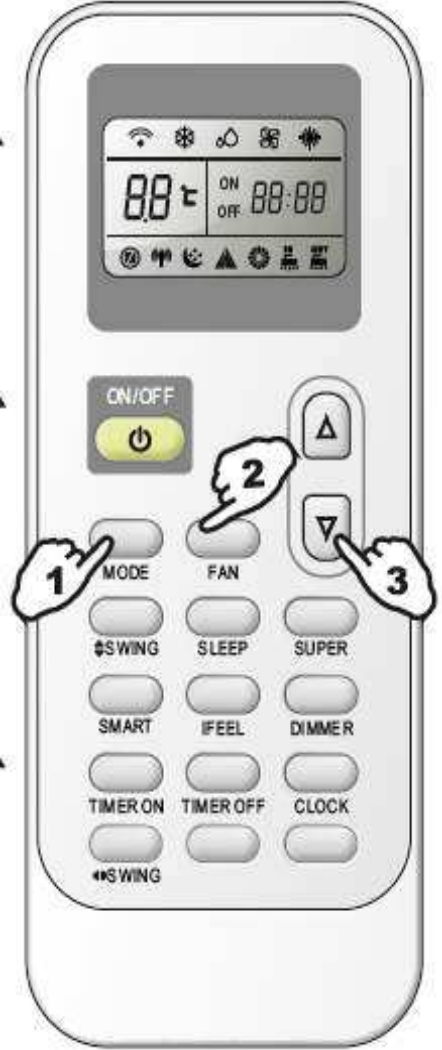
▼ Sıcaklık ayarını 1°C düşürmek için bir defa basın

Kullanılabilir ayar sıcaklığı aralığı	
*ISITMA, SOĞUTMA	18°C-32°C
SADECE FAN	ayarlanamıyor

*Not: Isıtma modu sadece soğutma amaçlı modellerde BULUNMAZ.

SWING (Salınım), SMART (Akıllı), TIMER ON (Zamanlayıcı Açık), TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı), CLOCK (Saat), SLEEP (Uyku) ve SUPER (Süper) çalışma modları aşağıdaki sayfalarda açıklanacaktır.

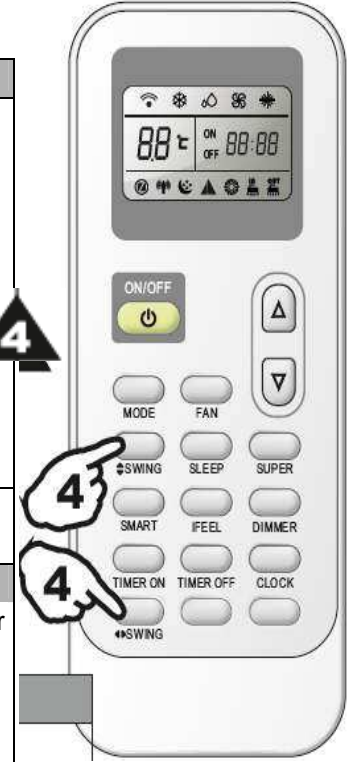
- Çalışma sırasında modlar değiştirilirken, ünite bazen tek seferde yanıt vermez. 3 dakika bekleyin.
- Isıtma çalışması sırasında hava akışı başlangıçta tahliye edilmez. 25 dakika sonra iç ısı eşanjörünün sıcaklığı artana kadar hava akışı tahliye edilecektir.
- Cihazı yeniden başlatmadan önce 3 dakika bekleyin.



Çalıştırma talimatları

Hava akış yönü kontrolü

Hava akış yönü kontrolü							
Ünite açıldıktan sonra dikey ve yatay hava akışı çalışma moduna uygun şekilde belirli bir açiya kadar otomatik olarak ayarlanır.							
<table border="1"><thead><tr><th>Çalışma modu</th><th>Hava akışı yönü</th></tr></thead><tbody><tr><td>SOĞUTMA, KURUTMA</td><td>yatay</td></tr><tr><td>*ISITMA, SADECE FAN</td><td>aşağıya doğru</td></tr></tbody></table>	Çalışma modu	Hava akışı yönü	SOĞUTMA, KURUTMA	yatay	*ISITMA, SADECE FAN	aşağıya doğru	Ayrıca hava akışı yönünü uzaktan kumandanın "SWING" (Salınım) ve "SWING" (Salınım) düğmesine basarak ihtiyacınıza göre ayarlayabilirsiniz.
Çalışma modu	Hava akışı yönü						
SOĞUTMA, KURUTMA	yatay						
*ISITMA, SADECE FAN	aşağıya doğru						
Dikey hava akışı kontrolü (uzaktan kumanda ile)							
Uzaktan kumandayı kullanarak akışı farklı açılarda veya istediğiniz belirli bir açıda ayarlayın.							
Salınımlı hava akışı							
"SWING" (Salınım) düğmesine bir defa basıldığında dikey ayarlı panjur otomatik olarak yukarı ve aşağı salınacaktır.							
İstlenen hava akışı yönü							
"SWING" (Salınım) düğmesine tekrar basıldığında panjurlar istenen şekilde uygun bir açıda kalır.							
Yatay hava akışı kontrolü (uzaktan kumanda ile)							
Uzaktan kumandayı kullanarak akışı farklı açılarda veya istediğiniz belirli bir açıda ayarlayın.							
Salınımlı hava akışı							
"SWING" (Salınım) düğmesine bir defa basıldığında yatay ayarlı panjur otomatik olarak sola ve sağa salınacaktır.							
İstlenen hava akışı yönü							
"SWING" (Salınım) düğmesine tekrar basıldığında panjurlar istenen şekilde uygun bir açıda kalır.							



- A** Dikey ayarlı panjurları elinizle döndürmeye çalışmayın, aksi takdirde klima arızalanabilir. Elinizle ayarlamaya çalıştıysanız ve klimada bir sorun meydana geldiyse ilk önce üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin, ardından güç kaynağını yeniden yükleyin.
- B** yağışın suyun dışarı sızmasını önlemek için dikey ayarlı panjur COOLING (Soğutma) veya DRY (Kurutma) modunda uzun süre aşağı yönde tutulmamalıdır.

Çalıştırma talimatları

Akıllı mod

Ünitenin açık veya kapalı modda olup olmadığına bakmadan **SMART (Akıllı)** düğmesine basın, ünite doğrudan **SMART (Akıllı)** moduna (sanal bellek çalışması) geçer. Bu modda, sıcaklık ve fan hızı gerçek oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.

Çalışma modu ve sıcaklık iç sıcaklığa göre belirlenir		
Isı pompası modelleri		
İç sıcaklık	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
T-3°C'nin altında	ISITMA	T
T-3°C-Tindoor-T+3°C	SADECE FAN	T
T+3°C'nin üzerinde	SOĞUTMA	T
Sadece soğutma amaçlı modeller		
İç sıcaklık	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
T+3°C veya altı	SADECE FAN	T
T+3°C'nin üzerinde	SOĞUTMA	T

☑ **SMART (Akıllı) düğmesi SUPER (Süper) modunda devre dışı kalır.**

Not: Sıcaklık, hava akışı ve yönü SMART (Akıllı) modunda otomatik olarak kontrol edilir. Ancak, hala rahat hissetmiyorsanız sıcaklığı uzaktan kumanda ile maksimum 7 °C'ye kadar azaltabilir veya artırabilirsiniz.



SMART (Akıllı) modunda yapabileceğiniz		
Your feeling	düğmesi	ayarlar prosedürü
Uygun olmayan hava akışı hacmi nedeniyle rahat değil.		Bu düğmeye her basıldığında iç fanın hızı High (Yüksek), Medium (Orta) ve Low (Düşük) arasında değiştirilir.
Uygun olmayan akış yönü nedeniyle rahat değil.		Bir defa bastığınızda dikey ayarlı panjur dikey hava akışı yönünü değiştirmek için salınır. Tekrar bastığınızda salınım durur.
Uygun olmayan akış yönü nedeniyle rahat değil.		Bir defa bastığınızda yatay ayarlı panjur yatay hava akışı yönünü değiştirmek için salınır. Tekrar bastığınızda salınım durur.

CLOCK (Saat) düğmesi

Günün saatini CLOCK (Saat) düğmesine basarak ve ardından doğru saati girmek için ▲ ve ▼ düğmelerini kullanarak ve günün saatini ayarlamak için tekrar CLOCK (Saat) düğmesine basarak ayarlayabilirsiniz.



Çalıştırma talimatları

Zamanlayıcı modu

Eve geldiğinizde odanızın ideal bir sıcaklıkta olması için sabah dışarı çıkmadan önce **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmelerini kullanarak zamanlayıcı açık özelliğini ayarlayabilirsiniz. Gece rahat bir uyku uyumak için **TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı)** düğmelerini kullanarak zamanlayıcı kapalı özelliğini ayarlayabilirsiniz.

► **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) Özelliğinin Ayarlanması**

Cihazı hedeflediğiniz saatte çalıştırmak amacıyla zamanlayıcı programlamasını istediğiniz şekilde ayarlamak için **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesini kullanabilirsiniz.

i) **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine basın, LCD'de "12:00 ON" (12:00 Açık) ögesi yanıp söner, ardından cihazı çalıştırmak istediğiniz hedef saati seçmek için ▲ veya ▼ düğmelerine basabilirsiniz.

▲ Artır
▼ Düşür



Saat ayarını 1 dakika artırmak veya azaltmak için **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine bir defa basın. Saat ayarını 10 dakika artırmak veya azaltmak için **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine bir defa yarım saniye süreyle basın. Saati 1 saat artırmak veya azaltmak için **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine daha uzun bir süre basın.

Not: TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) düğmesine bastıktan sonra 10 saniye içinde saati ayarlamazsanız uzaktan kumanda TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) modundan otomatik olarak çıkacaktır.

ii) Cihazın çalışmasını istediğiniz saat LCD'de görüntülendiğinde **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine basın ve saati onaylayın.

Bir "bip sesi" duyulabilir.

"ON" (Açık) yanıp sönmez.

İç ünitelerdeki TIMER (Zamanlayıcı) göstergesi yanar.

iii) Ayarlanan saat 5 saniye süreyle görüntüledikten sonra uzaktan kumandanın LCD'sinde ayarlanan zamanlayıcı yerine saat görüntülenecektir.

► **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) Özelliğinin İptal Edilmesi**

TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) düğmesine tekrar basın, bir "bip sesi" duyulur ve gösterge gözden kaybolur, ardından **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** modu iptal edilir.

Not: TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı) özelliğinin ayarlanması TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) özelliğinin ayarlanmasıyla aynıdır; cihazı çalışmasını istediğiniz saatte otomatik olarak kapatabilirsiniz.

Çalıştırma talimatları

UYKU modu

SLEEP (Uyku) modu

SLEEP (Uyku) modu **COOLING (Soğutma)**, **HEATING (Isıtma)**, **DRYING (Kurutma)** çalışma modunda ayarlanabilir. Bu fonksiyon size uyku için daha ideal bir ortam yaratır.

SLEEP (Uyku) modunda, Cihaz 8 saat çalıştıktan sonra çalışmayı otomatik olarak durduracaktır.

Not: Isıtma sadece soğutma amaçlı klimalarda BULUNMAZ.



SUPER (Süper) modu

SUPER (Süper) modu

- **SUPER (Süper)** modu hızlı soğutmayı/ısıtmayı başlatmak veya durdurmak için kullanılır. Hızlı soğutma modu, ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak 18 °C'ye getirerek yüksek fan hızında çalışırken hızlı ısıtma modu, ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak 32 °C'ye getirerek otomatik fan hızında çalışır.
- **SUPER (Süper)** modu cihaz çalışır durumdayken veya cihaza güç veriliyorken ayarlanabilir.
- **SUPER (Süper)** modunda hava akışı yönünü veya zamanlayıcıyı ayarlayabilirsiniz. **SUPER (Süper)** modundan çıkmak istiyorsanız **SUPER (Süper)**, **MODE (Mod)**, **FAN**, **ON/OFF (Açık/Kapalı)**, **SLEEP (Uyku)** veya **TEMPERATURE SETTING (Sıcaklık Ayarı)** düğmelerinden herhangi birine basın, ardından ekran ilk moda geri dönecektir.

