# Midea Solunar






# OTHER FEATURES

## Enerji Verimliliği

- ●ECOMASTER
- ●Vites
- ●1W Bekleme
- ●Zeka Algoritması
- ●Çoklu dış mekan/iç mekan fan hızı ayarları

## IOT（APP）

- ●Enerji Tüketim Takip Cihazı
- ●Sıcaklık Aralığı Denetimi
- ●Konum odaklı hizmet
- ●OTA
- ●Kontrol (Alexa/Google/Yandex/Matter/Apple Saat...)

## Konfor

- ●8°C Isıtma
- ●180° döndürme perdesi
- ●Sessiz (IDU ve ODU)
- ●Beni izlemeye devam et
- ●ISI IŞIĞI / SOĞUTMA IŞIĞI
- ●Panjur Pozisyonu Bellek Özelliği
- ●Zamanlayıcı
- ●3D Hava Akışı
- ●Otomatik Dalgalanma
- ●Soğuk Hava Koruma Özelliği
- ●Uyku Rejimi
- ●Sıcaklık Dengelemesi
- ●Elma değil.
- ●Otomatik Buz Çözme Sistemi
- ●Sessizleştirme Süreci

## Sağlık

- ●Baş koruyucu
- ●I-clean(IDU)
- ●Dış mekan vantilatörü döner salınım temizliği.
- ●Yüksek Yoğunlukta Filtre
- ●fonksiyon filtresi (soğuk katalizör filtresi)
- ●HAVA SİHİRİ+

## Hizmet

- ○Kendine uyum sağlayabilen evrensel dış mekan servis PCB'si
- ●Dijital Gösterim
- ●Kendini tanıma ve kendini koruma
- ●Acil Durum Kullanım Özelliği
- ●Mühendislik modunda uzaktan bağlantı
- ●Kolay iç mekan PCB ve fan motoru yenileme

## Emniyet ve Rahatlık

- ●Ateşe karşı dayanıklı elektrik kutusu
- ●Korozyonu engelleyen UV kaplamalı PCB
- ○Merkezi Kontrol Yönetimi (XYE bağlantı noktaları)
- ○Kablolu Kontrol Cihazı
- ●İki Yönlü Tahliye
- ●Otomatik Yeniden Başlatma Özelliği
- ●Soğutucu Gaz Kaçağı Belirleme
- ●düşük voltajda çalışma
- ●Birleşik montaj plakası
- ●Manuel Anahtar Butonu

●standart ○steğe bağlılık

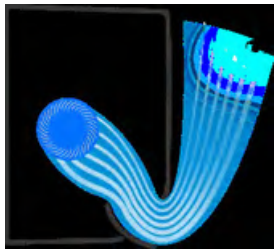
# İnovasyon
## Tasarım

01

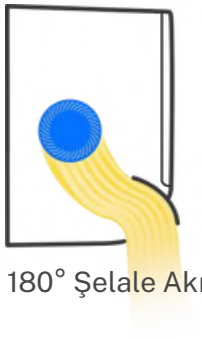
# 180°

## DÖNME

**Hızlı Soğutma ve Isıtma Süreci**
**Nazik Hassasiyet**



0° Tavan
Akışı



180° Şelale Akışı





# 0°

## TAVAN DİNAMİĞİ

Doğrudan Rüzgar Etkisi Olmadan Soğutma

"Serin bir esinti usulca çöker ve tüm şefkatiyle sarar."

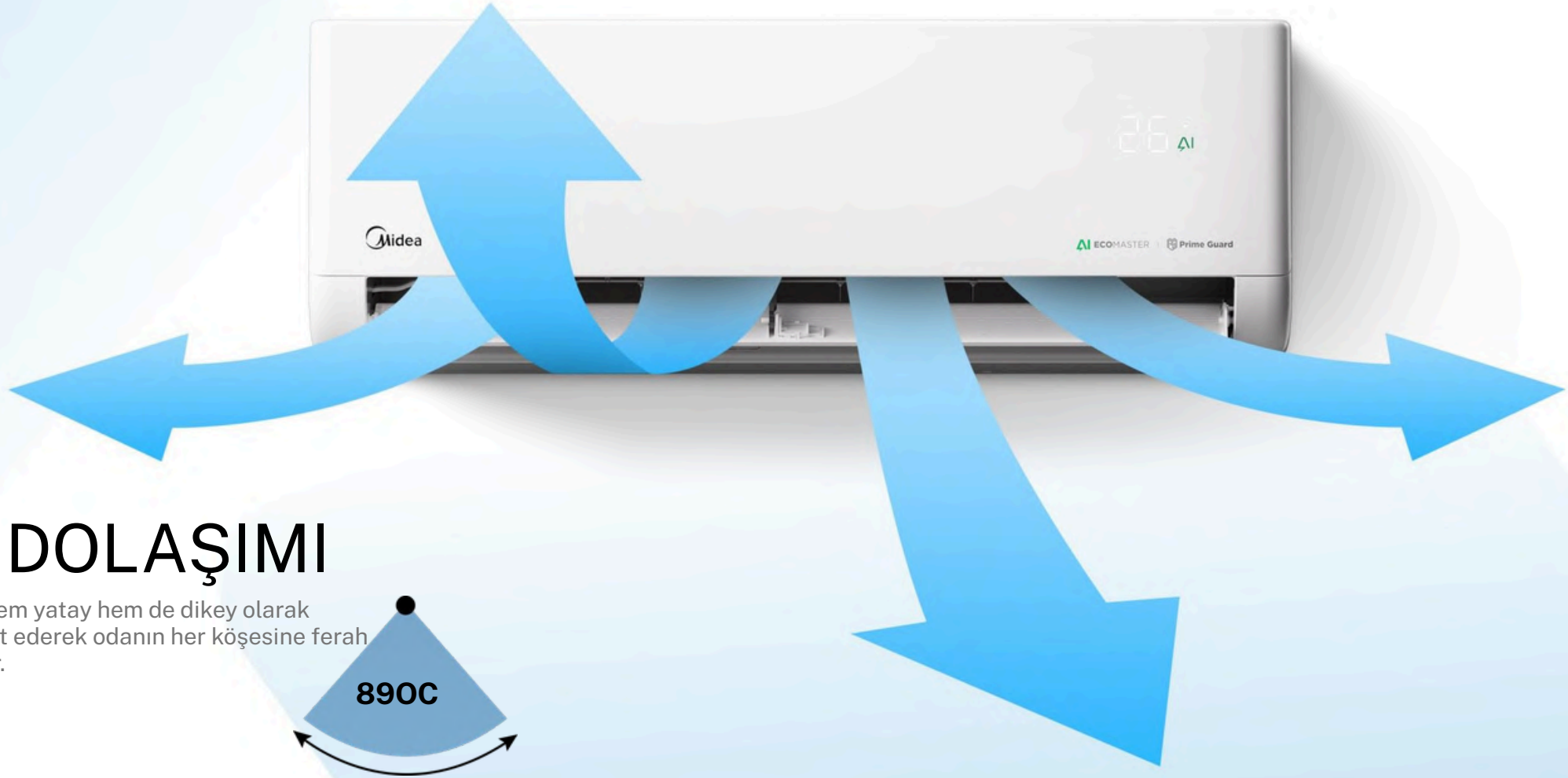


# 180°

## ŞELALE DANSI

Vücudu tamamen saran konforlu ısı.

“Sessizce yayılan sıcaklık, fark edilmeden mükemmel ısıtma.”

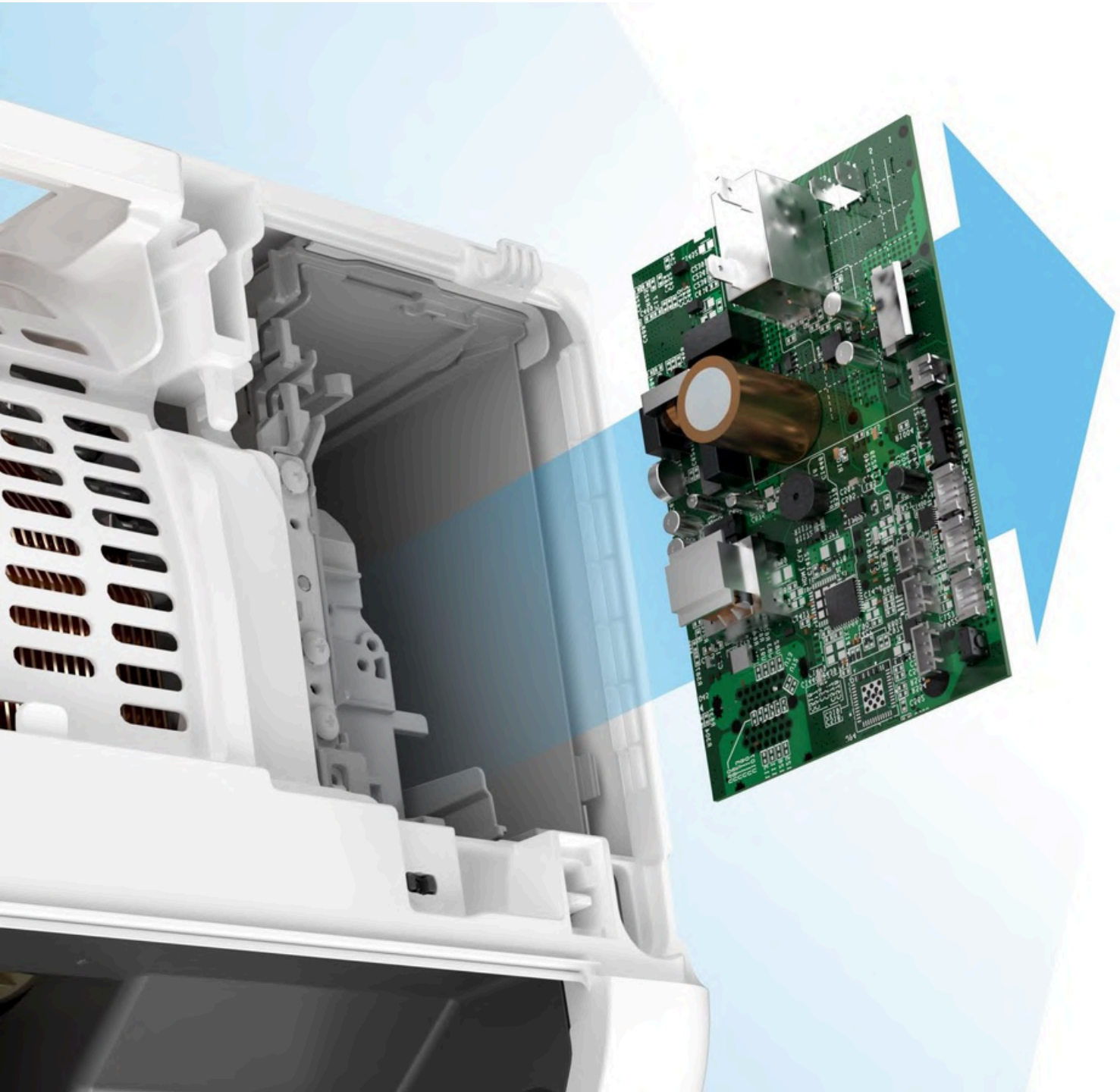



# 3D HAVA DOLAŞIMI

Yönlendirmeli hava çıkışı, hem yatay hem de dikey olarak otomatik bir şekilde hareket ederek odanın her köşesine ferah ve serin bir hava akışı sunar.

