

**Midea**  
*make yourself at home*



## MIDEA ECOMASTER AI

Monitoreo y ahorro con Inteligencia Artificial

### Características



ECOMASTER



Prime Guard



Protección de Voltaje



Turbojet



Fácil Instalación



Fácil Mantenimiento

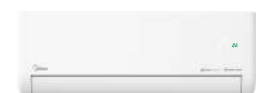


Fácil Limpieza



Conexión WiFi SmartHome

### Apariencia

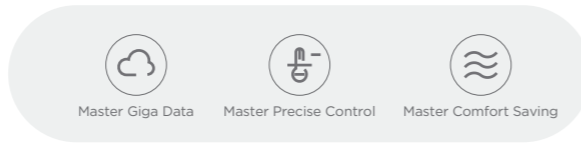


# AI ECOMASTER



## Ahorro Inteligente con IA, Mayor Confort

Monitoreo con Inteligencia Artificial, recopila data y define patrones para una mejor experiencia del usuario.



## Dominando el Poder de los Datos

Impulsado por la mayor base de datos operativos de la industria, ECOMASTER redefine la eficiencia energética. Gracias a su avanzada inteligencia artificial, ofrece estrategias de ahorro mucho más rápidas y precisas que las tecnologías de inversores convencionales.

<p>Mayor Fabricante de AC Inverter</p> <p><b>41 Millones</b></p>	<p>Mayor Base de Datos AC Inverter</p> <p><b>100 Billones</b></p>	<p>Mayor Innovación a nivel Global</p> <p><b>805 Patentes</b></p>
--	---	---

## No es solo inteligente, Es ECOMASTER

Gracias al preentrenamiento de factores ambientales multidimensionales, ECOMASTER anticipa la mejor estrategia de operación del aire acondicionado. Analiza las preferencias históricas del usuario y las condiciones dinámicas del entorno para ofrecer un confort preciso y un ahorro energético eficiente.

Tecnología que piensa, responde y optimiza.

- Fuentes de datos multidimensionales.** Monitoreo en tiempo real de condiciones interiores y ambientales, operación del sistema de climatización y datos del pronóstico meteorológico.
- Ajuste inteligente de temperatura cada 30 segundos,** adaptado al entorno y al usuario.

## Control Total del Confort y la Eficiencia en un Click.

**MASTER AI Control de Temperatura**

**±0.3°C**

Verified by SGS

**MASTER Ahorro Energético**

On/Off **79.5% Ahorro\***

Conventional Inverter **30%+ Ahorro Extra\*\***

AI ECOMASTER

Optimización inteligente de la temperatura, basada en cargas térmicas interiores y exteriores.

Respuestas precisas y automatizadas ante variaciones térmicas ambientales.

Control inteligente durante la noche para mantener el confort sin sobreenfriar.

\* Tested by Midea Lab. Comparing the energy consumption on/off AG in turbo mode and E22 in AI ECOMASTER mode for 8 hours.  
 \*\*Data verified by SGS. Compared energy saving percentage between ECOMASTER mode and normal cooling mode, test models MSE21B-09CRFN8-QC6/MSE21B-12CRFN8-QC6/M-SE21C-18CRFN8-QC0/MSE2D-24CRFN8-QCSW, test method PT-23-000-301710, under the initial indoor temp. 32°C, outdoor temp. 35°C, set temp. 26°C, RH 65%, 0.3°C. Data verified by SGS for E series split type air conditioner with ECOMASTER mode.

## Control Inteligente del Consumo, al Alcance de Tu Mano

Tecnología inteligente para controlar y ahorrar, desde donde estés.

- Entrega automática de informes energéticos periódicos.
- Seguimiento en tiempo real del ahorro energético.
- Recomendaciones personalizadas para optimizar el consumo.
- Predicción inmediata del tiempo de enfriamiento.
- Configura metas de consumo y recibe alertas por sobreuso.



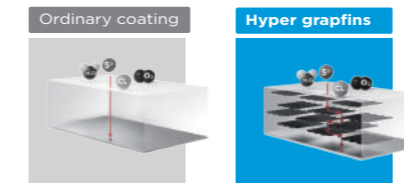
# PRIME GUARD

## Hyper Grafeno

Una monocapa de carbono con estructura hexagonal que, al integrarse en la capa anticorrosiva, refuerza su densidad y eleva su resistencia. Menos corrosión, más durabilidad.