Not:

- **SUPER (Süper) modunda SMART (Akıllı) düğmesi kullanılamaz.**
- **Yukarıda belirtilen düğmelerden herhangi birine basarak SUPER (Süper) modundan çıkmazsanız cihaz SUPER (Süper) modunda çalışmaya devam edecektir.**

hızlı soğutma



hızlı ısıtma

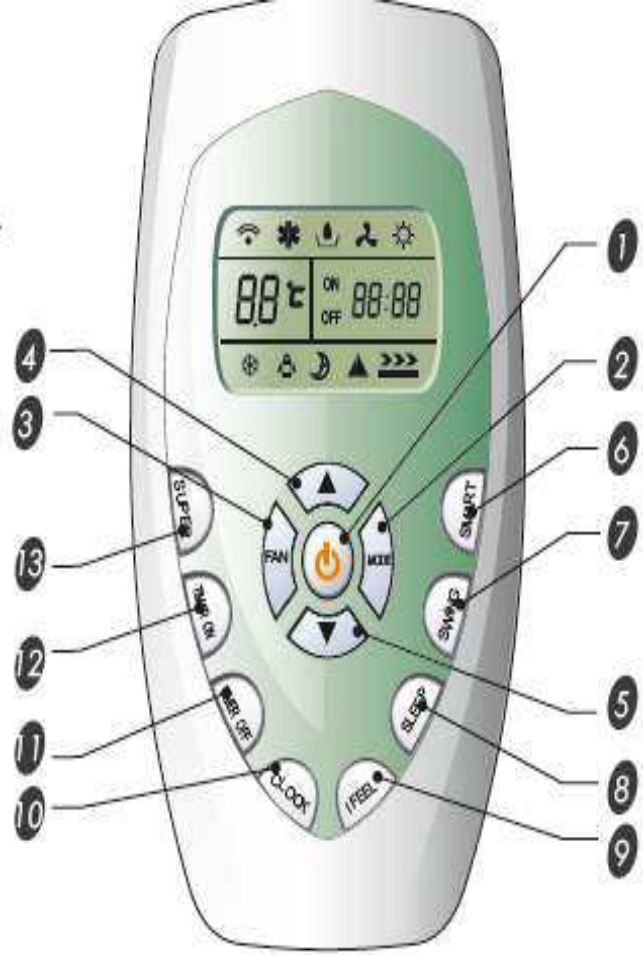


Uzaktan Kumanda

Uzaktan Kumanda – E4-07

Uzaktan Kumanda sisteme sinyaller gönderir.

- 1 **ON/OFF (Açma/Kapama) DÜĞMESİ**
Bu düğmeye bastığınızda güç varsa cihaz çalışacak veya çalışır durumdaysa duracaktır.
- 2 **MODE (Mod) DÜĞMESİ**
Çalışma modunu seçmek için bu düğmeye basın
- 3 **FAN DÜĞMESİ**
Fan hızını otomatik, yüksek, orta veya düşük sırada seçmek için kullanılır.
- 4 5 **ROOM TEMPERATURE SETTING (Oda Sıcaklığı Ayar) DÜĞMELERİ**
Oda sıcaklığını, zamanlayıcıyı ve gerçek zamanı ayarlamak için kullanılır.
- 6 **SMART (Akıllı) DÜĞMESİ** (bu modelde yok)
Ünitenin açık veya kapalı olmasına bakılmadan doğrudan sanal bellek moduna girmek için kullanılır.
- 7 **SWING (Salınım) DÜĞMESİ**
Dikey panjur salınım ayarını durdurmak veya başlatmak ve hava akışını yukarı/aşağı yönde ayarlamak için kullanılır.
- 9 **SLEEP (Uyku) DÜĞMESİ**
Sleep Mode (Uyku Modu) modunu ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.
- 9 **I FEEL DÜĞMESİ**
Bu düğmeye basarak IFEEL modunu açın.
- 0 **CLOCK (Saat) DÜĞMESİ**
Geçerli saati ayarlamak için kullanılır.
- 11 12 **TIMER ON/OFF (Zamanlayıcı Açık/Kapalı) DÜĞMESİ**
Zamanlayıcının çalışmasını ayarlamak veya iptal etmek için kullanılır.



- 13 **SUPER (Süper) DÜĞMESİ**
Hızlı soğutmayı başlatmak veya durdurmak için kullanılır.
(Hızlı soğutmada klima otomatik olarak ayarlanan 18°C'lik sıcaklıkta ve yüksek fan hızında çalışır)

LCD'deki gösterge sembolleri şu şekildedir:

	Soğutma göstergesi		Otomatik fan hızı
	Kuru göstergesi		Yüksek fan hızı
	Sadece fan göstergesi		Orta fan hızı
	Isıtma göstergesi		Düşük fan hızı

	Akıllı göstergesi
	Uyku göstergesi
	I feel
	Süper göstergesi

	Sinyal aktarımı
	Ayarlanan zamanlayıcıyı gösterir
	Geçerli saati gösterir
	Ayarlanan sıcaklığı gösterir

Not: Her mod ve bu modların fonksiyonları aşağıdaki sayfalarda daha sonra açıklanacaktır.

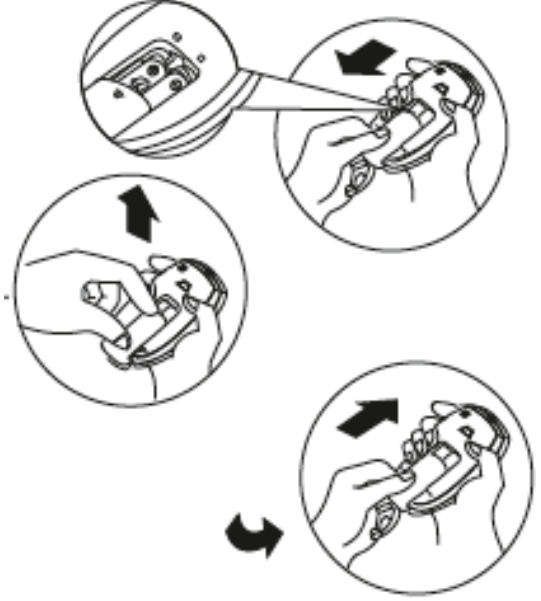
Uzaktan kumanda

• Pillerin Takılması

Pil kapağını ok yönüne göre çıkarın.
Pilin (+) ve (-) kutuplarının uygun şekilde eşleştiğinden emin olarak yeni pilleri takın.
Kapağı yerine geri kaydırarak geri takın.

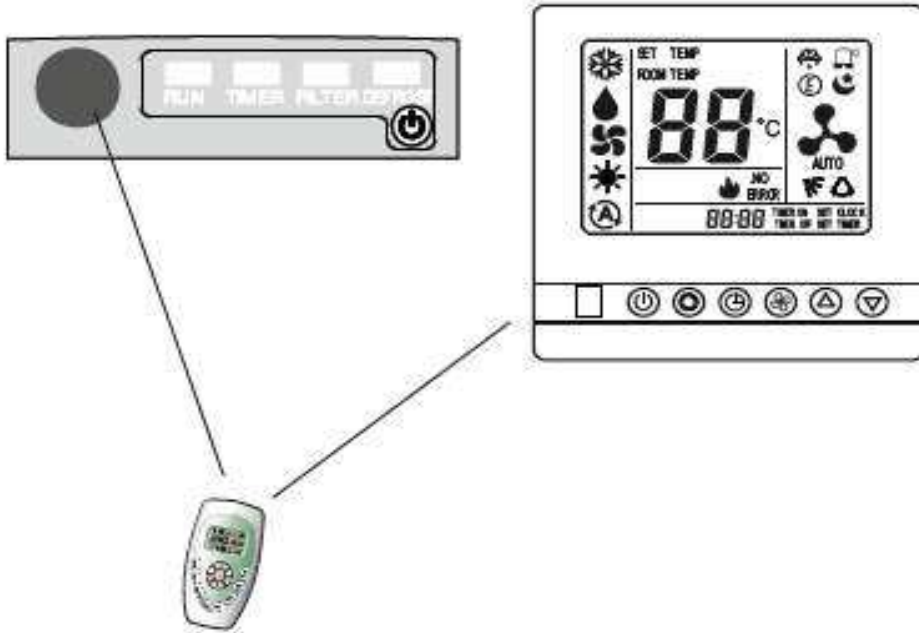
Not:

- 2 LR03 AAA(1,5volt) pil kullanın. Şarj edilebilir pil kullanmayın. Ekran karardığında pilleri yenisiyle değiştirin.



• Klimanın Kullanımı

Oda tipi klimayı çalıştırmak için uzaktan kumandayı sinyal alıcısına doğru tutun. İç ünitenin sinyal alıcısına doğru tutulduğunda, uzaktan kumanda klimayı en fazla 8 m mesafeye kadar çalıştıracaktır.



Çalıştırma talimatları

Çalışma modları

Modun seçilmesi

MODE (Mod) düğmesine her basıldığında çalışma modu şu sırada değişir:

SOĞUTMA → KURUTMA → SADECE FAN → ISITMA

1

❑ Isıtma modu sadece soğutma amaçlı klimalarda BULUNMAZ.

FAN modu

"FAN" düğmesine her basıldığında fan hızı şu sırada değişir:

Otomatik → Yüksek → Orta → Düşük

2

❑ "FAN ONLY" (Sadece fan) modunda sadece "High" (Yüksek), "Medium" (Orta) ve "Low" (Düşük) modları bulunur. "DRY" (Kurutma) modunda, Fan hızı otomatik olarak "Low" (Düşük) olarak ayarlanır, ardından "FAN" düğmesi devre dışı kalır.

Sıcaklık ayarı

- ▲ Sıcaklık ayarını 1°C yükseltmek için bir defa basın
- ▼ Sıcaklık ayarını 1°C düşürmek için bir defa basın

3

Kullanılabilir ayar sıcaklığı aralığı	
*ISITMA, SOĞUTMA	18°C~32°C
SADECE FAN	ayarlanamıyor

*Not: Isıtma modu sadece soğutma amaçlı modellerde BULUNMAZ.

Açma

⏻ Düğmeye basın, cihaz sinyali aldığı anda iç ünitenin RUN (Çalışma) göstergesi yanar.

4



SWING (Salınım), SMART (Akıllı), TIMER ON (Zamanlayıcı Açık), TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı), FEEL, SLEEP (Uyku) ve SUPER (Süper) çalışma modları aşağıdaki sayfalarda açıklanacaktır.

- ❑ Çalışma sırasında modlar değiştirilirken, ünite bazen tek seferde yanıt vermez. 3 dakika bekleyin.
- Isıtma çalışması sırasında hava akışı başlangıçta tahliye edilmez. 25 dakika sonra iç ısı eşanjörünün sıcaklığı artana kadar hava akışı tahliye edilecektir.
- Cihazı yeniden başlatmadan önce 3 dakika bekleyin.

Çalıştırma talimatları

Hava akış yönü kontrolü

Haa akış yönü kontrolü


Düşey hava akım, ünite çalıştırıldıktan sonra işletme modu ile uyumlu olan belirli bir açıya otomatik olarak ayarlanır.

Çalışma modu	Hava akış yönü
SOĞUTMA, KURU	yatay
* ISITMA, SADECE FAN	aşağı doğru

Ayrıca hava akışı yönünü uzaktan kumandanın "SWING" (Salınım) düğmesine basarak ihtiyacınıza göre ayarlayabilirsiniz.

* Isıtma modu sadece ısı pompası içeren modellerde bulunur.

5



Dikey hava akışı kontrolü (uzaktan kumanda ile)

Uzaktan kumandayı kullanarak akışı farklı açılarda veya istediğiniz belirli bir açıda ayarlayın.

Salınımlı hava akışı

"SWING" (Salınım) düğmesine bir defa basıldığında dikey ayarlı panjur otomatik olarak yukarı ve aşağı salınacaktır.

İstenen hava akışı yönü

"SWING" (Salınım) düğmesine tekrar basıldığında panjurlar istenen şekilde uygun bir açıda kalır.