# Kurulum Kolaylığı

02



# ÇIKARILABİLİR PCB TASARIMI

**Panel çerçevesini çıkarmadan PCB yenilemesini gerçekleştirin.**

# BAKIMI PRATİK

PCB'yi Hızla Çıkarın

## 5 Adımlar

Geliştirilmiş yöntem

PCB Değişimi İçin Daha Pratik Bir Çözüm

YENİ



1

Önünüzü Aralayın Panel



2

Elektronik kontrol kutusundan BİR vidayı dikkatlice sökün.



3

Elektronik kontrol kutusunun kapağını dikkatlice açın.



4

Kablo terminallerini sökün.



5

PCB'yi sökün

VS

## 8 Adımlar

Normal Klima

Çerçevenin bütünü kaldırılmak zorunda kalındı.



1

Ön Paneli Başlatın



2

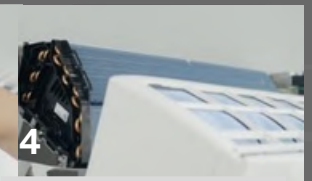
Çerçevedeki vidaları sökün.



3

Kilidi Aç 3

Tokalar / Sürgülü Kilitler



4

Ön çerçeveyi kaldırın.



5

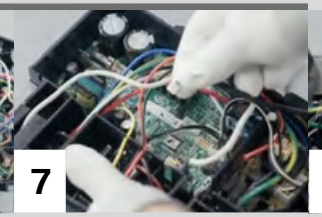
Elektronik kontrol ünitesinin vidalarını sökün ve üniteyi dikkatlice çıkarın.

Denetim Kutusu



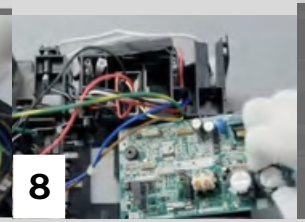
6

Kutu Kapağı



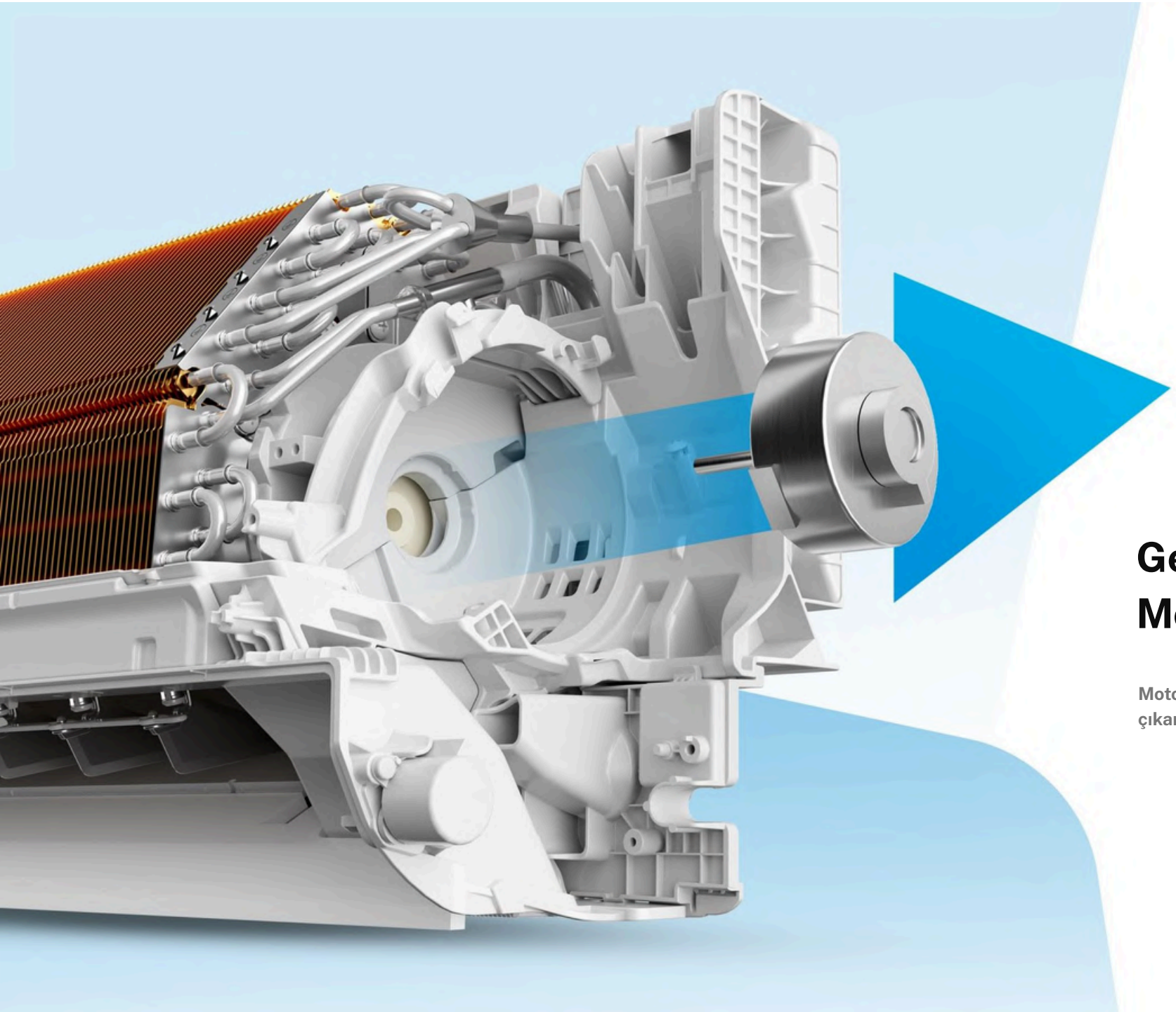
7

Kablo terminallerini sökün.



8

PCB'yi sökün



# Geliştirilmiş Fan Motoru Teknolojisi

**Motor değişimini hayata geçirin. Evaporatörü çıkarmadan önce.**

# PRATİK BAKIM

## Fan Motoru Onarımı

**4** Adımlar

%72 daha süratli

Fan Motoru Değişimi İçin Daha Pratik Bir Yöntem

YENİ




1 Ön bölümünü çıkarın. Çerçeve




2 Elektronik Kontrol Kutusunu Çıkarınız

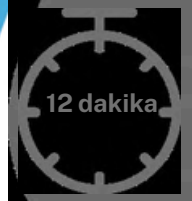



3 Motor frenini çıkarın.




4 Fan motorunu sökün.



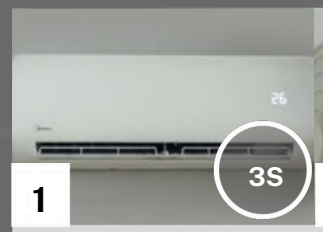




VS

**7** Adımlar

Evaporatörün Sökülmesi Gerekmektedir.

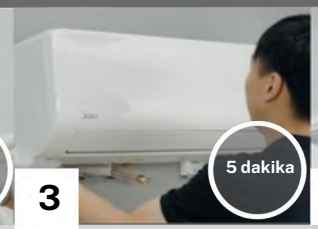
Önceki Başarı



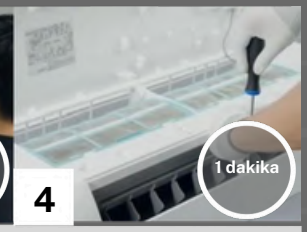

1 Klimayı çalıştırın



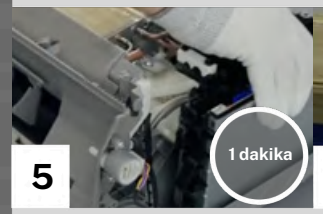

2 Soğutucu Akışkanları Yeniden Değerlendirin



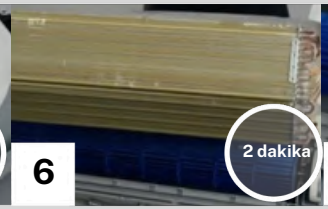

3 IDU'yu duvardan ayırın.



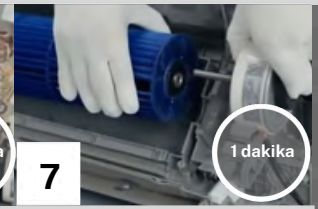

4 Ön çerçeveyi kaldırın.




5 Elektronik Kontrol Kutusunu Çıkarınız




6 Evaporatörü sökün.




7 Fan motorunu sökün.

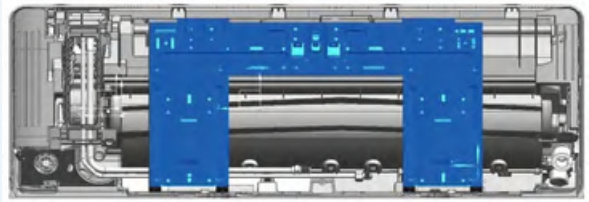
# YENİLİKÇİ TASARIM - PRATİK Montaj

Güçlü bir sabitleme için yenilikçi tasarım montaj noktası.

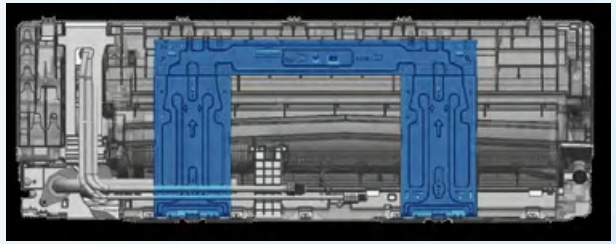
Montaj alanlarının daha kolay hizalanabilmesi için tasarlanmış duvar plakası yapısı.