Dikey ayarlı panjurları elinizle döndürmeye çalışmayın, aksi takdirde klima arızalanabilir. Elinizle ayarlamaya çalıştıysanız ve klimada bir sorun meydana geldiyse ilk önce üniteyi kapatın ve güç kaynağını kesin, ardından güç kaynağını yeniden yükleyin.



CE Yoğuşan suyun dışarı sızmasını önlemek için dikey ayarlı panjur COOLING (Soğutma) veya DRY (Kurutma) modunda uzun süre aşağı yönde tutulmamalıdır.

Çalıştırma talimatları

UYKU modu

(bu modelde yok)

Ünitenin açık veya kapalı modda olup olmadığına bakmadan **SMART (Akıllı)** düğmesine basın, ünite doğrudan **SMART (Akıllı)** moduna (sanal bellek çalışması) geçer. Bu modda, sıcaklık ve fan hızı gerçek oda sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.

Çalışma modu ve sıcaklık iç sıcaklığa göre belirlenir		
Isı pompası modelleri		
İç sıcaklık	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
21°C veya altı	ISITMA	22 °C
21°C-23°C	SADECE FAN	
23°C -26°C	KURUTMA	3 dakika boyunca çalıştıktan sonra oda sıcaklığı 1,5°C azalır
26°C'nin üzerinde	SOĞUTMA	26°C
Sadece soğutma amaçlı modeller		
İç sıcaklık	Çalışma modu	Hedef sıcaklık
23°C veya altı	SADECE FAN	
23°C -26°C	KURUTMA	3 dakika boyunca çalıştıktan sonra oda sıcaklığı 1,5°C azalır
26°C'nin üzerinde	SOĞUTMA	26°C



SMART (Akıllı) düğmesi SUPER (Süper) modunda devre dışı kalır.

Not: Sıcaklık, hava akışı ve yönü SMART (Akıllı) modunda otomatik olarak kontrol edilir. Ancak, hala rahat hissetmiyorsanız sıcaklığı uzaktan kumanda ile maksimum 2 °C'ye kadar azaltabilir veya artırabilirsiniz.

Your feeling	düğmesi	ayarlama prosedürü
Uygun olmayan hava akışı hacmi nedeniyle rahat değil.		Bu düğmeye her basıldığında iç fanın hızı High (Yüksek), Medium (Orta) ve Low (Düşük) arasında değiştirilir.
Uygun olmayan akış yönü nedeniyle rahat değil.		Bir defa bastığınızda dikey ayarlı panjur dikey hava akışı yönünü değiştirmek için salınır. Tekrar bastığınızda salınım durur.

CLOCK (Saat) düğmesi

Günün saatini CLOCK (Saat) düğmesine basarak ve ardından doğru saati girmek için ve düğmelerini kullanarak ve günün saatini ayarlamak için tekrar CLOCK (Saat) düğmesine basarak ayarlayabilirsiniz.





Çalıştırma talimatları

Zamanlayıcı modu



Eve geldiğinizde odanızın ideal bir sıcaklıkta olması için sabah dışarı çıkmadan önce **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmelerini kullanarak zamanlayıcı açık özelliğini ayarlayabilirsiniz. Gece rahat bir uyku uyumak için **TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı)** düğmesini kullanarak zamanlayıcı kapalı özelliğini ayarlayabilirsiniz.



► TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) Özelliğinin Ayarlanması

Cihazı hedeflediğiniz saatte çalıştırmak amacıyla zamanlayıcı programlamasını istediğiniz şekilde ayarlamak için **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesini kullanabilirsiniz.

i) **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine basın, LCD'de "12:00 ON" (12:00 Açık) ögesi yanıp söner, ardından cihazı çalıştırmak istediğiniz hedef saati seçmek için  veya  düğmelerine basabilirsiniz.



Saat ayarını 1 dakika artırmak veya azaltmak için  veya  düğmesine bir defa basın.

Saat ayarını 10 dakika artırmak veya azaltmak için  veya  düğmesine bir defa yarım saniye süreyle basın.

Saati 1 saat artırmak veya azaltmak için  veya  düğmesine daha uzun bir süre basın.

Not: TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) düğmesine bastıktan sonra 10 saniye içinde saati ayarlamazsanız uzaktan kumanda TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) modundan otomatik olarak çıkacaktır.

ii) Cihazın çalışmasını istediğiniz saat LCD'de görüntülendiğinde **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** düğmesine basın ve saati onaylayın.

Bir "bip sesi" duyulabilir.

"ON" (Açık) yanıp sönmez.

İç ünitadaki TIMER (Zamanlayıcı) göstergesi yanar.

iii) Ayarlanan saat 5 saniye süreyle görüntüledikten sonra uzaktan kumandanın LCD'sinde ayarlanan zamanlayıcı yerine saat görüntülenecektir.

► TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) Özelliğinin İptal Edilmesi

TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) düğmesine tekrar basın, bir "bip sesi" duyulur ve gösterge gözden kaybolur, ardından **TIMER ON (Zamanlayıcı Açık)** modu iptal edilir.

Not: TIMER OFF (Zamanlayıcı Kapalı) özelliğinin ayarlanması TIMER ON (Zamanlayıcı Açık) özelliğinin ayarlanmasıyla aynıdır; cihazı çalışmasını istediğiniz saatte otomatik olarak kapatabilirsiniz.

Çalıştırma talimatları

UYKU modu

SLEEP (Uyku) modu

SLEEP (Uyku) modu **COOLING (Soğutma)**, **HEATING (Isıtma)**, **DRYING (Kurutma)** veya **SMART (Akıllı)** çalışma modunda ayarlanabilir.

Bu fonksiyon size uyku için daha ideal bir ortam yaratır. **SLEEP (Uyku)** modunda,

Cihaz 8 saat çalıştıktan sonra çalışmayı otomatik olarak durduracaktır.

**Not: Soğutma modunda oda sıcaklığı 26°C veya 26°C'nin üzerindeyse ayarlanan sıcaklık değişmeyecektir. Not: Isıtma sadece soğutma amaçlı klimalarda BULUNMAZ.*



SUPER (Süper) modu

SUPER (Süper) modu

- **SUPER (Süper)** modu hızlı soğutmaya başlatmak veya durdurmak için kullanılır.
Hızlı soğutma modu, ayarlanan sıcaklığı otomatik olarak 18°C'ye getirerek yüksek fan hızında çalışır.
- **SUPER (Süper)** modu cihaz çalışır durumdayken veya cihaza güç veriliyorken ayarlanabilir.
- **SUPER (Süper)** modunda hava akışı yönünü veya zamanlayıcıyı ayarlayabilirsiniz. **SUPER (Süper)** modundan çıkmak istiyorsanız - **SUPER (Süper)**, **MODE (Mod)**, **FAN**, **ON/OFF (Açık/Kapalı)** veya **TEMPERATURE SETTING (Sıcaklık Ayarı)** düğmelerinden herhangi birine basın.

Not:

- **SUPER (Süper)** modunda **SLEEP (Uyku)** ve **SMART (Akıllı)** düğmeleri kullanılamaz.
- **SUPER (Süper)** düğmesi **HEATING (Isıtma)** modunda devre dışı kalır.
- Yukarıda belirtilen düğmelerden herhangi birine basarak **SUPER (Süper)** modundan çıkmadığınız takdirde, cihaz, ayarlanan 18°C'lik sıcaklıkta **SUPER (Süper)** modunda çalışmaya devam edecektir.



Bakım

İç ünitenin bakımı

Güç kaynağını kapatın

Güç kaynağı bağlantısını kesmeden önce cihazı kapatın.



2 Yumuşak ve kuru bir bezle silin.

Cihaz çok kirliyse temizlemek için ılık su (40 °C'nin altında) kullanın.



3 Üniteyi temizlemek için katıyen benzin veya parlatma tozu gibi uçucu maddeler kullanmayın.



4 İç üniteye katıyen su sıçratmayın.



5 Ünitenin iç kısmını kurutun.

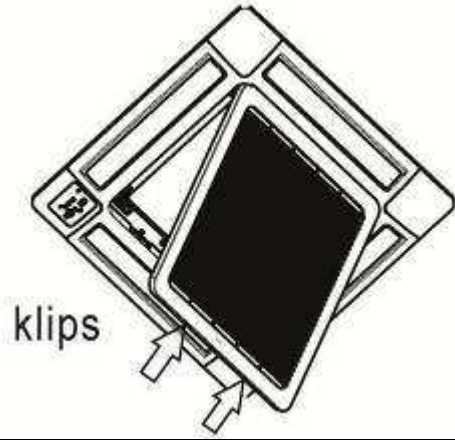
Ünitenin iç kısmını güneşli bir günde kurutmak için üniteyi yarım gün boyunca FAN ONLY (Sadece Fan) modunda çalıştırın.



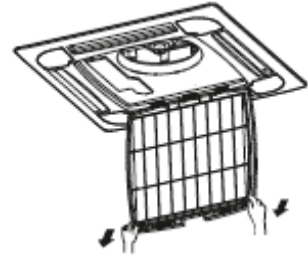
Hava filtresinin bakımı

- 1 • Güç kaynağını kapatın, ardından bir merdiven kullanarak veya güvenli bir başka bir şekilde iç üniteye yaklaşın.

- Hava girişi ızgarasındaki düğmeyi her iki elinizle itin.
- Hava girişi ızgarasını çıkarın.



- 2 • Hava girişi ızgarasını açın.
- Hava filtresini alt köşelerinden tutun ve aşağıya doğru çekin.
- Hava filtresini çıkarın.



Bakım

Hava Filtresi temizliği

3 Temizlik

- Hava filtresindeki tozları elektrik süpürgesiyle temizleyin.
- Su ve nötr bir deterjanla temizleyin.
- Ardından soğuk ve gölgelik bir yerde kurutun.



Hava filtresini yüksek ısı kaynaklarının veya ateşin yakınına koymayın; aksi takdirde yıpranabilir, deforme olabilir ve hatta plastik parçaları yanabilir.

4

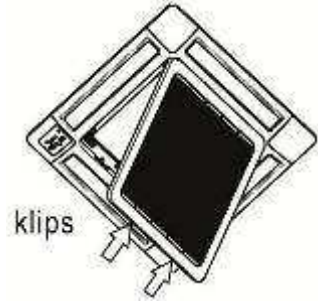
- Hava filtresini hava girişı ızgarasına geri koyun.
- Hava filtresinin dört köşesini kilitleyin.
- Hava girişı ızgarasını iç üniteye geri takın.



Hava girişı panjur temizliği

1

- Güç kaynağını kapatın, ardından bir merdiven kullanarak veya güvenli bir başka bir şekilde iç üniteye yaklaşın.
- Hava girişı ızgarasındaki düğmeyi her iki elinizle itin.
- Hava girişı ızgarasını çıkarın.



2

- Hava girişı ızgarasını açın.
- Iızgarayı her iki yanından tutarak aşığıda gösterildiği gibi çıkarın.



3

- Su ve nötr bir deterjanla yıkayın.
- Ardından soğuk ve gölgelik bir yerde kurutun.







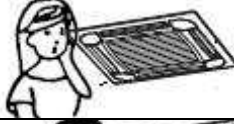

4

- Hava girişı ızgarasını geri takmak için adım 2'yi ters sırada uygulayın.

Üniteyi temizlemek için üzerine çıkacağınız nesnenin yeterince güvenli olduğundan emin olun.

Sorun giderme

Aşağıdaki durumlar her zaman cihazın arızalandığı anlamına gelmeyebilir, lütfen servis çağırmadan önce arıza olup olmadığından emin olun.

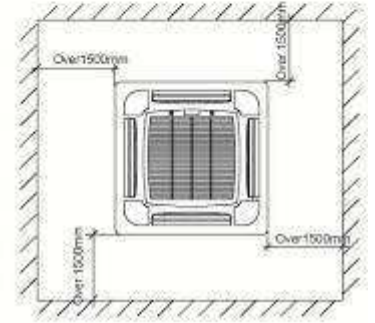
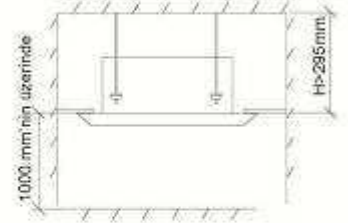
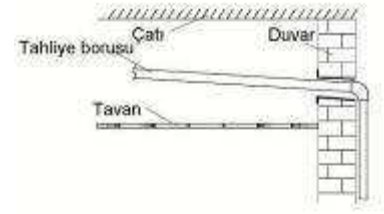
1 Sorun	Analiz																														
<p>Çalışmıyor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Koruyucu trip yapmış veya sigorta patlak. • Koruyucu mekanizma cihazı korumak için çalışıyor. • Uzaktan kumandanın pilleri bitmiş. • Fiş tam olarak takılmamış. 																														
<p>Klima soğutmuyor/ısıtmıyor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Hava filtresi kirli mi? • Klimanın girişi ve çıkışı tıkalı mı? • Sıcaklık uygun şekilde ayarlanmış mı? 																														
<p>Etkisiz soğutma</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Güçlü bir parazit olması halinde (aşırı statik elektrik boşalımı, güç kaynağı geriliminde anormallik gibi durumlardan kaynaklanan) klima anormal şekilde çalışacaktır. Bu durumda cihazın bağlantısını güç kaynağından kesin ve 2-3 saniye sonra tekrar bağlayın. 																														
<p>Hemen çalışmıyor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Çalışma sırasında mod değiştirildiğinde, 3 dakikalık gecikme meydana gelir 																														
<p>Tuhaf koku</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Bu koku, ünitenin emdiği ve daha sonra dışarı verdiği mobilya, sigara vb.'den kaynaklı olabilir. 																														
<p>Akan su sesi</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Klimadaki soğutucu akışkan akışından kaynaklanıyor olabilir. 																														
<p>Çatlama sesi duyuluyor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Ses sıcaklık değişikliği nedeniyle ön panelin genişlemesinden veya büzülmesinden kaynaklanıyor olabilir. 																														
<p>Hava çıkışından buhar püskürtüyor</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Odadaki hava çok soğuk olduğunda "COOLING" (Soğutma) veya "DRY" (Kurutma) çalışma modu sırasında soğuk hava iç üniteden tahliye edilirken buhar açığa çıkabilir. 																														
<p>Mod karışıklığı Bunun nedeni tüm iç ünitelerin tek bir dış üniteyi kullanmasıdır, dış ünite sadece aynı mod ile (soğutma veya ısıtma) çalışabilir, bu nedenle ayarladığınız mod dış ünitenin birlikte çalıştığı moddan farklı olduğunda mod karışıklığı meydana gelebilir. Aşağıda mod karışıklığı görüntüsü verilmiştir.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>soğutma</th> <th>kurutma</th> <th>ısıtma</th> <th>fan</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>soğutma</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>X</td> <td>—</td> <td>— normal</td> </tr> <tr> <td>kurutma</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>X</td> <td>—</td> <td>X--- mod karışıklığı</td> </tr> <tr> <td>ısıtma</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>—</td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>X</td> <td>—</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>dış ünite her zaman, açık olan ilk iç ünitenin modunda çalışır. sonraki iç ünitenin ayar modunu engellediğinde, 3 sinyal sesi duyulur ve normal şekilde çalışan üniteleri engelleyen iç ünite otomatik olarak kapanır.</p>		soğutma	kurutma	ısıtma	fan		soğutma	—	—	X	—	— normal	kurutma	—	—	X	—	X--- mod karışıklığı	ısıtma	X	X	—	X			—	—	X	—	
	soğutma	kurutma	ısıtma	fan																											
soğutma	—	—	X	—	— normal																										
kurutma	—	—	X	—	X--- mod karışıklığı																										
ısıtma	X	X	—	X																											
	—	—	X	—																											

Montaj talimatları

Montaj yerlerinin seçilmesi

İç ünitenin monte edileceği konum:

- Hava çıkışının yakınında herhangi bir engelin bulunmadığı ve havanın her köşeye kolay bir şekilde üflenebildiği bir yer.
- Tahliye borusunun tavan panelinden duvarın dışına uzatılabileceği bir yer. Özel bir tahliye sisteminin bulunması tercih edilir.
- Çatının iç ünitenin ağırlığını kaldırabileceği kadar güçlü olduğu ve çalışma sesini ve titreşimini artırmadığı yerler.
- Ünite ile tavan, zemin ve duvar arasında sağda gösterildiği gibi yeterli boşluk bırakın.
- Hava emiliminin önlememesi için hava girişi ızgarasının yakınına bir şey koymayın.
- Üniteyi ve uzaktan kumandayı televizyon, radyo vb. elektronik eşyalarına en az 1 m mesafede tutun.
- Flüoresan lambaların etkilerini önlemek için ana üniteyi flüoresan lambaların en az 1,5 m mesafeye monte edin.
- İç ve dış üniteler arasındaki maksimum bağlantı borusu uzunluğu 25 m, maksimum eğim 8 m'dir.
- Gresli, kirli veya buharlı yerlere monte etmekten kaçınınız.



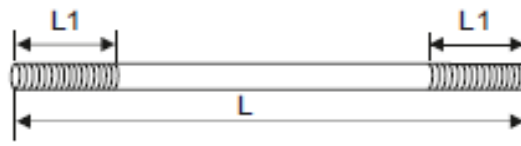
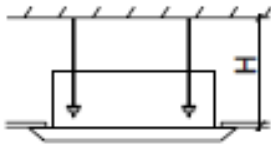
Tavan panelinin yüksekliği

- Normalde, tavan panelini yerden 2 m - 3,5 m yükseklikte tutun.

İç ünite montajı

(Not: Aşağıdaki referans sadece beton evler için geçerlidir.)

- Çatı yüzeyi ve tavan paneli arasındaki H mesafesini ölçün ;
- Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi her iki uçta M10 vida yivine sahip (metrik sistem) dört askı direğinin bulunduğundan emin olun. (Ø 10 direk ile işlenmiş)



L ve L1 değeri aşağıda hesaplanmıştır ■

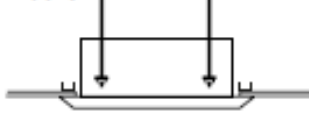
$L1=50\text{mm}$ ($H<255\text{mm}$ ise ■ $L1=40\text{mm}$ 'dir ■

$L=1,5L1+H-230$ (birim: mm)

- Aşağıda gösterildiği gibi askı direklerinin üzerindeki yivli uçların üzerine 4 somunu takın:

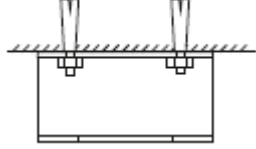
Montaj talimatları

- Montaj kartını iç ünitenin kartonundan çıkarın, katlamayın, sadece ünitenin montaj yerine ve çatıdaki ve tavandaki yönüne karar vermek için kullanın. Montaj kartın çatı yüzeyine sıkı bir biçimde bastırın, cıvata için delik konumunu bir kalem yardımıyla çizin, ardından montaj kartını alın, cıvatalar için 8 delik delin. Deliklerin derinliğinin direklerin yivi kadar olması tercih edilir.
- Montaj kartını kullanarak tavan panelinde bir açıklık (AxB) kesin, çatı cıvataları için deliklerle aynı yönü takip ettiğinizden emin olun. Açıklığın kenarlarını [-şeklindeki alüminyum çubuklarla sabitleyin.

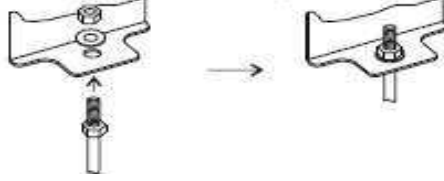


Model	A	B
18K 12K	400	610

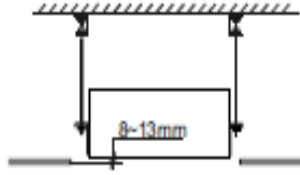
- . Çatı yüzeyine M8X50 cıvatalarla askı braketlerini takın. Cıvataları ve somunları sıkı olduğunuzdan emin olun. Askı braketlerinin açıklığı aşağıda gösterildiği gibi aşağı yönde bakmalıdır.



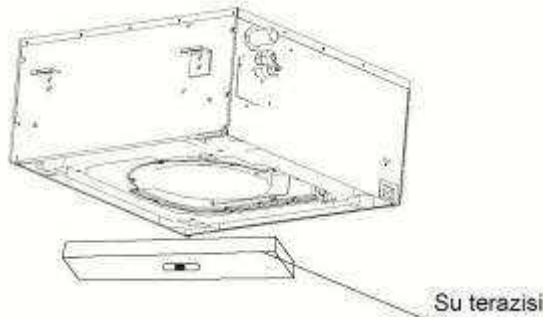
- Askı direklerini her seferinde bir somun sökerek çıkarın, bunları sabit askı braketinin üzerine monte edin, ardından askı braketlerinin üzerine somunları ve rondelaları takın.



- Ana üniteyi somunlar ve rondelalarla birlikte askı direklerine sabitleyin. Tabandaki somunlar yiv uzunluğunun yaklaşık yarısı kadar döndürülmelidir. (Not: Bu prosedür minimum 2 kişi tarafından gerçekleştirilmelidir.)



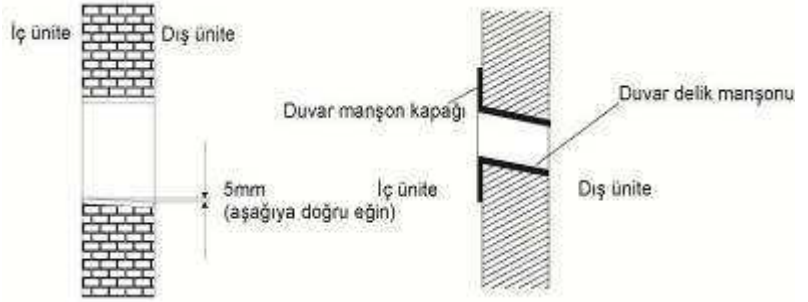
- . Askı direklerinin tabanındaki somunları ayarlayın, ünitenin tabanının tavan panelinin 8-13mm kadar yüksekliğinde olmasını sağlayın. (yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi). Ardından alt köşeleri su terazisiyle yatay olarak ayarlayın. (Seviyesi 1/100 aralığında olmalıdır.)



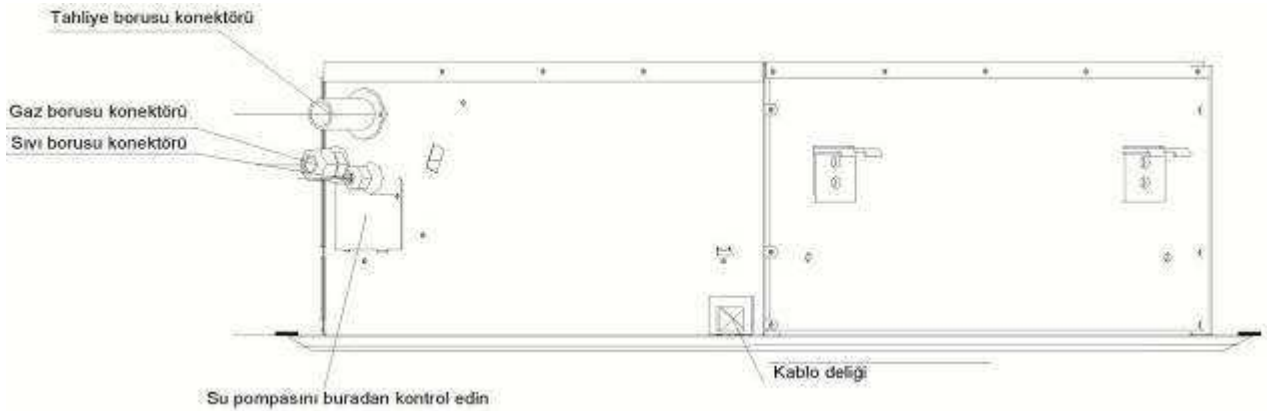
Montaj talimatları

Duvardaki delik

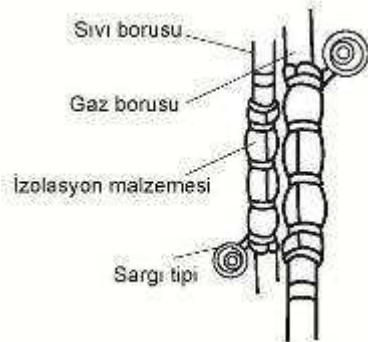
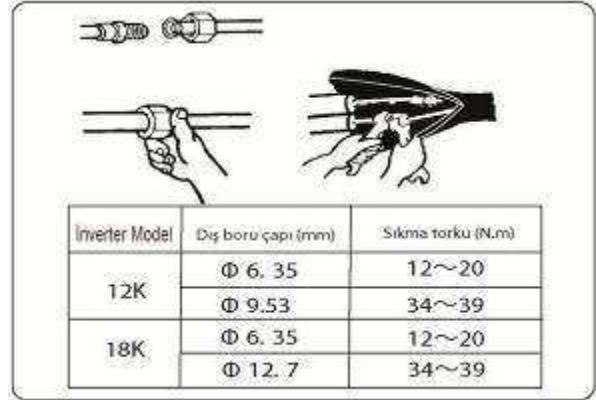
- Boruları ve kabloları duvardan geçirmek için duvara bir delik delin.
- Delik kolay drenaj için aşağıda gösterildiği gibi bir miktar aşağı doğru eğimli olmalıdır.
- Duvarın temiz ve boruların düzgün olması için bir duvar deliği manşonu ve manşon kapağı kullanın.