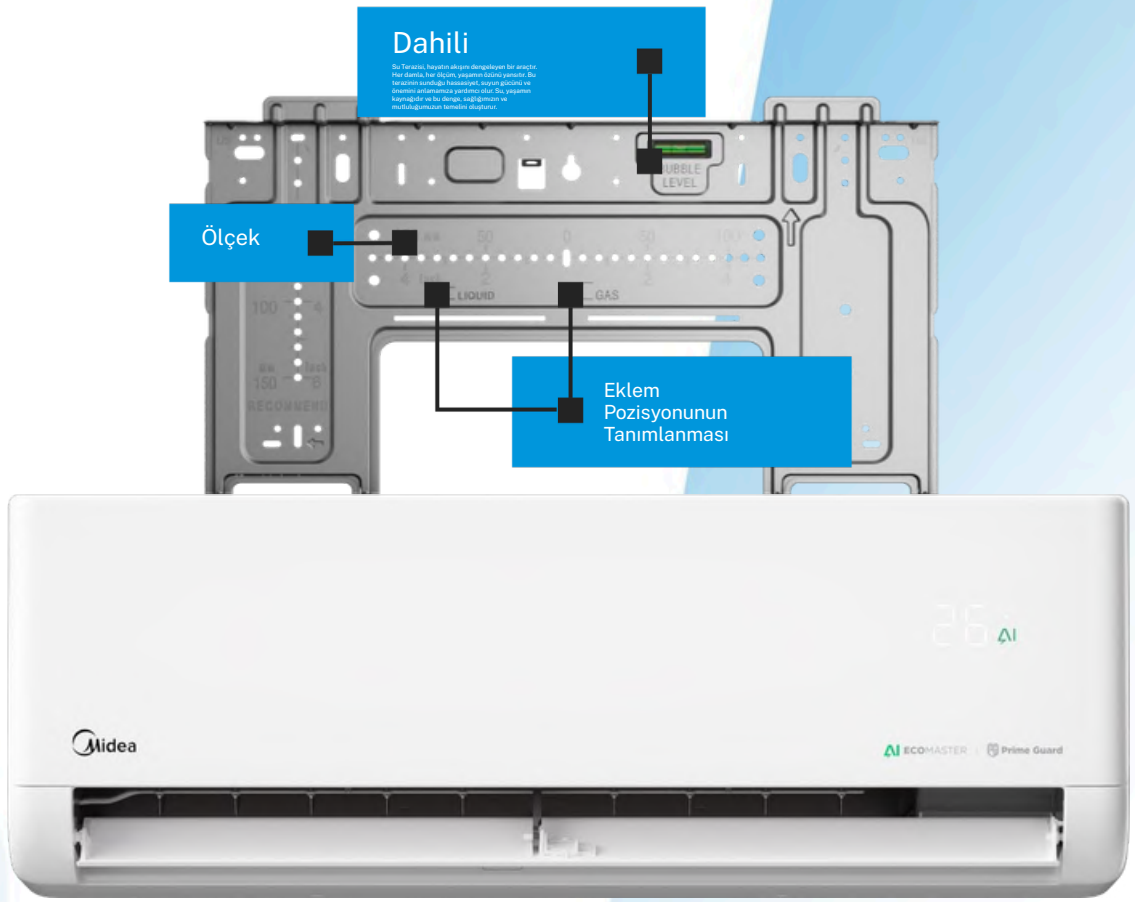
**FOREST**
H tipi montaj plakası



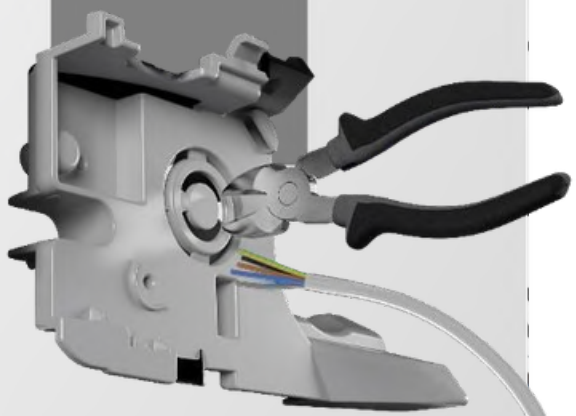
**XTREME**
P- şekillendirilmiş montaj plakası, Geniş Alan



**Ekinoks**
Entegre montaj plakası, Geniş Alanlar



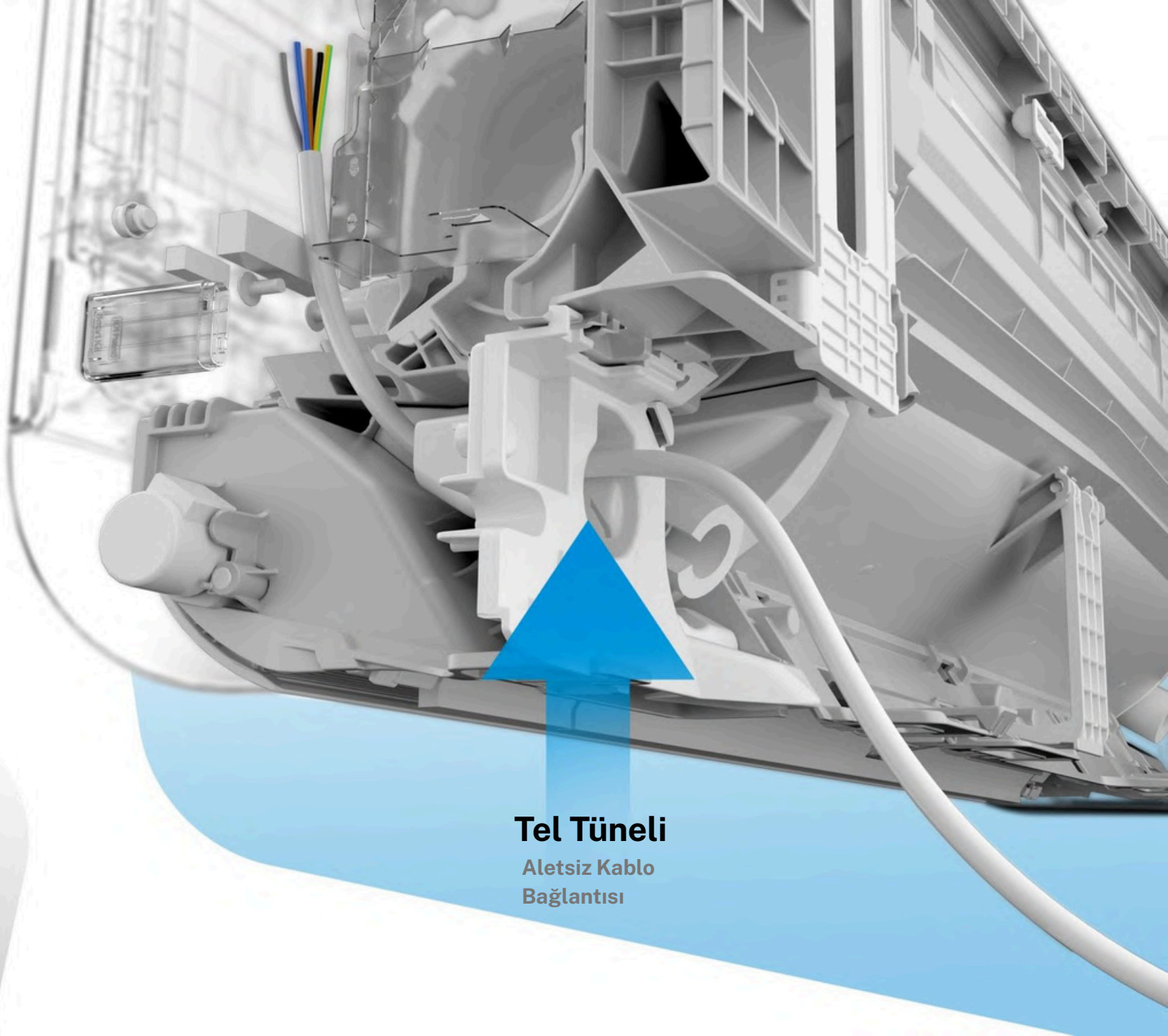
Önceki Başarı



Kesim Zorunlu

# TEL TÜNEL

Daha Pratik Kablolama

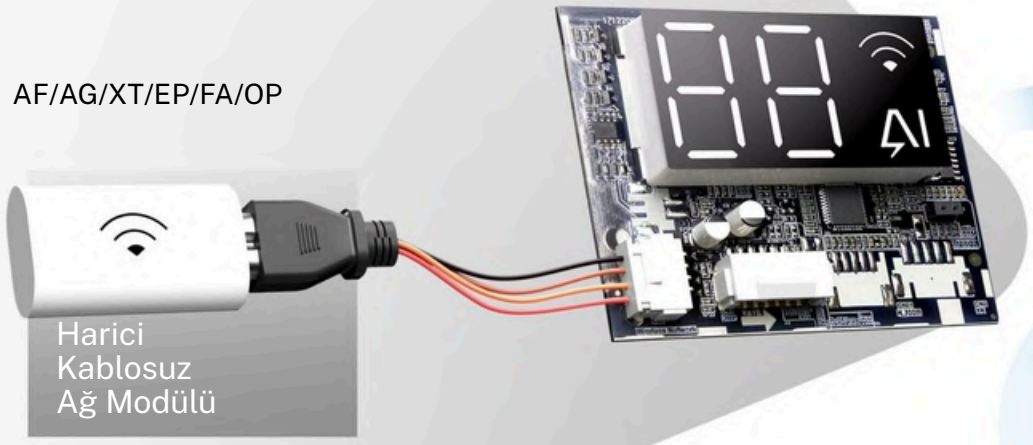


**Tel Tüneli**

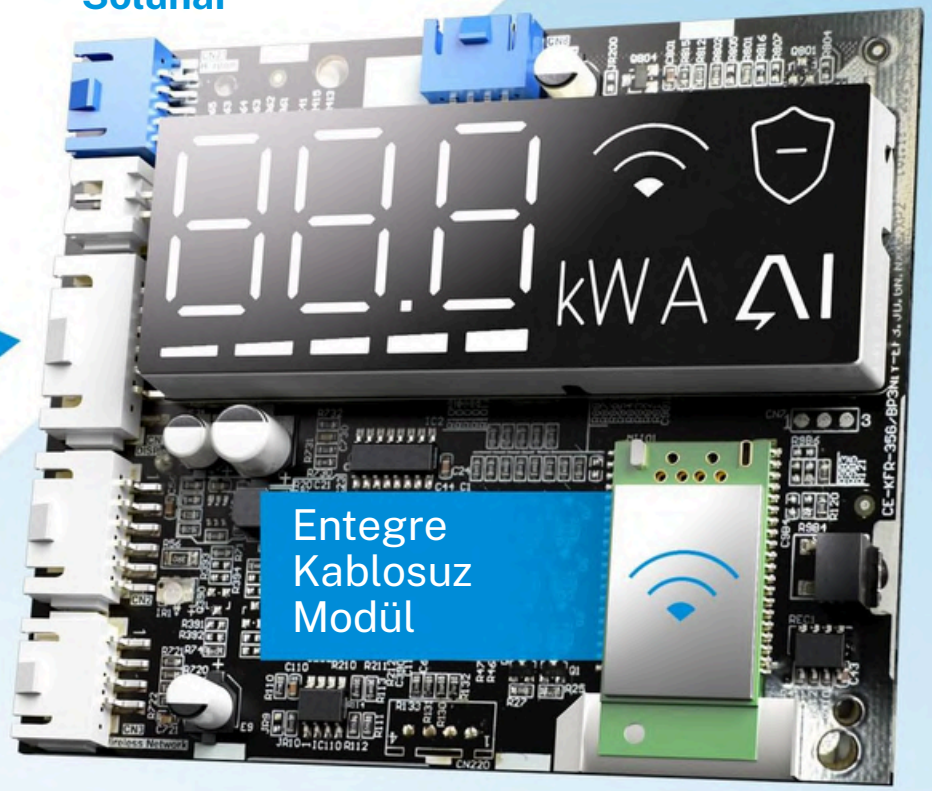
Aletsiz Kablo Bağlantısı

# ENTEGRE Wİ-Fİ MODÜLÜ

AF/AG/XT/EP/FA/OP




Solunar



# Öne Çıkan Nitelikler

03

# Kullanıcı Algısını Değiştiriyoruz. Konforu Yeniden Tanımlıyoruz.

AI ECOMASTER

**Zeki ve Etkili**

- Benzersiz Isı Yükü Enerji Tasarrufu Modeli: Yapay Zeka Algoritması %30'dan Fazla Enerji
- Tasarrufu Sağlıyor. Elektrik Algılama, Görünür Güç Tüketimi ve Enerji Tasarrufu Bilinci ile Geleceği Şekillendiriyoruz.