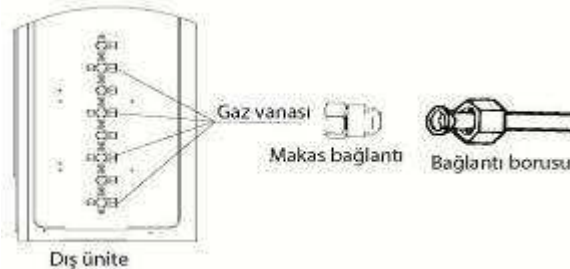
Boru ve kablo bağlantısı



- İlk olarak konik açıklığı ve konektörü hizalayın.
- Konik somunu ilk önce elinizle daha sonra anahtarla saat yönünde sıkın.
Kılavuz olarak sağdaki sıkma torku tablosunu kullanın.
Konik somununun aşırı sıkılması konik kısmının hasar görmesine neden olabilir.
- Gaz ve sıvı borularının tüm birleşme yerlerini ısı izolasyonu malzemesiyle sarın ve sarğı bandı ile sıkı bir şekilde sabitleyin. (Bu prosedür sızıntı testinden sonra gerçekleştirilmelidir)
- Tüm birleşme yerlerini sarın, aksi takdirde yoğuşan su damlayabilir.



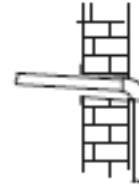
- Gaz ve sıvı borusu ayrı ayrı bantlanmalı ve sarılmalıdır.
 - Boruların konumunu ayarlayın ve tam olarak sabitleyin.
- NOT: 18k iç ünite sadece 18K iç ünite için kullanılan bir makas bağlantı aksesuarı içerir. 9.52 gaz bağlantı borusunu 12.7 bağlantı borusuna dönüştürebilir, resimde gösterildiği gibi dış ünitenin altına monte edilir.



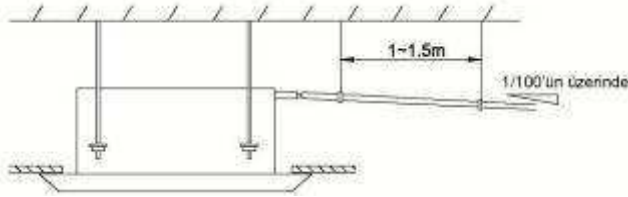
Montaj talimatları

Tahliye borusu bağlantısı

- Tahliye hortumunun geniş ucunu (iç çap: 25 mm, dış çap: 32 mm) ana ünitenin tahliye bağlantı noktasına bağlayın, ardından iyice kelepçeleysin.
- Tahliye borusu ile duvarın dış kısmı arasındaki mesafeyi ölçün, ardından bu yüksekliğe uygun şekilde Φ 25'lik (iç çap: 22mm) bir PVC boru kesin.
- Tahliye hortumunun dar ucuna (dış çap: 21 mm) epoksi yapıştırıcı sürün, ardından hortumu PVC boruya bağlayın.

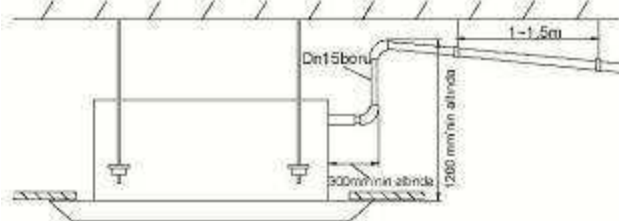


- PVC borunun diğer ucunu duvarın dış kısmına doğru tutun, aşağıya doğru 025 dirsekli bir boruya bağlayın (birleşme yerlerini epoksi yapıştırıcı ile iyice yapıştırdığınızdan emin olun).
- İç tahliye borusunun askı kısmı 2 m'yi geçerse her 1-1,5 m'ye sabitlemek için destekleyici bir braket oluşturulmalıdır; Drenajın kolay bir şekilde gerçekleşmesini sağlamak için tahliye borusu 1/100'nin üzerinde bir eğimle aşağıya doğru eğilmelidir. Su tahliyesini engellememesi için tahliye borusunun çok fazla bükülmesine izin vermeyin.

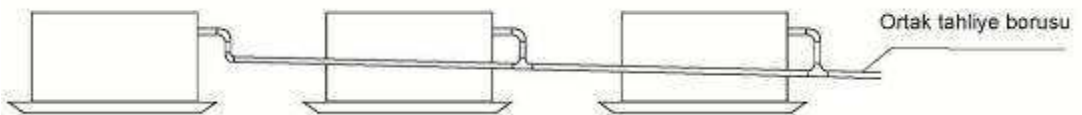


- ☑ Tahliye borusunun iç kısmının ısı yalıtımlı olduğundan emin olun. Aksi takdirde, kondensat oluşabilir ve tavan tahtasına damlayabilir.

- Tahliye borusunun iç kısmının çok uzun olması halinde aşağıdaki yöntemleri uygulayın



- Kondensatın birkaç üniteden aynı anda damlaması halinde aşağıdaki yöntemleri uygulayın



Montaj talimatları

Elektrik işleri

Kablo spesifikasyonları

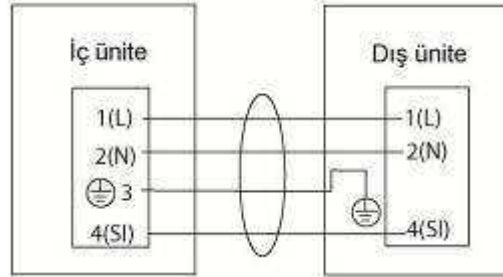
Model	Güç kaynağı	Güç bağlantı kablosu
		Spesifikasyon
18K 12k	Tek faz	4X0,75mm ²

1. Yukarıdaki güç kablosunun tel kesit alanı minimum birdir. İç ve dış üniteler arasındaki bağlantı kablosu çok uzunsa gerilimin düşmesini önlemek için daha geniş kablo kesitine sahip bir kablo kullanın.
2. Kullanıcı tarafından hazırlanması gereken ünitenin topraklama teli 2,5mm²'dir.

Elektrik işleriyle ilgili uyarılar

- Elektrik işine başlamadan önce derecelendirme gerekliliklerini tam olarak anladığınızdan emin olun. Elektrik bağlantısını yaparken kablo şemasına başvurun.
- Klima için özel bir güç kaynağı ve sızıntı önleyici cihaz kullanın.
- İç ve dış üniteler tam olarak topraklanmalıdır.
- Tüm bağlantılar ilgili kablo şemasına ve iç mevzuatlara uygun olmalıdır. Yanlış bağlantı ünitenin hasar görmesine veya tehlikeli durumlara neden olabilir.
- Kabloları dönen kompresörden veya fanlardan uzak tutun.
- İç elektrik şebekesini isteğe bağlı olarak değiştirmeyin.
- Kabloları tam olarak sabitlediğinizden emin olun. Kabloların yanlış bağlanması veya sabitlenmesi yangına neden olabilir.

Elektrik Kablosu Şeması ve Çizimi



Elektrik teknisyeni kabloları istenen şekilde uygun uzunlukta kesmeli ve yerel elektrik ve yangın denetimi mevzuatlarına uygun olmalıdır.

Montaj talimatları

Elektrik işi adımları:

1. Elektrik kutusunun kapaklarını iç üniteden çıkarın.
2. Güç bağlantı kablosunu, kablolu uzaktan kumanda kablosunu ve ön ekran kablosunu bağlayın. Bağladıktan sonra bir kablo kelepçesiyle iyice yerlerine sabitleyin.
3. İç ünitenin topraklama bağlantısını yapın. Topraklamanın hatalı yapılması elektrik çarpmasına neden olabilir.
4. Elektrik bağlantısı yapıldıktan sonra çıkardığınız parçaları geri takın.



Trial run

Deneme çalıştırmadan önce

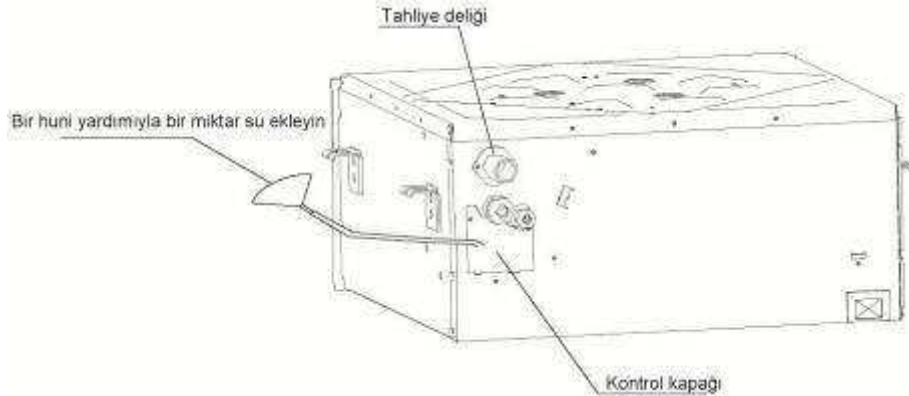
Montaj ve boru bağlantısında sonra ve iç ve dış ünitelerin kablo bağlantısı tamamlandıktan sonra aşağıdakileri kontrol edin:

- Soğutucu akışkanın sızıntı yapıp yapmadığını;
- Güç kaynağının gerekliliklere uygun olup olmadığını;
- Kontrol kablolarının ve güç kablosunun tam olarak sabitlenip sabitlenmediğini.

Fonksiyon testi

Kontrolden sonra cihazı açın.

Bir "bip sesi" duyulması ünitenin normal bir şekilde çalıştığı anlamına gelir, "bip sesinin" duyulmaması halinde üniteyi tekrar kontrol edin.



- Kontrol etmek için kapağı çıkarın ve huni kullanarak biraz su ekleyin (yaklaşık 2000ml);
- Normalde, kontrol açıklığından yukarı çıkan şamandıra görülebilir ve saydam tahliye bağlantı noktasından görülebilen su pompası tahliyeye başlar.
- Su pompası tahliyeye başlamazsa ünitenin elektrik sistemini tekrar kontrol edin.

Montaj talimatları

- Ünitenin düz olduğundan emin olduktan ve tahliye sistemini ayarladıktan sonra aşağıdaki işlemleri gerçekleştirin:

Ön panel montajı



Ön panel

- Paneli cihaza kapatın, cihazın içindeki iki kopça dahil olmak üzere panel montaj yönüne dikkat edin;
- Karşılık gelen cihaz kontrol paneli konumuna yerleştirilen terminaller, rüzgar motoru üzerindeki panel, cihaz fazı ile birlikte uzaktan kumanda pano kontrol paneli ve ayar vidası döner panel köşeleri
- Odanın tavanının kenarına yakın paneli kaldırın ve cihaz ve panel kalınlığı arasındaki sıkışan sünger kalınlığının yaklaşık 5 ~ 8 mm olduğunu kontrol edin, böylece hava boşluğundan sızıntı olmaması için dört hafta içinde cihaz ile hizalanır.
- Paneli ve cihazı sıkmak için ayar vidasını saat yönünde ve serbest bırakmak için saatin tersi yönde çevirin
- Gerekliyse, panelleri monte ederken özel lokma anahtarı kullanabilirsiniz; iç ünitenin seviye yüksekliğini ayarlayın ve host ve panelin tavan panelleriyle hizalandığından ve gereklilikleri karşıladığından emin olun
- Hava girişi ızgarası panelini değiştirin

Montaj talimatları

Test çalıştırması

1. Test çalıştırmasından önce

Montaj ve boru bağlantısında sonra ve iç ve dış ünitelerin elektrik bağlantısı tamamlandıktan sonra aşağıdakileri tekrar kontrol edin:

- Soğutucu akışkanın sızıntı yapıp yapmadığını;
- Güç kaynağının gerekliliklere uygun olup olmadığını;
- Kabloların tam olarak sabitlenip sabitlenmediğini.

2. Test çalıştırması sırasında aşağıdakileri kontrol edin:

• İç ünite:

- Soğutma modunda 20 dakika çalıştırdıktan sonra oda ve üflenen hava arasındaki sıcaklık farkının 8°C'nin üzerinde olup olmadığı.
- Isıtma modunda 20 dakika çalıştırdıktan sonra oda ve üflenen hava arasındaki sıcaklık farkının 10°C'nin üzerinde olup olmadığı.
- Uzaktan kumandanın tam olarak çalışıp çalışmadığı.
- Göstergelerin normal olarak yanıp yanmadığı.
- Hava kanatçıklarının normal şekilde salınıp salınmadığı.
- Soğutma çalıştırması sırasında drenajın yumuşak olup olmadığı.
- Uzun süre çalıştırdıktan sonra kabinde su yoğunlaşması oluşup oluşmadığı ve damlayıp damlamadığı.

• Dış ünite:

- Herhangi bir anormal ses veya titreşim olup olmadığı.
- Çalışma gürültüsü ve hava tahliyesi komşularınızı rahatsız edebilir.

Notlar

- Lütfen cihazı monte etmeden ve kullanmadan önce bu çalıştırma ve montaj talimatlarını dikkatli bir şekilde okuyun.
- Soğutma sistemine hava girmesine izin vermeyin veya klima taşınırken soğutucu akışkanının akmadığından emin olun.
- Montajdan sonra klimada test çalıştırması gerçekleştirin ve çalışma kayıtlarını kaydedin.
- İç ünite kontrolörünün sigorta değeri T3.15A,250V'dir.
- Komple ünitenin sigortası maksimum güç girişindeki akıma göre kullanıcı tarafından temin edilir veya bunun yerine aşırı akım koruma cihazları kullanılır.
- Ortamın statik basıncı standart atmosfer basıncının 0,8-1,05 katı olduğunda klima normal ve güvenli bir şekilde çalışabilir.
- Soğutucu akışkanı sisteme doldururken sıvı halde olduğundan emin olun. Aksi takdirde sistemdeki soğutucunun kimyasal bileşimi değişebilir ve klimanın performansı etkilenebilir.

Sürüm NO.1457758,F

1. ÜRETİCİ VE İTHALATÇI BİLDİRİMİ

İMALATÇI FİRMA:

Guangdong Kelon Air Conditioner Co., Ltd.
2# Qiaodong Road, Ronggui, Shunde, Foshan,
Guangdong, P.R. China

Tel : 4008-099-999

www.kelon.com

İTHALATÇI FİRMA:

ÖZFRİGOTEKNİK SOĞUTMA
SANAYİ VE TİC. LTD. ŞTİ.
Tarlabaşı Bulvarı No:52
Taksim / İstanbul
TÜRKİYE
Tel: (212)297 22 22 (Pbx)
Fax: (212) 297 97 02
www.ozfrigoteknik.com

CE DEKLERASYONU YAYINLAYAN KURULUŞ:

Guangdong Kelon Air Conditioner Co., Ltd.
2# Qiaodong Road, Ronggui, Shunde, Foshan,
Guangdong, P.R. China

Tel : 4008-099-999

www.kelon.com

SERVİS BİLGİSİ: Servis ihtiyacınız için lütfen aşağıdaki adresten firmamıza ulaşınız

TEKNİK SERVİS MERKEZİ

İnönü Mah. Dolapdere Cad. No: 28 Şişli / İSTANBUL
TELEFON : +90 212 246 22 22 FAKS : +90 212 247 53 73
Email: servis@olefini.com.tr [servis@özfrigoteknik.com](mailto:servis@ozfrigoteknik.com)

WEB: www.ozfrigoteknik.com

PERİYODİK BAKIM, ZAMANI VE YAPILIŞI

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

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

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

ENERJİ TÜKETİMİ ACISINDAN VERİMLİ KULLANIMINA İLİŞKİN BİLGİLER

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

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 Kurtaracaktır.
- 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.
- 19- **Garanti Süresi 2 yıldır.**

		OLEFINI	
		Multi-Split kaset iç ünite teknik tablo	
Olefini Model		OLE12MCSH	OLE18MCSH
Soğutma Kapasitesi	BTU	11942 BTU	17060 BTU
Isıtma Kapasitesi	BTU	13648 BTU	18766 BTU
Soğutma Kapasitesi	Watt	3, 5	5
Isıtma Kapasitesi	Watt	4	5, 5
En Yüksek Güç Tüketim	Watt	81	81
Nominal Güç Tüketim	Watt	70	70
Besleme İç Ünite / Dış Ünite	-	Dış ünite	Dış ünite
Elektrik Beslemesi	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1
Çalışma Akımı	A	0, 32	0, 32
Sigorta Akımı	A	0,37	0,37
Soğutucu Gaz	-	R410a	R410a
İlave Soğutucu Gaz	gr/m	15g/m 20m den sonra	15g/m 20m den sonra
Hava Debisi	m3/h	800	800
Ses Seviyesi	dB(A)	47/40	47/40
Boru Mesafesi (Yatay/Dikey)	m / m	25/15	25/15
Boru Çapı Gaz/Sıvı	"	3/8, 1/4	3/8, 1/4
Kablo Sayısı	-	1	1
İç Ünite Boyut GxDxY	mm	570x270x570	570x270x570
Kaset Paneli Boyutları	mm	650x30x650	650x30x650
Çalışma Sıcaklık Aralığı (Soğutma)	°C	7~43	7~43
Çalışma Sıcaklık Aralığı (Isıtma)	°C	-10~24	-10~24

NOT

*-Üretici firma sürekli ürün yenilemesi sebebiyle teknik değer ve özelliklerde değişim hakkını saklı tutmaktadır. Üretici firma haber vermeksizin cihaz üzerinde değişiklik yapma hakkına sahiptir.

NOT: Kullanım kılavuzunda baskı hatasından veya yazım hatasından kaynaklanabilecek sorunlardan firmamız sorumlu değildir.

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON
1	BORA ISITMA SOĞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	Kurtuluş Mah.64006 Sk. No:8/B	Seyhan	ADANA	Erol Bey	0 322 459 60 35
2	FATİH TEKNİK	Mahfe Sıgmaz Mah.Adnan Kahveci Bulvarı Akköse Apt. A Blok No:1/E	Seyhan	ADANA	İbrahim Mıhçı	0 535 344 19 04
3	LİDER SOĞUTMA	Cumhuriyet Mah. Cengiz Topel Sk.No:27/B	Kozan	ADANA	Hüseyin Kurt	0 322 515 08 85
4	TOROS KLİMA	Toros Mah. 73 Sk. Barış Ap. Altı No:18/C		ADANA	Evren Özkutlu	0 322 233 00 04
5	KAR TEKNİK	Muradiye Mah. Sait Akman Cd. No: 60	Ceyhan	ADANA	Recep Erzin	0 322 613 62 63
6	BİZİM SERVİS	Kenan Evren Bulvarı Girişi Kiler Market Arkası		ADANA	Mehmet Elitaş	0 322 235 34 34
7	ÖZEL MÜHENDİSLİK	Çınarlı Mah. Cumhuriyet Cad. Benk Ap. No:53/c		ADANA	Mehmet Özel	0 322 456 07 66
8	SUAT KAYAALP DAY.TÜK.MALLARI	Orta Mah. Keçeci Sk. No:11		ADAPAZARI	Suat Kayaalp	0 264 282 11 46
9	KLİMART	Orta mah. Ulus cad. No.28		ADAPAZARI	Serkan Artar	0 264 274 35 80
10	MAVİ ALEV TEKNİK SERVİS	Marulcu Mah. Gedik Ahmet Paşa 2.Cad. No:14/A		AFYON	Fatih Beytür	0 272 214 73 84
11	VEDAT SOĞUTMA	Pirinçci Cad.İstanbullu Ap.No:56		AMASYA	Vedat Sarıkoca	0 358 218 42 46
12	DENİZ ELEKTRİK	Strazburg Cad. No:14/D	Sihhiye	ANKARA	Zekeriya Deniz	0 312 232 21 21
13	KAYA TEKNİK	Huzur Mah. 1134 Sk. 5/C	Öveçler	ANKARA	Engin Kaya	0 312 481 99 88
14	BATI TEKNİK	İlk yerleşim Mah. Sular Sitesi No:119 (9.Cad) Yenimahalle	Ostim	ANKARA	Serkan Öztürk	0 312 385 88 00
15	ALES MÜHENDİSLİK	İncesu Cad. No:147/A	Çankaya	ANKARA	İbrahim Fidan	0 312 431 32 13
16	İKLİM TEKNİK	Türközü Mah. 342.Cad. No: 71/18	Mamak	ANKARA	Ahmet Karaefe	0 312 365 75 41
17	AKÇA SOĞUTMA	Yunus Emre Cad.Saray Mah. Başkent Hastanesi Tenekeçiler Karşısı	Alanya	ANTALYA	Sevban Bey	0 242 511 00 89
18	ABC MÜHENDİSLİK	Demircikara Mah.Narenciye Cad. Sanoğlu Ap.No:16/2		ANTALYA	Aydın Aygün	0 242 311 21 03
19	DOĞUŞ KLİMA	Saray Mah. Sugözü Cad.Demka Ap.Altı No:45	Alanya	ANTALYA	Mustafa Coşkun	0 242 522 57 87
20	EKO-TEK MÜH.LTD.ŞTİ	Altinkum Mah. 419 Sk. Sıla Ap. No:17/1		ANTALYA		0 242 228 32 77
21	GARANTİ SOĞUTMA	Varlık Mah. 187 Sk. Mümin Apt. 17/313		ANTALYA	Musa Özgün	0 242 243 43 46
22	ÜNAL TEKNİK	Altındağ Mah.Dolmacı Ap. No:16/A		ANTALYA	Bekir Onur Ünal	0 242 244 09 11
23	MEKATEK ISITMA SOĞ.SİST.	Altındağ Mah. 169 Sk. No:11/A-B		ANTALYA	Tahir Babacan	0 242 248 31 14
24	SAĞIROĞLU TEKNİK	Üçgen Mah. 96.Sk. Erciyes Sitesi C Blok No:16/A		ANTALYA	Mustafa Sağır	0 242 248 25 25
25	HASEFE ELEKTROMEKANİK LTD.ŞTİ	Etiler Mah.882 Sk.Hüseyin Özsoy Ap.NO:18/8		ANTALYA	Gülsüm Çağlar	0 242 311 43 34
26	AS TEKNİK	Yukarıhisar Mah.Hastane Cad. No:23	Manavgat	ANTALYA	Salim Göl	0 242 746 88 80
27	CIHAT SOĞUTMA	Alaaddin Keykubat Cad. Telatiye Mah. 26.Sk. No:8	KONAKLI ALANYA	ANTALYA	İsa Tok	0 242 565 25 52
28	MANAVGAT SOĞUTMA	Şelale Mah. Remzi Güven Cad. No:175/B	Manavgat	ANTALYA	Ahmet Öz	0 242 743 41 03
29	ÇETİN SOĞUTMA	A.Hisar Mah. Orhangazi Cad. 4606 Sk. No:14	Manavgat	ANTALYA	Memiş Çetin	0 242 742 18 16
30	YILDIRIM TEKNİK SERVİS	Miralay Şükrü Bey Cad. No:161/C		ARTVİN	Hüsnü Yıldırım	0 466 212 87 55
31	GÜNGÖR SOĞUTMA	Cumhuriyet Mah. M.Paşa Cad. No:55/A		AYDIN	Nusret Güngör	0 256 225 62 62
32	DÜRSÜN MEKANİK	Efeler Mah. 1421 Sk. No:2	Merkez	AYDIN	Mustafa Dursun	0 256 226 60 44
33	KENT İKLİMLENDİRME	Turan Mah.Kıbrıs Cad. No:61/B	Nazilli	AYDIN	Ömer Saltak	0 256 312 48 49
34	EMYİL TEKNİK	Kayabey Mah.Laleli Sk. No:3/A		BALIKESİR	Yılmaz Yeşil	0 266 239 39 68
35	HAKAN SOĞUTMA	Fevzipaşa Mah.Mareşal Çakmak Cad. 12 Sk. No:35/A-B	Ayvalık	BALIKESİR	Hakan Çambüken	0 266 312 32 92
36	ISOTEM SERVİS	Orta Mah. Topçukonağı Cad. No:10		BARTIN	Can Mutlu	0 378 227 18 28
37	HUZUR SOĞUTMA	Cumhuriyet Mah. 5.Cad 1508 Sk. No:1		BATMAN	Selim Bey	0 488 213 54 11
38	EDEBALI TEKNİK SOĞUTMA	İstiklal Mah. Vali Refik A.Öztürk Cad. No:1		BİLECİK	Recai Yıldırım	0 228 212 46 80
39	PINAR SOĞUTMA (Ayra İnş.)	İnönü Cad. Özel İdare Yanı Karabulut Pasajı 3 Noter Altı		BİNGÖL	Muhammed Pınar	0 426 214 11 91
40	SOLMAZ SOĞUTMA	Şemsi Bitlis Mah. Nur Cad. No:1		BİTLİS	Murat Solmaz	0 434 226 04 98
41	NUREL SOĞUTMA	Karamanlı Mah. Konuralp Cad. No.12 (Stadyum Yanı)		BOLU	Erkan Demirel	0 374 215 83 05
42	DENİZ ELEKTRİK	İzzet Baysal Cad. No:265		BOLU	Emin Aksoy	0 374 215 41 00
43	AKÇAY BOBİNAJ	Üçdibek Mah.Atabey Cad. No:35/A		BURDUR	Nuri Akçay	0 248 234 52 46
44	ARTI ENERJİ	Selimzade Mah.Arabacılar Sk. No:4/A	Yıldırım	BURSA	Arif Kandaz	0 224 327 19 96
45	MARMARA SOĞUTMA	Namazgah Mah.Narlı Sk. No:17/B	Yıldırım	BURSA	Esat Bey	0 224 326 43 55
46	ÖZÇELİK SERVİS	Cevatpaşa Mah. M.Veli Bey Sk. No:28/B Delta Ap.		ÇANAKKALE	Mehmet Özçelik	0 286 217 44 94
47	KLİMA MARKET	Sepetçi Sk. No:28/A		ÇORUM	Mustafa Yükseler	0 364 212 25 00
48	BEKEN BOBİNAJ	1.Sanayi Sitesi 159 Sk.No:3		DENİZLİ	Serdar Gülhan	0 258 264 14 12
49	TEK-OR ISITMA SOĞ.	Ofis Rızvan Ağa Cad.Zafer-1 Ap.Altı 21/A		DİYARBAKIR	Şahap Kandaş	0 412 228 66 99
50	KALFASAN LTD.ŞTİ	Kurt İsmail Paşa 7.Sk. No:11/B		DİYARBAKIR	Murat Bozokalfa	0 412 224 72 14
51	HIZLI SERVİS	Şerefiye Mah. Uzunzade Sk. No:18/B		DÜZCE	Osman Çiçek	0 380 512 26 00
52	ŞEN ELEK.LTD.ŞTİ	Cumhuriyet Cad.Ersoylu Ap. No:6/B	Keşan	EDİRNE		0 284 714 20 65
53	GÖLEMEN ISITMA SOĞ.	Uzunkaldırım Cad. Altay-4 Apt. No:25/A		EDİRNE	Serkan Gölemen	0 284 225 07 60
54	KAR SOĞUTMA	İzzet Paşa Mah.İzzet Paşa Cad. No:11/B		ELAZIĞ	Ali Nacar	0 424 218 38 02
55	TUNCER TEKNİK	Sanayi Mah. Fatih Sultan Mehmet Bulvarı No:82/a		ELAZIĞ	Sadullah Tuncer	0 424 224 37 57
56	FIRAT TEKNİK TİCARET	İnönü Mah.Merkez Çarşı 5.Sk. No:63		ERZİNCAN	Çetin Polat	0 446 224 44 45
57	NUR TEK SOĞ.	Hacı Cuma Mah. Dere Cad. No:11		ERZURUM	Zafer - Filiz Yanger	0 442 213 24 44