Prime Guard

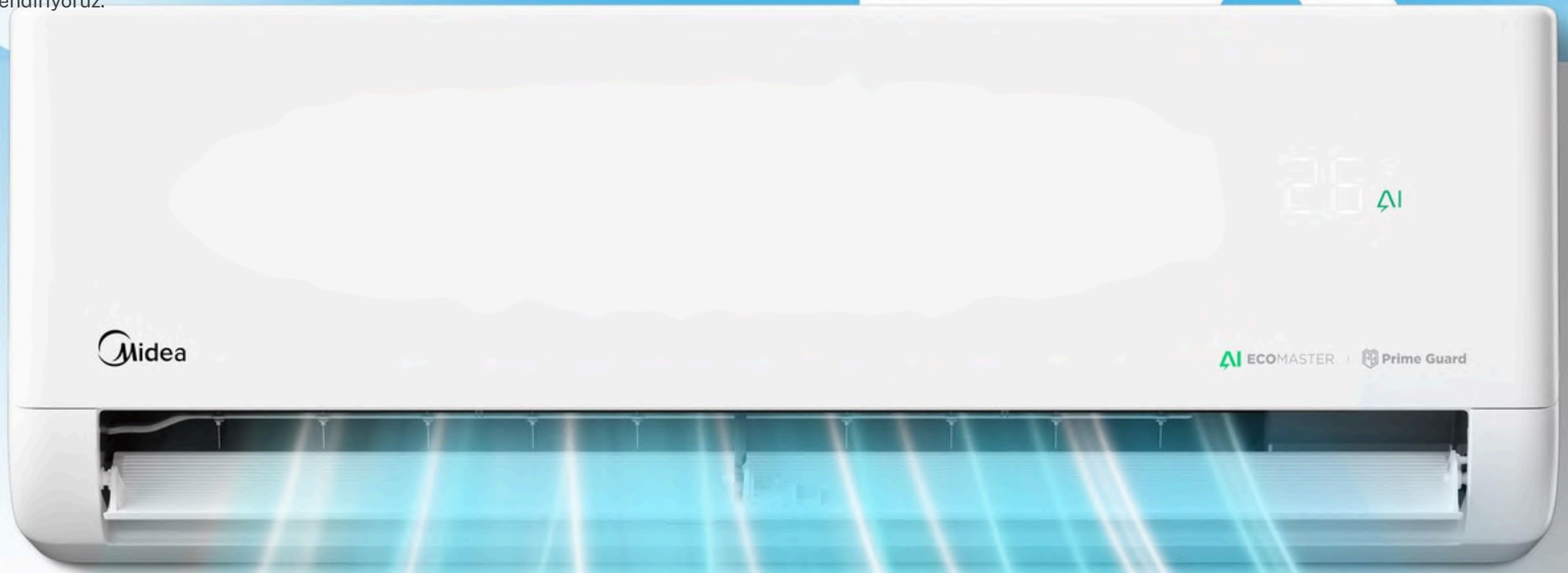
**Güvenilir ve Zevkli**

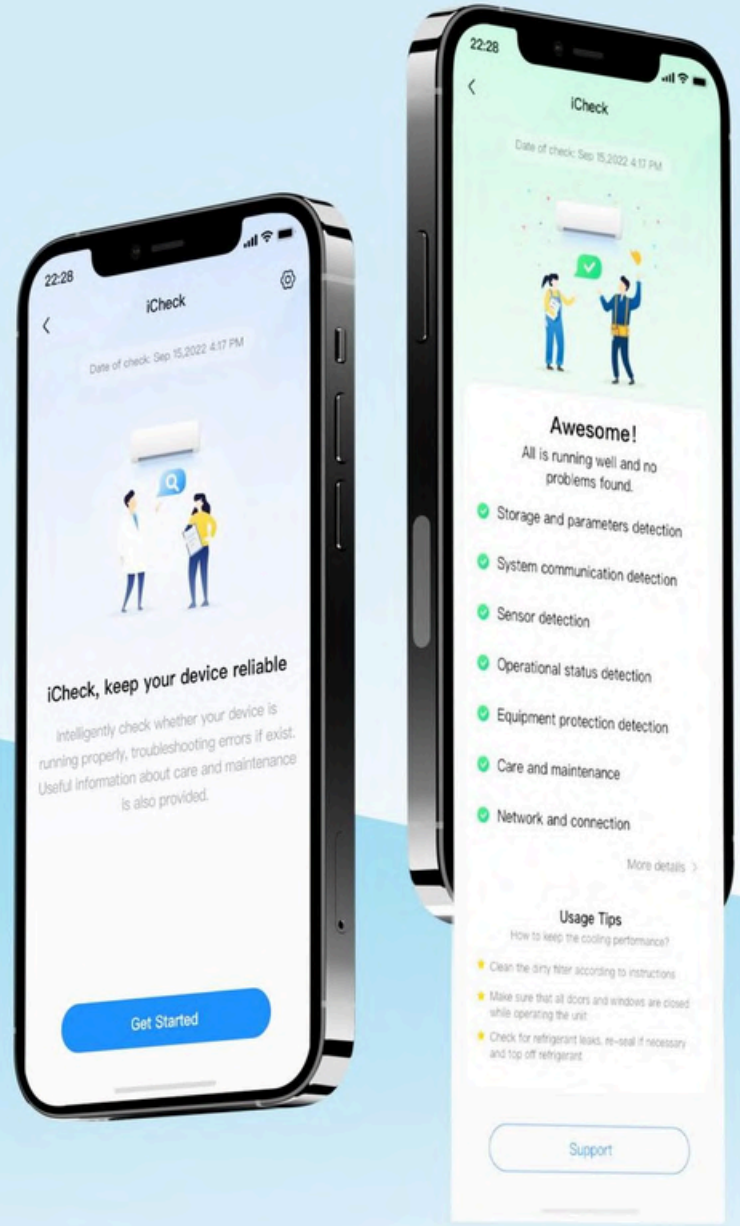
- Ekonomik ve sağlam (güvenilir)
- Korozyon koruma teknolojisi
- geliştirmesi Geniş voltaj aralığı (80-264V çalışma aralığı)

2+X

**OTOMATİK VİTES**
**BASF DÜŞÜK GÜÇ...**

Bölgelerden ve yerel yönetimlerden gelen çeşitlendirilmiş talepler






# ICHECK

## Akıllı Cihaz Kontrol Sistemi

- iCheck, cihazınızın performansını 7 kritik noktada otomatik olarak kontrol ederek her şeyin sorunsuz çalıştığından emin olur. Herhangi bir problem tespit edildiğinde sizi anında bilgilendirir.

- iCheck'i kullanmak son derece kolaydır:
  Manuel olarak istediğiniz zaman kontrol başlatabilirsiniz
  Belirli aralıklarla otomatik kontrol için zamanlama ayarlayabilirsiniz
  Cihaz açıldığında otomatik kontrol yapan "Açılışta iCheck" özelliğini aktif edebilirsiniz

# Midea Solunar






# OTHER FEATURES

## Energy Saving

- ●ECOMASTER
- ●Gear
- ●1W Standby
- ●AI Algorithm
- ●Multi outdoor/indoor fan speed

## IOT（APP）

- ●Energy Consumption Monitor
- ●Temp. Range Control
- ●Geolocation-LBS
- ●OTA
- ●Control (Alexa/Google/Yandex/Matter/Apple Watch…)

## Comfort

- ●8℃ Heating
- ●180°rotation louver
- ●Silent(IDU and ODU)
- ●Follow me
- ●HEAT FLASH /COOL FLASH
- ●Louver Position Memory Function
- ●Timer
- ●3D Air Flow
- ●Auto Swing
- ●Anti-cold Air Function
- ●Sleep Mode
- ●Temperature Compensation
- ●Dehumidification
- ●Auto Defrosting
- ●Mute Operation

## Health

- ●Prime guard
- ●I-clean(IDU)
- ●Outdoor fan rotary swing clean
- ●High Density Filter
- ●function filter(cold-catalyst filter)
- ●AIR MAGIC+

## Service

- ○Self-adaptuniversal service PCB(outdoor)
- ●Digital Display
- ●Self-diagnosis and Auto-protection
- ●Emergency Using Function
- ●Remote in engineer mode
- ●Easy indoor PCB and fan motor replacement

## Safety and convenience

- ●Fire-proof Electric Box
- ●UV-layer PCB for anti-corrosion
- ○Central Control Management(XYE ports)
- ○Wired Controller
- ●2-way Draining
- ●Auto Restart Function
- ●Refrigerant Leakage Detect
- ●low voltage operation
- ●Unitary installation plate
- ●Manual Switch Button