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON
58	ESKOM KLİMA	Şeker Mah. Kırım Cad. No:193/B		ESKİŞEHİR	Abdullah Özer	0 222 234 35 73
59	ÖZKAR TEKNİK SOĞUTMA	Saha Mah. Cumhuriyet Cad. No:41/C	Nizip	GAZİANTEP	Abdulkadir Diker	0 342 517 81 19
60	AKTİF SERVİS	Yeşilevler Mah. 80.Cad. no:12/A	Şahinbey	GAZİANTEP	Mehmet Dorik	0 342 336 77 47
61	KRİSTAL CAM LTD.ŞTİ	Karagöz Mah.Karanfil Sk. No:18/A		GAZİANTEP	Mahmut Safioğlu	0 342 231 02 47
62	AK SOĞUTMA	H.Miktat Mah. Salim Sk. No:9/B		GİRESUN	Aşkı Konal	0 454 212 19 76
63	EL-PA İNŞ.ELEK.	Altay Cad.PTT Başmüdürlük Yanı Boyner Ap. No:2		HAKKARİ	Süleyman Yaşar	0 438 211 53 23
64	BAŞKARLAR TEKNİK	R.Tayyip Erdoğan Bulvarı No:11/B	Kırkhan	HATAY	Hüseyin Başkar	0 326 345 43 38
65	YÜCE SOĞUTMA	Sümerler Mah. Harbiye Cad. No:41/B	Antakya	HATAY	Özcan Yüce	0 326 214 65 07
66	ÖZ ÖNCÜ ISITMA SOĞ.	Cumhuriyet Mah. İnönü Cad. Sabit Ap. Zemin Kat No:161/B	İskenderun	HATAY	Retib Öncü	0 326 614 54 53
67	PARLAK TEKNİK	Topçular Cad. No:34		İĞDIR	İbrahim Parlak	0 476 227 47 51
68	ÖZTEKİN BUZDOLABI	Yeni Antalya Yolu Üzeri Gülsever Ap.Altı No:29		İSPARTA	Faruk Tekin	0 246 223 49 86
69	DERİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kuloğlu Mah.Ağa Hamamı Cad. No:27 Cihangir	Beyoğlu	İSTANBUL	Recai Derin	0 212 245 35 79
70	NAZAR SERVİS	Galip Bey Cad. F.Alyanak Ap. No:67/4 Altuntepe	Küçükyalı	İSTANBUL	Feyzullah Yılmaz	0 216 388 51 92
71	ÖZDEN KLİMA	Mahmut Şevket Paşa Mah.Ercan Sk. No:7/B Okmeydanı	Şişli	İSTANBUL	Aydın Bey	0 212 361 55 37
72	SEÇKİN SOĞUTMA	Fevzi Çakmak Mah.3.Sk. No:6/B Tabya	Bağcılar	İSTANBUL	Aslan Bey	0 212 634 20 77
73	YALÇIN TEKNİK	Şirintepe Mah. Gümüştane Cad. Aşıyan Sk. No:53/A	Kağıthane	İSTANBUL	Bülent Yalçın	0 212 280 86 21
74	GLOBAL ELEKTROMEK.SERVİS HİZ.	Tepeüstü Mah. Edagül Sk. No:10	Ümraniye	İSTANBUL	Mustafa Çelik	0 216 540 61 81
75	ERDİL TEKNİK MÜH. TIC.LTD.ŞTİ	Aydintepe Mah. Dr.Sadık Ahmet Cad. İstasyon Sk. No:17/b	Tuzla	İSTANBUL	Sezai Erdil	0 216 494 66 68
76	ÇÖZÜM SOĞUTMA	Sanayi Mah. Malazgirt Cad. Çınar Sk. No:62	Güngören	İSTANBUL	Hakan Erdoğan	0 212 502 57 64
77	ERSİN KLİMA	Ordu Cad.No:217/B	Yeşilyurt	İZMİR	Arif Gürakan	0 232 231 65 83
78	TEKİZ TEKNİK	Fazıl Paşa Cad. No:16/A	Çamdibi	İZMİR	Yaşar Güney	0 232 457 16 36
79	TEKNİK SERVİS	Atatürk Mah. 1023Sk No:3	Selçuk	İZMİR	Bahtinur Hatipoğlu	0 232 892 28 27
80	EGE TEKNİKEL KLİMA	Adem Yavuz Cad. No:166/A	Gültepe	İZMİR	Sedat Ballık	0 232 433 14 00
81	NATUREL KLİMA LTD.ŞTİ	Girne Bulvarı No:162/A	Karşıyaka	İZMİR		0 232 382 36 06
82	GÜNEY ELEKTRONİK	3879 Sk. No:13 Eski İzmir	Kaabağlar	İZMİR	Şefik Erişik	0 232 271 46 86
83	KARŞIYAKA KLİMA	1836 Sk. No:2/B	Karşıyaka	İZMİR	Salih Boyraz	0 232 372 13 67
84	DF MEDİKAL ISITMA	Hürriyet Mah. Büyük Menderes Cad. No: 236/A	Sarıç	İZMİR	Fikret Alkan	0 232 281 20 06
85	ESİNTİ TEKNİK	İnönü Cad. No:604/1 Güzelyalı	Konak	İZMİR	Cemil Türkeş	0 232 246 96 66
86	ÇELİK KLİMA	M.Akif Eroymah. Kirazlı Cad. No:131/B	Kemalpaşa	İZMİR	Eyüp Çelik	0 232 878 44 12
87	YALI İKLİMLENDİRME LTD.ŞTİ	Mithatpaşa Cad. No:850/2B Göztepe	Konak	İZMİR	Buket Kesgin	0 232 245 51 95
88	MFG MÜH.LTD.ŞTİ	Orhan Gazi Mah.Adnan Menderes Bulvarı Beyza Ap.Altı No:35/A		K.MARAŞ	Fatih Gürün	0 344 221 11 50
89	ÖZDEMİR ELEKTRİK	Kümbet Mah.Hacı Esat Efendi Cad. No:39	Elbistan	K.MARAŞ	Turabi Özdemir	0 344 413 13 65
90	PEKER SOĞUTMA	Kayabaşı Fevzi Çakmak Mah. Gül Sk. No:3/B		KARABÜK	Mehmet Peker	0 370 415 00 35
91	İNAN SOĞUTMA	Kirişçi Mah. İbrahim Karan Cad. No:2/I		KARAMAN	Talip İnan	0 338 214 79 44
92	YAVUZ SOĞUTMA SAN.	Faik Bey Cad. No:372		KARS	Ali Yavuz	0 474 223 80 39
93	DOSTELİ SOĞUTMA	Dr. Halil Erdoğan Cad. No:20		KARS	Ayhan Sural	0 474 212 33 19
94	DOĞAL ISI	İnönü Mah. Cevher Sok. Köşem Apt. B Blok No: 27		KASTAMONU	Tuncay Tot	0 366 212 77 29
95	BAŞAK KLİMA	Fatih Mah.Bozantı Cad. No:20/D	Kocasinan	KAYSERİ	Orhan Tekelli	0 (352) 222 75 37
96	ERCİYES SOĞUTMA	Yeni Mah. Hülya Cad. Okur Ap. 10/A		KAYSERİ	Mustafa Koçer	0 352 339 56 96
97	UZMAN SOĞUTMA	Sahabiye Mah.Yıldırım Cad. No:8/E	Kocasinan	KAYSERİ	Nurettin Hattatıoğlu	0 352 232 21 63
98	IŞIK SOĞUTMA	Gürler Mah. Millet Cad. No:141/F		KIRIKKALE	Mustafa Işık	0 318 225 25 00
99	MUTLU ISITMA SOĞ.LTD.ŞTİ	Karakaş Mah.Uzun Sk.Saray Pasajı 2/3		KIRKLARELİ	Mutlu Konat	0 288 214 67 66
100	UZMAN TEKNİK	Yeni Mah. Fatih Cad. 3.Ara Sk. No:15/C	Lüleburgaz	KIRKLARELİ	Nazım Çotuk	0 288 417 16 86
101	AN KARDEŞLER	YENİ SANAYİ SİTESİ A-4 BLOK NO:66	LÜLEBURGAZ	KIRKLARELİ	Murat Yapıcı	0 288 412 07 57
102	ELEKTROTEKNİK	Ankara Cad. No:7		KİRŞEHİR	Ali beY	0 386 213 15 53
103	ALMEKA İKLİMLENDİRME	İsmet Paşa Mah. Nemika Cad. No:14		KİLİS	Ökkeş Hadi Oğuz	0 348 822 22 22
104	ALSER SOĞ.LTD.ŞTİ	İnönü Cad. Veli Baba Sk.No:24/B		KOCAELİ	Ayşe Hanım	0 262 325 25 36
105	ACAR TEKNİK	Yenişehir Mah. Adnan Menderes Bulvarı No:62-A	Bekirpaşa	KOCAELİ	Ömer Acar	0 262 324 26 44
106	SEÇKİN SOĞUTMA LTD.ŞTİ	Kadıköy Mah. Atatürk Cad. Güzide Apt. No:12	Merkez	KOCAELİ	Sibel Seçkin	0 262 322 40 24
107	AYARŞAN SOĞUTMA	Nakiboğlu Mah.Ahuevren Sk. No:3/A	Karatay	KONYA	Adem Ayar	0 332 352 51 52
108	ERTUĞRUL TEKNİK SOĞUTMA	Feritpaşa Mah.Nişantaş Sk. Yıldırım Ap.Altı No:27/A	Selçuklu	KONYA	Ahmet Ertuğrul	0 332 238 33 99
109	ERKAN YAPI TASARIM LTD.ŞTİ	Selvi Mah. Selvi Sk.Gültaş İş Hanı No:64		KÜTAHYA	Kasım Erkan	0 274 216 18 56
110	ÖZEN SOĞUTMA	Hasan Bey Cad. No:39		MALATYA	Ferit Öz	0 422 324 43 42
111	A.YENİ KAZANCI İKLİMLENDİRME LTD.ŞTİ	Yarhasanlar Mah. 2306 Sk. No:20/A		MANİSA	Tuba Hanım	0 236 237 56 56

NO	FİRMA ADI	ADRES	İLÇE	İL	YETKİLİ	TELEFON
112	ERDEMLİ SOĞUTMA	Ragıp Bey Mah.155 SK.No:20	Akhisar	MANİSA	Serkan Erdemli	0 236 412 42 12
113	ÖGE MÜHENDİSLİK	Kurtuluş Mah.Nazım Yavuz Cad.No:3/1	Soma	MANİSA	Erkan Bakır	0 236 612 91 00
114	YAVUZ END.SOĞ.LTD.ŞTİ	2.Anafartalar Mah. Cumhuriyet Cad. No:69/A		MANİSA	Yavuz Tınısım	0 236 237 02 36
115	ŞEYHAN SOĞUTMA	Tepebaşı Mah. Sobacılar Çarşısı No:39	Kızıltepe	MARDİN	Ahmet Atan	0 482 312 73 65
116	ÖZ ÇİÇEK BEYAZ EŞYA	Batman Yolu Üzeri Üzeri Çağdaş Lokantası Yanı	MİDYAT	MARDİN	Murat Karagün	0 482 464 01 59
117	CAN KLİMA MERKEZİ	Şehit İshak Mah. Atatürk Cad.Cetvel Yolu Atasayar Ap.Altı 1/C	Tarsus	MERSİN	Hüseyin Yılmaz	0 324 627 26 62
118	KLİMA MARKET	Merkez Mah.Milli Egemenlik Cad. No:15/B	Erdemli	MERSİN	Ümit İlyaz	0 324 515 47 21
119	ESİN SOĞUTMA	Saray Mah. İnönü Cad. No:69/B	Silifke	MERSİN	Himmet Esin	0 324 712 01 91
120	KARDEŞLER KLİMA LTD.ŞTİ	İ.Inönü Bulvarı Hürriyet Mah. Hilal Ap. No:274/B	Yenişehir	MERSİN	Metin Serdar Açıl	0 324 326 48 35
121	KONFOR KLİMA	Hürriyet Mah.İsmet İnönü Bulvarı 1756 Sk.Mahmut Hayfavi Sit.B Blok Altı B1-B2	Yenişehir	MERSİN	Murat Kaplan	0 324 327 51 27
122	ASLAN SOĞUTMA	Akarca Mah. 2.Cad. 49/A	Anamur	MERSİN	Murat Aslan	0 324 814 16 17
123	İKLİM SOĞUTMA	Meydan Mah. Kıyı Sk. No:17/C	Mut	Mersin	Fatih Aliç	0 324 774 55 03
124	DOĞAL İKLİMLENDİRME LTD.ŞTİ	Yeni Mah. A.Menderes Bulvarı No:260	Fethiye	MUĞLA	Rahmi Ünal	0 252 613 26 48
125	AYDIN TEKNİK SOĞUTMA	Çıldır Mah. 105 Sk. Denizelli Ap. No:6/B	Marmaris	MUĞLA	Ramazan Akbaba	0 252 412 39 49
126	UZMAN KLİMA TEKNİK	Mehmet Anıt Cad.Anıt İş Merkezi 3/C Turgutreis	Bodrum	MUĞLA	Özer Karabulut	0 252 382 51 71
127	ŞENTÜRK SOĞUTMA	Hacı İlyas Mah. Soda Sk. No:16/C	Milas	MUĞLA	Mehmet Emin Şentürk	0 252 513 32 17
128	AYDIN BOBİNAJ	Müşak Bey Mah. İbrahim Okyay Sk. No:3/3		MUĞLA	Aydın Yayla	0 252 214 58 45
129	ANADOLU TEKNİK SERVİS	Taşyaka Mah. Ölüdeniz Cad. No:55	Fethiye	MUĞLA	Oğuzhan Özde	0 252 614 56 85
130	ALFA TEKNİK	Cumhuriyet Bulvarı No: 70/A Turgutreis	Bodrum	MUĞLA	Tolga Şahansoy	0 252 358 67 96
131	ETA TEKNİK	Eski Alay Cad. Atatürkçülük Parkı Arka Sokağı Uyum Kent Sitesi Altı No:1	Merkez	MUŞ	Muzaffer Bey	0 436 212 70 66 0 436 212 35 87
132	DAMLA SOĞUTMA	Çiçekçi Camii Yanı Seferi Sk. No:10		NEVŞEHİR	Semahat İven	0 (384) 212 17
133	DAMLA SOĞUTMA	Sungur Bey Eski Müze Cad. Tümer Altı 25/A		NİĞDE	Serkan Yavuzkan	0 388 232 01 59
134	ÖMÜR ELEK.LTD.ŞTİ	Düz Mah. Yıldız Sk. No:7/1		ORDU	Fırat Bey	0 452 225 18 53
135	EVSER SOĞUTMA	Şarkıye Mah. Fatma Hatun Sok. No: 38 /A		ORDU	Abdurrahman Ur	0 452 212 10 47
136	ASES KLİMA SERVİSİ	Yeni Mah. 303.Sk. No:25/A		ORDU	Serdar Günlü	0 452 223 32 90
137	CÖMERT SOĞUTMA	Bağ Mah. Hükümet Cad.No:120/A	Kadirli	OSMANIYE	İhsan Cömert	0 (328) 718 93
138	KAÇKAR İSITMA SOĞ.LTD.ŞTİ	Mermerdelen Mah. Cumhuriyet Cad. No:49		RİZE	Murat Yıldız - Zikrullah Bey	0 464 223 52 52
139	SAM-AKS SOĞUTMA	Çiftlik Mah.Mete Sk. No:24/1		SAMSUN	Köksal Rizeli	0 362 231 51 11
140	DİÇER SOĞUTMA	Rasathane Mah. Selimiye Sk. No:18/1		SAMSUN	Selçuk Diçer	0 362 234 25 50
141	ÇAKMAKÇILAR İSITMA SOĞ.SİST	Eski Kunduracılar Çarşısı No:32		SIİRT	Halil Çakmakçı	0 484 223 14 04
142	SAVUN SOĞUTMA	Ece Mah. Arap Evliyası Sok. Ülker Apt. Altı 3/B		SİVAS	Fazıl Ağah Savun	0 346 221 23 43
143	GÜNEY ELEKTRİK	Örtülüpınar Mah.Evliya Cad. 5/A	Merkez	SİVAS	Mustafa Çopur	0 346 221 26 52
144	HİZMET KLİMA	Yenişehir Mh. Emn.Cd. Kutluay Ap.Altı No:32		ŞANLIURFA	Mehmet Bulut	0 414 316 92 54
145	GÜNEŞ TEKNİK	Yeşildirek Mah. 408 Sk. İfşatlar Ap.Altı No: 5/ C	Yenişehir	ŞANLIURFA	Ahmet Güneş	0 414 312 37 37
146	GÜVEN TEKNİK	Atatürk Mah.Gaffar Okkan Cad. No:74		ŞIRNAK	M.Kadri Bahşiş	0 486 216 74 29
147	SEDEF TEKNİK	100.Yıl Mah.Hükümet Cad. No:235		TEKİRDAĞ	Erkan Özkovalak	0 282 261 11 27
148	TİPİ SOĞUTMA	Atatürk Cad. No:88	Çerkezköy	TEKİRDAĞ	Gürkan Mansur İğdeli	0 282 726 11 63
149	TEKNO CENTER KLİMA	GÜLBAHAR HATUN MAH . BEHZAT BULVARI 75/B	Merkez	TOKAT	Hasan Öncü	0 356 213 19 70
150	KALYON SOĞUTMA	Gülbahar Hatun Mah. Mumcular Sk. No:11-11A		TRABZON	Nuh ve Musa Kalyon	0 462 223 47 62
151	MERT SOĞ.KLİMA	Kemer kaya Mah. Türk İş Hamı No:Z/12		TRABZON	İlker Seyis	0 462 322 51 28
152	SİSTEM TEKNİK	Cumhuriyet Mah. Necati Özen Cad. No:19/B		UŞAK	Özgür Dönmez	0 276 216 83 63
153	ÖZ-DE TEKNİK	Ordu Cad. Öğretmenevi Yanı Aras Ap.Altı		VAN	Orhan Deniz	0 432 214 34 01
154	TEKNİKEL KLİMA	İstanbul Cad. Bora Sk. 17/A		YALOVA	Yakup Akbulut	0 226 813 55 15
155	LİDER TEKNİK	Köseoğlu Mah. Gevrekzade Cad. Eda Ap. No:2		YOZGAT	İbrahim Çelik	0 354 212 92 10
156	KADİFEKALE TEKNİK	A.nohutlu Mah. Emniyet Cad. Geçit Sk. Koç Ap. No:1		YOZGAT	İbrahim Kadifekale	0 354 217 25 75
157	GENEL ELEKTROMOTOR LTD.ŞTİ	Çınartepa Mah. Bülent Ecevit Cad. TTK 69 Ambarları Mevkii		ZONGULDAK	İsmail Bey	0 372 253 12 10
158	ERBUZ SOĞUTMA SIST.	Müftü Mah. Çetin Apatay Bulvarı No:37	Kdz. Ereğli	ZONGULDAK	Uğur Tunalı	0 372 316 21 40