● standard ○ optional

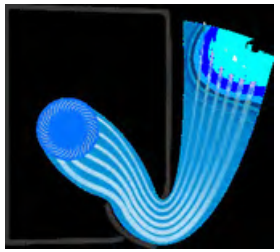
# Innovation Design

01

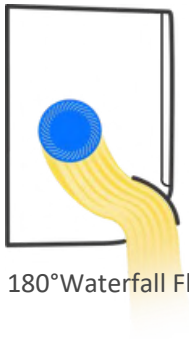
# 180°

## ROTATION

**Flash Cooling & Heating In A Precise Gentleness**



0° Ceiling Flow



180°Waterfall Flow





# 0°

## CEILING FLOW

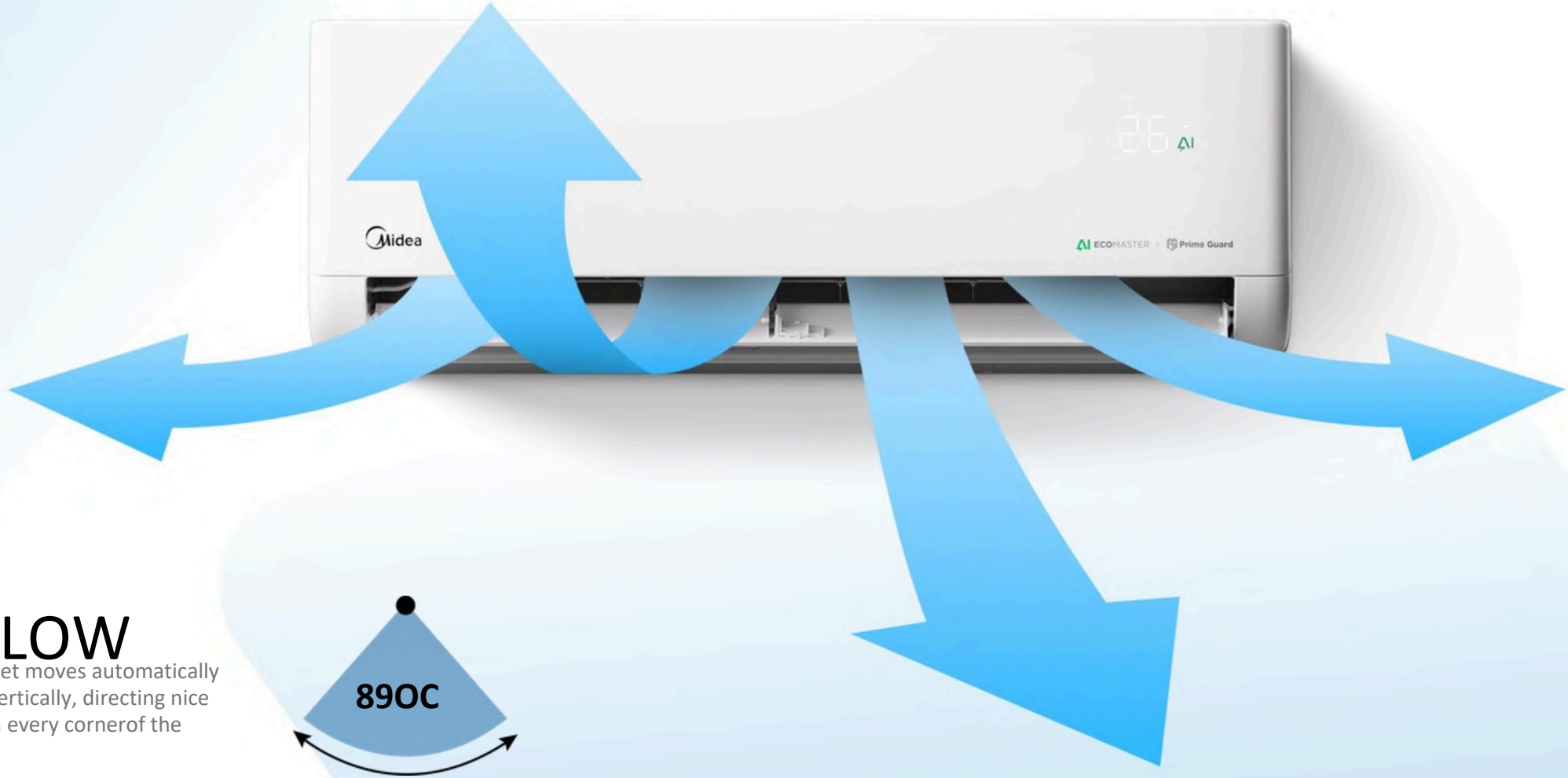
Cooling WithoutDirectWindAttack
Coolbreeze settles down gentlyandembraceyouina tender way.



# 180°

## WATERFALL FLOW

Immersive Heating FromToe ToHead
Warmwind pours inquietly, imperceptibleheating




# 3D AIRFLOW

The directional air-outlet moves automatically bothhorizontally and vertically, directing nice and coolairflow tofill in every cornerof the room.




Horizontal

# Installer Friendly

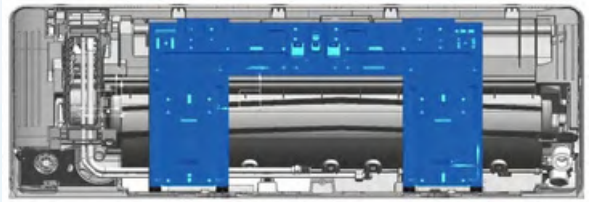
02

# INNOVATION DESIGN-FRIENDLY TO INSTALLER

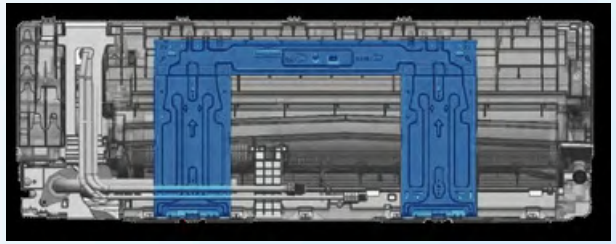
New design installation hole for stable fixing.
Upgraded wall plate structure for easier alignment of mounting locations.



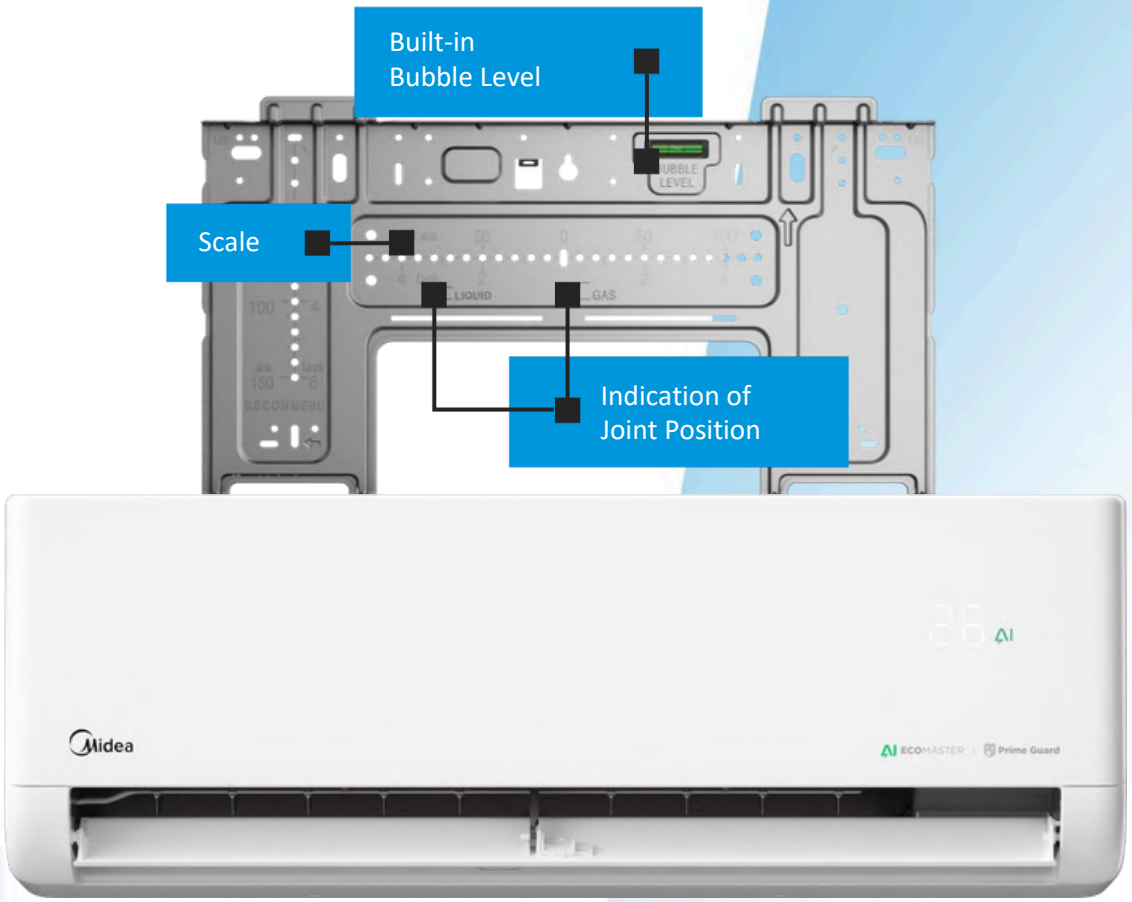
**Forest**
H-shapedinstallation plate

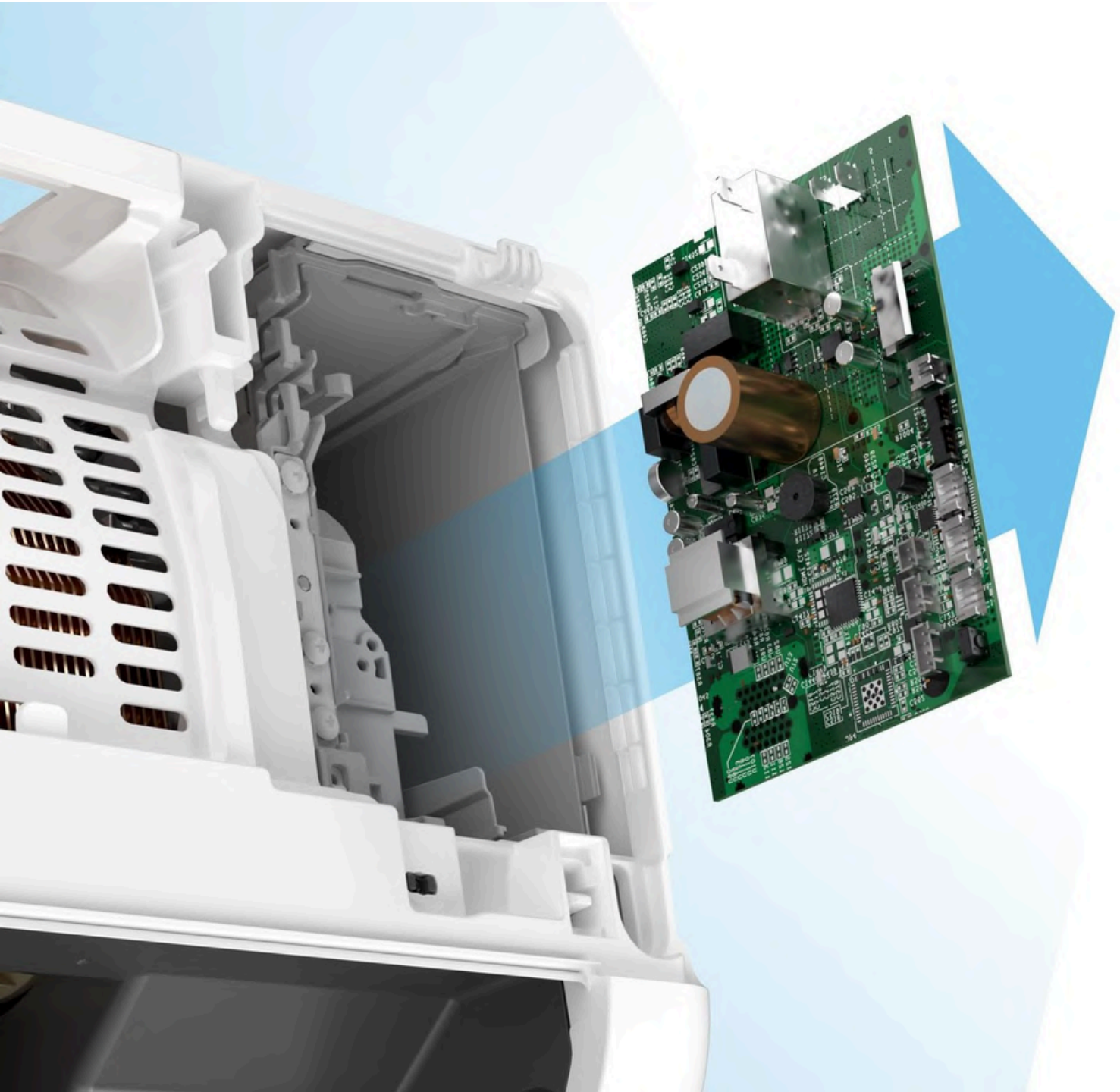


**XTREME**
π- shapedinstallation plate, Big Area



**Equinox**
Integralinstallation plate, Big Area





# PULL-OUT PCB DESIGN

**Achieve PCB replacement without removing the panel frame.**

# EASY TO MAINTAIN

Remove the PCB Quickly

## 5 Steps

Improved process

The Easier Solution for PCB Replacement

NEW



1 Open the Front Panel

2 Remove ONE Screw from the Electronic Control Box

3 Take Away the Electronic Control Box Cover



4 Remove Wire Terminals

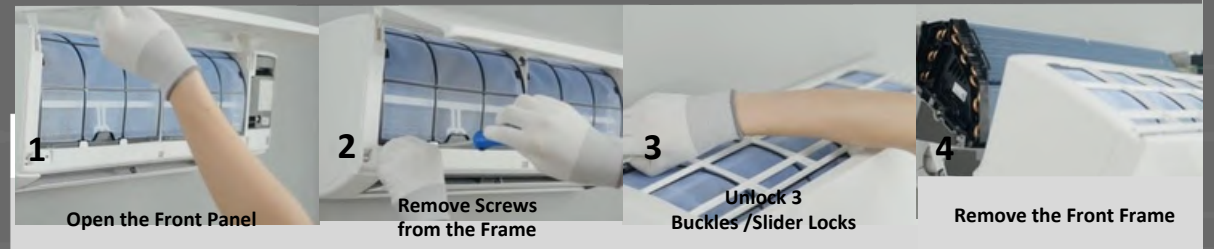
5 Pull Out the PCB

VS

## 8 Steps

Ordinary AC

Entire frame had to be removed

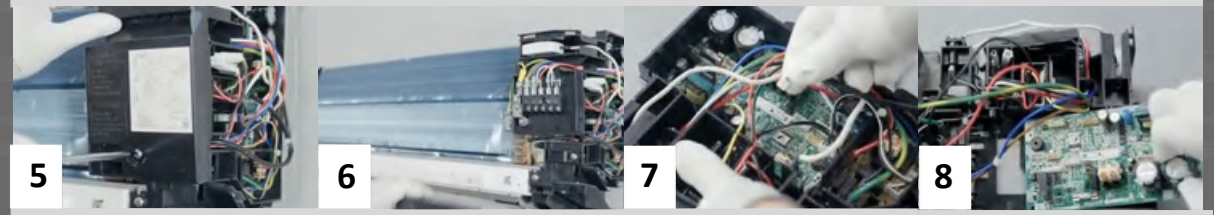


1 Open the Front Panel

2 Remove Screws from the Frame

3 Unlock 3 Buckles /Slider Locks

4 Remove the Front Frame

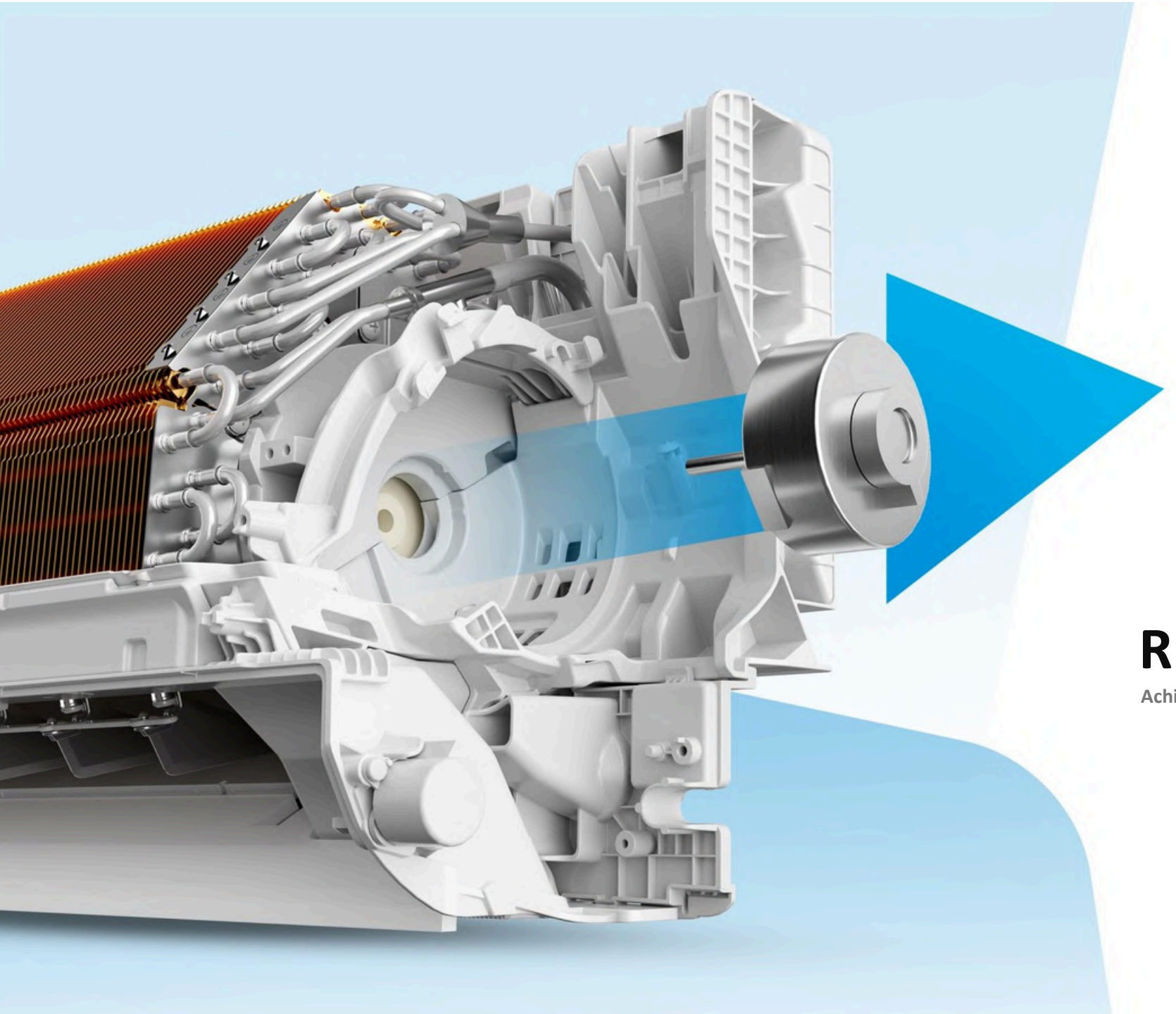


5 Remove Screws from the Electronic Control Box

6 Take Away the Electronic Control Box Cover

7 Remove Wire Terminals

8 Pull Out the PCB



# REPAIR UPGRADE

Achieve motor replacement without removing the evaporator.

# EASY TO MAINTAIN

Fan Motor Repair

**4 Steps**

72% quicker

The Easier Solution for Fan Motor Replacement

NEW




1 Remove the Front Frame




2 Remove the Electronic Control Box

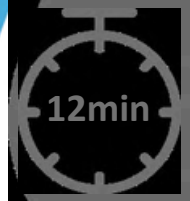



3 Take Away the Motor Bracket




4 Pull Out the Fan Motor



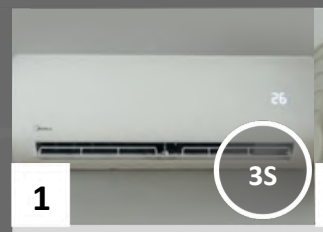




VS

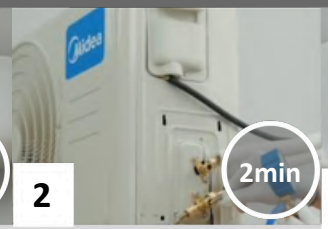
**7 Steps**

Previous AC

Evaporator Must be Removed




1 Turn On the AC



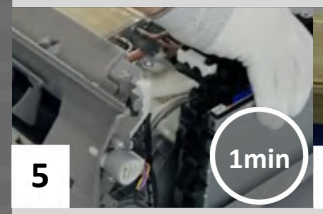

2 Recycle Refrigerant



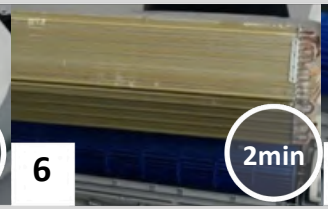

3 Remove the IDU from the Wall




4 Remove the Front Frame



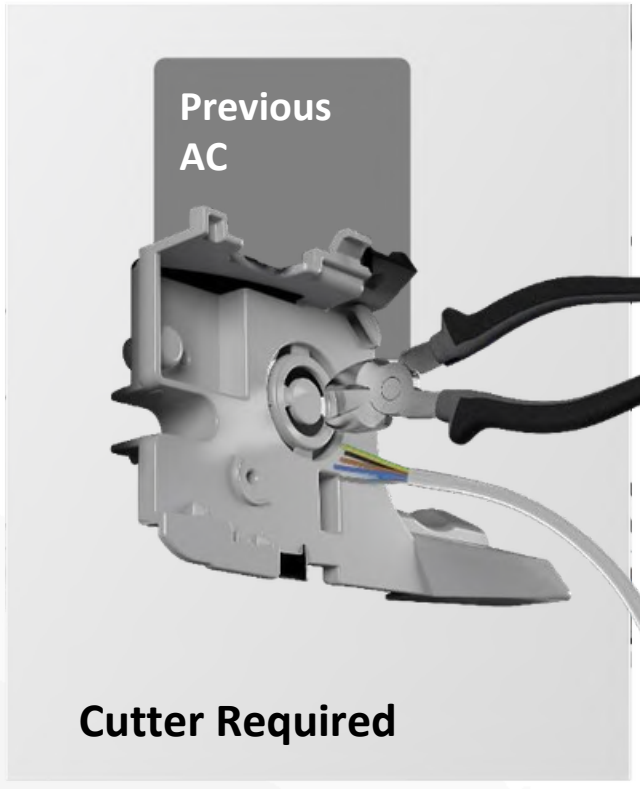

5 Remove the Electronic Control Box




6 Remove the Evaporator




7 Pull Out the Fan Motor




# WIRE TUNNEL

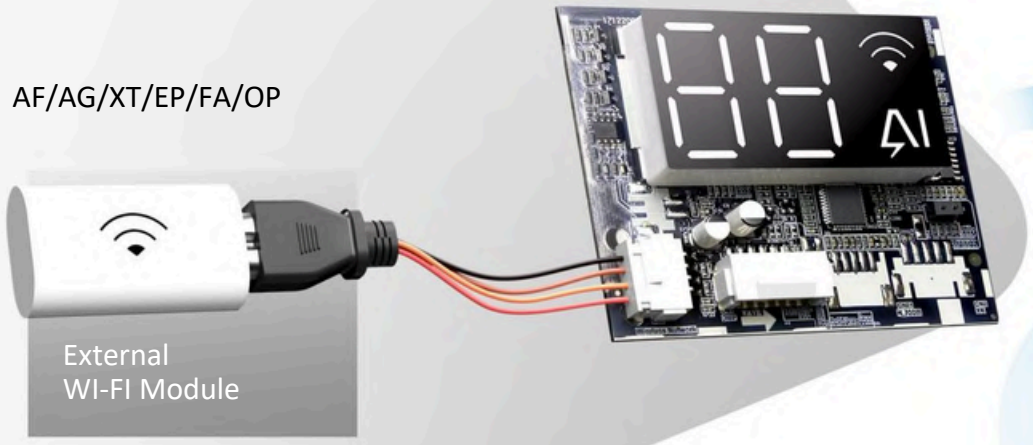
Easier Wiring

**Wire Tunnel**

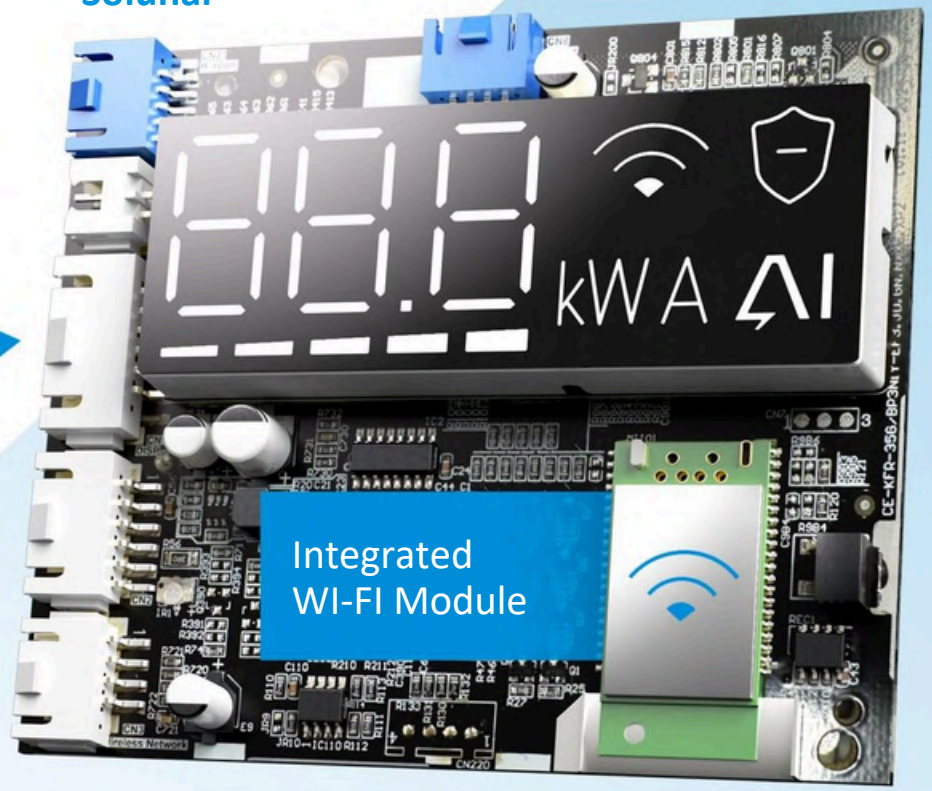
Toolless Wiring

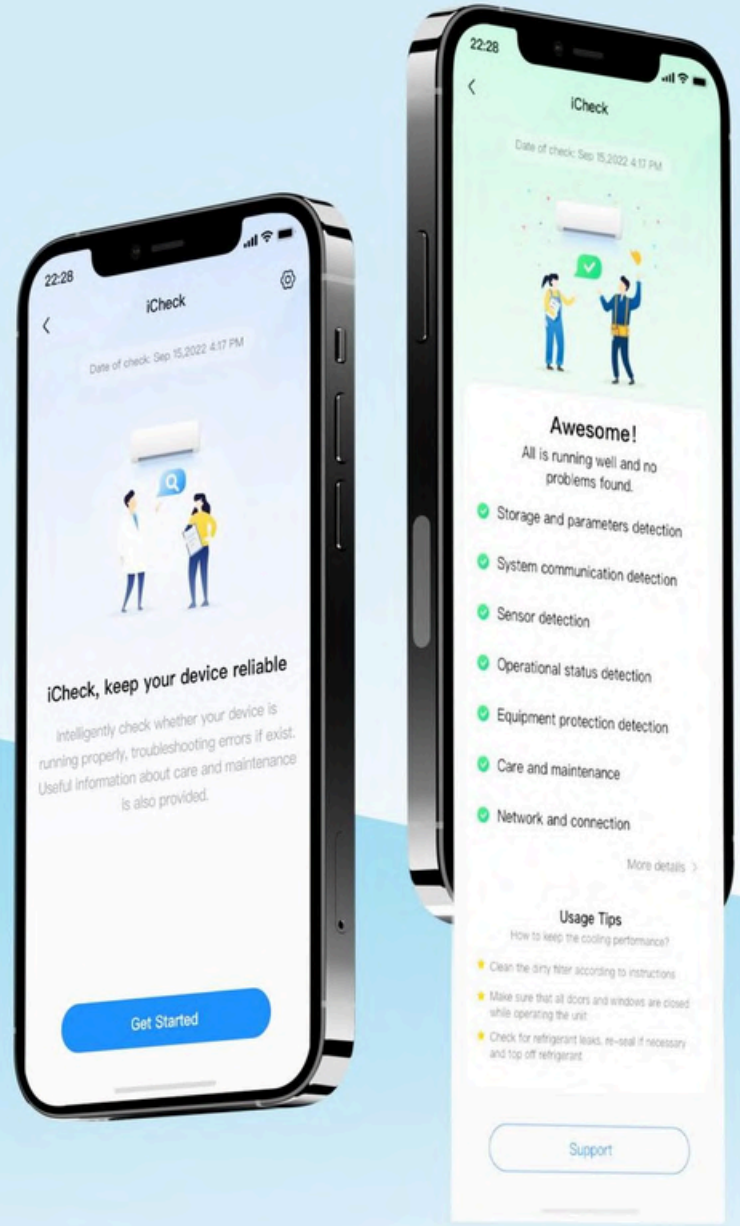
# INTEGRATED WI-FI MODULE

AF/AG/XT/EP/FA/OP




Solunar






# DENETLEME

## Zeki yönetim ve tanı

- iCheck, cihazlarınızın 7 farklı açıdan sorunsuz çalışıp çalışmadığını akıllıca gözlemleyebilir ve sorunlar meydana geldiğinde sizi bilgilendirir. Kontrol işleminin ardından, detaylı sonuçlar ve genel bakım önerilerini içeren bir rapor kullanıcılara sunulacaktır. iCheck için şu anda üç yöntem desteklenmektedir.
-

iCheck'i manuel olarak başlatabilir veya zamanlanmış bir iCheck oluşturabilirsiniz.

“Açılışta iCheck” seçeneğini aktif hale getirin.

# AI ECOMASTER

- Geleneksel inverter kontrol algoritması, klima çalışma parametrelerini geçmiş ve mevcut duruma göre optimize eder. İç mekan sıcaklığındaki
- değişimleri öngörerek, klima çalışma parametreleri önceden belirlenebilir. Yeni algoritma, sonradan ayarlamadan önceden ayarlamaya geçiş yaparak, aşırı ısınma ve hatalı sıcaklık kontrolü gibi sorunları önemli ölçüde azaltma potansiyeline sahiptir.

$$f(X_{11}, X_{12}, X_{13}, X_{21}, X_{22}, X_{23}, \ldots, X_{31}, X_{31}, X31 \ldots) = y(\text{Sıcaklık, Nem, Fan Hızı})$$

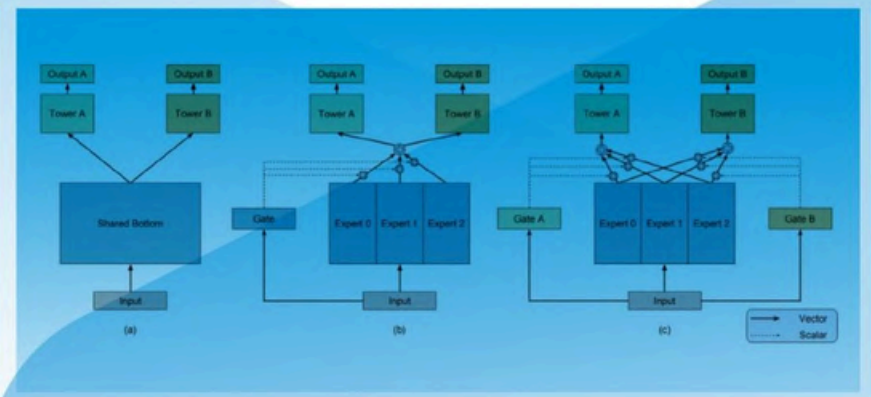
**Kontrol edilen değişken:** Comp.Feq., IDU fan RPM, T1, T4, H, F_GA, Wi_GA, ODU fan RPM ve benzeri.

**Çalışma parametreleri:**

**Kullanıcı tarafından belirlenen ayarlar:** Sıcaklık ayarı, fan hızı ayarı, mod ve daha fazlası.

Kontrol edilebilir değişkenler ayarlandığında, iç mekan sıcaklığı, nem ve rüzgar hızı değiştirilebilir; bu sayede enerji tasarrufu sağlanırken, konforlu bir ortam da yaratılabilir.







AI ECOMASTER




# Mükemmel Denge: Verimlilik ve Konfor.

## HARİKA UYUM

Wi-Fi bağlantısı olmasa bile, ECOMASTER tam performans çalışmaya devam eder.

**±0,30°C**
Hassas Isı Yönetimi

**%30+**
Ekstra Enerji Verimliliği

Doğrulayan:




# TEK TIKLA MÜKEMMEL KONTROL

## Zeki Yönetim ve Enerji Takibi

**Parmaklarınızın Ucunda, hayallerinizin kapısını aralamak için bir fırsat.**

- Periyodik enerji raporlarının otomatik bir şekilde iletilmesi.
- Anlık enerji tasarrufu izleme.
- Bireysel enerji tasarrufu önerileri.

Smart Home

SmartHome
Smart Compatible

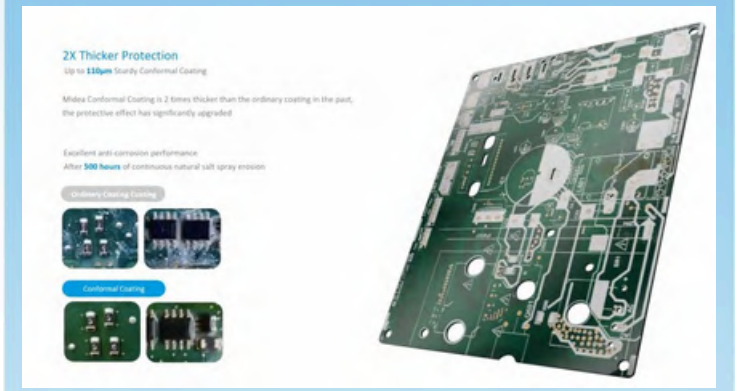


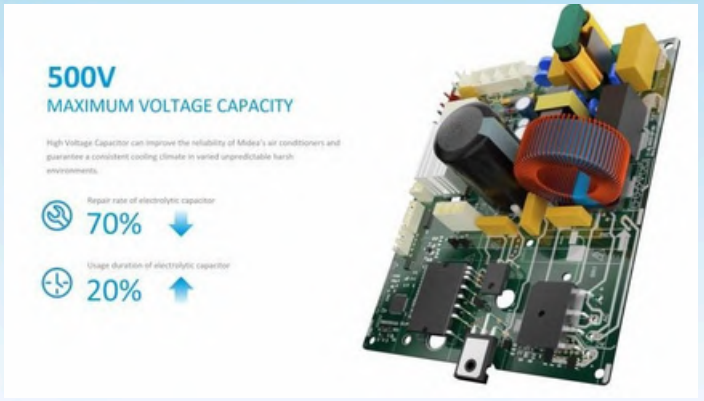




YOLSUZLUKLA SAVAŞMAK

+




ELEKTRİK TASARIMI

+




KALİTE DENETİMİ

Prime Guard

# HİPER GRAFİKLER ™

Üç Test Standardı ile Onaylandı

## 20 ile 50 yıl

**-korozyona karşı dirençli kanat**

Kullanılan endüstriyel ortamın tuz kirliliği ile ilişkisi doğrultusunda farklılık gösterir.

240 saatlik UV testinin ve 72 saatlik nötr tuz püskürtme (sis) testinin ardından

**0.02%**
**korozyon bölgesi**

**12,5X**
**korozyona karşı dayanıklılık**

**mavi kaplamalı yüzgeçlerden daha fazlası**

StandUptoNeutralSaltSpray Test için

## 1500h

Korozyon direnci değerlendirme standardı, JIS Z derecelendirme numarasındaki en yüksek korozyon alanı oranının karşılaştırılmasına dayanmaktadır.

2371-2015. Karşılaştırılan örnekler Midea paletleridir: HD2202-2/HW3308 kodlu Midea mavi kaplamalı paletler. HMD 011/HW 3308 kodlu Midea HYPER GRAPFINS paletler.





# ZEKİ NEMLENDİRME KONTROL

Indrymode'da kullanıcılar, odanın nem seviyesini şu şekilde ayarlayabilirler:

Uzaktan kumanda uygulaması sayesinde nem ve sıcaklık kontrolü daha konforlu hale getirilebilir. Böylece soğutma modunda aşırı nem alma ve aşırı soğutma engellenerek, daha rahat bir sıcaklık ve nem ortamı sağlanır.




## Nem işlevi

Nem ayarı işlevini aktif hale getirmek için bu düğmeye basın. Kuru modda iken, nem ayarını %35 - %85 aralığında düzenlemek için bu düğmeye basın. Her basışta nem %5 oranında artış gösterecektir. Not: Ayar işlemi tamamlandıktan sonra, nem ayarları ekranda belirecektir.

# ZEKİ NEM DENETİM ÖZELLİĞİ

Soğutma modunda, bu özellik uzaktan kumanda (yapay zeka kontrolü) veya uygulama (düşük, orta ve yapay zeka kontrolü) aracılığıyla aktif hale getirilebilir. Bu özellik etkinleştirildikten sonra, klima, iç mekânı konforlu bir nem seviyesinde tutmak için kompresör frekansını ve fan hızını ayarlayarak T2/evaporatör sıcaklığını kontrol edecektir. Düşük bağıl nem aralığı: %40~%55.
Orta düzeyde bağıl nem aralığı: %55~%70.

**Yapay zeka kontrolü: a. T1<20°C, bağıl nem aralığı %55~%70. b. 20 °C≤T1<22°C, bağıl nem aralığı %50~%65. c. 22 °C≤T1≤26°C, bağıl nem aralığı %45~%60. d. 26°C<T1≤30°C, bağıl nem aralığı %40~%55.**

**RC**



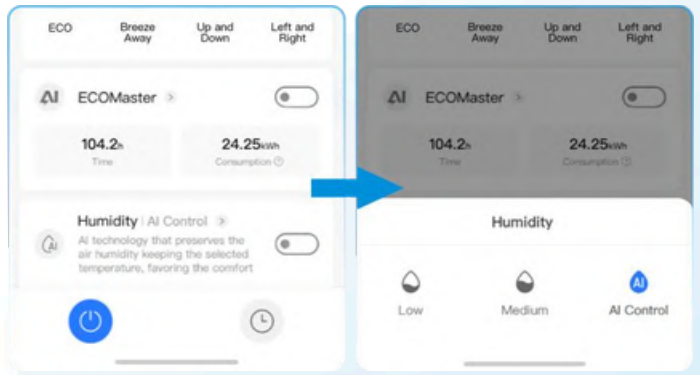

Fonksiyon ayarlarına ulaşmak için SET tuşuna basın.

Ardından, istediğiniz işlevi seçmek için SET butonuna veya TEMP butonuna ya da A TEMP butonuna basın.

Seçilen sembol ekran üzerinde parlayacak ve dikkat çekecektir.

Onayı almak için Tamam butonuna tıklayın.

**UYGULAMA**




- To cancel the selected function, just perform the same procedures as above.
- Press the SET button to scroll through operation functions as follows:
  Air magic/UV lamp*( ) > Follow Me ( ) > Active clean ( ) > Intelligent humidity control ( ) > AP mode*( ) > Sleep ( ) > Breeze away ( )
  [ * ]: Model dependent.

# I-CLEAN MODÜLÜ

Otomatik yüksek sıcaklıkta temizlik

Otomatik temizleme modunu etkinleştirin, su düşük sıcaklıkta donmaya başlayacaktır.



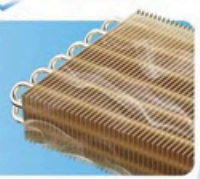
Ardından güçlü soğuk genleşme kuvvetiyle kirler tamamen arındırılabilir.



Sıcaklık artış göstermeye başladı, yüksek sıcaklıktaki buhar 30 dakika boyunca 56°C'de IDU evaporatörünü temizledi.



Kondenser, iç ünite ısıtma modundayken dış ünite de aynı anda buzlanmaya başlayacaktır.
Buz çözme işleminin ardından temizlenmesi gerekecektir.

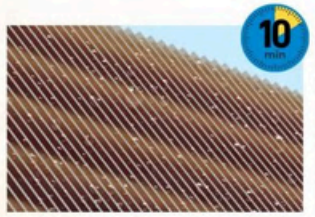




# 56°C - Temizleme özelliği

(GAIA/CB1/OP+/AG8.5&7.0)

- 56°C-Temizleme fonksiyonu, küf oluşumunu engellemek amacıyla iç bobinin temizlenmesini ve kurutulmasını sağlar.
- ı-GLEAN fonksiyonunu aktif hale getirmek için CLEAN düğmesine basın, iç ekranda “CL” ifadesi belirecektir.



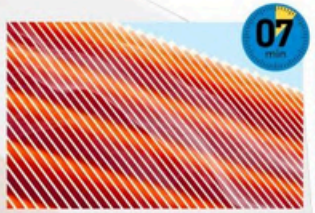

Soğutma modu, iç mekan fanı orta hızda çalışmaya başlar. Su buharlaştırıcı




Soğutma modu, İç mekan fanının durdurulması (7 dakika) ve düşük hızda çalışması (3 dakika), Evaporatörde buz oluşumu



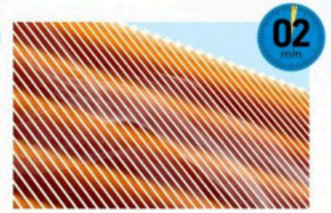

Cihazı kapatın ve ısıtma moduna geçmek için kendinizi hazırlayın.




Isıtma modu, buz çözme ve T2 ayarında sıcaklık 57°C'ye ulaşır;




Isıtma modu, T2＞57oC, en az 30 dakika boyunca değişmeden kalmalıdır.




Fan modu, iç mekan fanı orta hızda devreye girer.

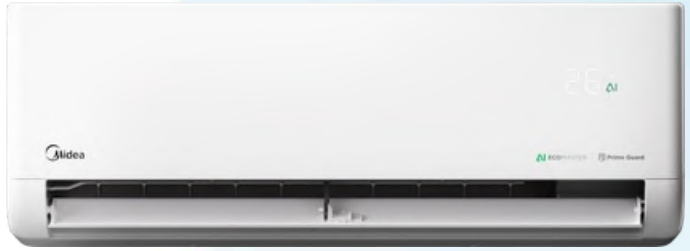



# SESİZ MODU




**Dış cihaz**
**sessiz bir odada çalışma**
Dış ünite sessiz çalışma özelliğini etkinleştirmek için fan düğmesine uzun süre basılı tutun; dış ünite frekansını düşürerek sessiz bir şekilde çalışacak ve LCD ekranda sessizlik simgesi belirecektir.

**Sakin işlev**
Sessiz çalışma fonksiyonunu açmak veya kapatmak için (bazı modellerde) Fan düğmesine 2 saniyeden fazla basılı tutun. Kompresörün düşük frekansta çalışması, soğutma kapasitesinin yetersiz olmasına yol açabilir.




**İç ünite huzurlu bir sessizlikle çalışır.**
İç ünite sesi susturabilir.

İç üniteyi, rüzgar hızını (yukarı ve aşağı oklar) %1'lik rüzgar hızında ayarlayarak devreye alın.

| OTOMATİK | SESSİZ | | DÜŞÜK | İLE | YÜKSEK | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| [redacted] OTOMATİK | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] | [redacted] |
| | %1 | %2-20 | %22-40 | %41-60 | %61-80 | %81-100 |

**Not: Otomatik veya kuru modda fan hızı değiştirilemez.**







# AKILLI BUZ ÇÖZME

**Sistem, ortam gereksinimlerine ve ısıtma yükündeki değişikliklere göre defrost süresini doğru bir şekilde belirleyebilir ve ünitenin karını ve buzunu çözerek ünitenin stabil çalışmasını sağlayabilir.**




# ÇOK AMAÇLI KUTU KURULUMU

Çok amaçlı kutu, aracın arka kısmına yerleştirilmiştir. Panel için ek bir tutucu veya brakete ihtiyaç yoktur. Ayrıca iki farklı çeşidi mevcut olacaktır. Farklı kontrolcüler için çok amaçlı devre kartı.



# KARTER ISITMA KAYIŞI (OPSİYONEL)

Düşük sıcaklık ortamlarında ısıtma modunun hızlı ve kesintisiz bir şekilde devreye girmesine yardımcı olur ve aynı zamanda iç donmayı engeller.

# ZOR KOŞULLAR İÇİN TASARLANMIŞ ŞASİ SOĞUK İKLİMLER ( Opsiyonel)

1. Geliştirilmiş paslanmaz çelik şasili ısıtıcı, önceki modele göre 1,9 kat daha yüksek bir güç sunarak, dış ünitedeki buz ve karı hızla eritip uzaklaştırma yeteneğine sahiptir. 2. Düşük sıcaklıktaki buz erimesinin ardından hızlı drenajı sağlamak amacıyla şasi yapısına birden fazla açıklık eklenmiştir.