**12.5X\*** Resistencia a la corrosión V/S Blue Fin

\* The judgment standard of corrosion resistance is based on comparing the maximum corrosion area ratio of the rating number in JIS Z 2371-2015. Compared samples are Midea fins.



HYPER GRAFENO es validado bajo tres testeos

**Primer testeo**

**20 a 40 años** protección contra la corrosión

Rendimiento variable según el entorno y el nivel de exposición a salinidad.

**Segundo testeo**

**Prueba exclusiva de antienviejamiento de Midea**

Resistencia comprobada: 240 horas de exposición UV y 72 horas de niebla salina.

**HYPER GRAFENO** 0.02% | corrosión

**Tercer testeo**

**Protección superior contra la corrosión, validada en pruebas de niebla salina de 1500 horas.**

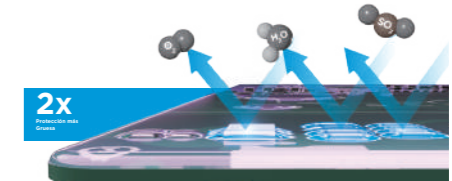
## Protección Total para la PCB, con el Recubrimiento UV de Alta Resistencia

PCB con protección mejorada, recubrimiento UV de hasta 100 µm, una protección 2 veces más gruesa y de mayor densidad.

Área de corrosión\* **<0.02%**

Clasificación\* **9.8**

Verified by **intertek**



Depended on the using industrial environment with salt contamination (Ref. ISO 21027:2015, Annex A, test method B, JIS Z 2371:2015 Annex J.C) The full rating number is 10

## Amplio Rango de Funcionamiento

Gracias al sistema de control electrónico Ultra, el Inverter de Midea funciona de manera estable entre 150V y 275V, con protección contra sobretensiones de hasta 450V.

Protección contra sobretensiones de hasta\* **450V**

CONVENCIONAL 184V-265V

**MIDEA** 150V-275V

\* Tested on the 24K Inverter AC MAS24K2E21 by Midea lab.



## AutoLimpieza

Cuando el equipo se apaga, el ventilador de la unidad exterior invierte su rotación para expulsar el polvo de la bomba de calor, manteniendo una eficiencia óptima y reduciendo la necesidad de limpieza frecuente.



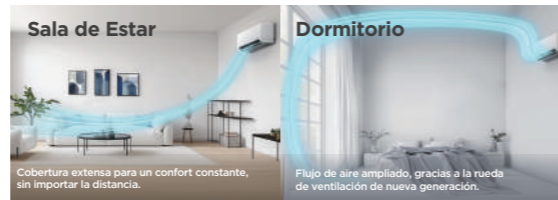
# SISTEMA TURBOJET

**180° Movilidad de la Aleta Frontal**  
Enfriamiento Potente en Múltiples Direcciones.

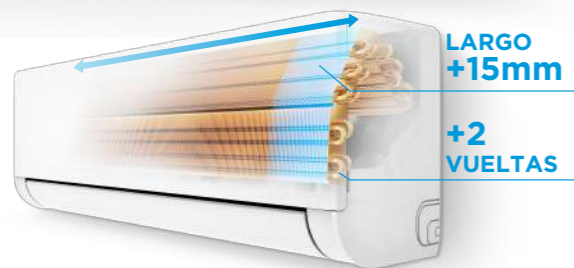


**Volúmen de Aire\***  
**726m<sup>3</sup>/h**

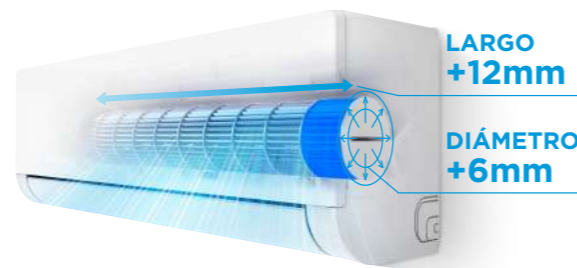
**Distancia**  
**9.0m**



\*Tested on the 12K Inverter AC MSAI-13CRFN8 in turbo mode by Midea Lab, the farthest distance refers to a wind speed of no less than 0.3m/s



Evaporador mejorado: mayor eficiencia de intercambio térmico y rendimiento superior.



Rendimiento mejorado con mayor flujo de aire, gracias a la nueva rueda de ventilación.

## Control Rápido y Sencillo para un Bienestar Inmediato

### COOLFLASH de última generación

Gracias a mejoras duales en hardware y software, COOLFLASH ofrece mayor velocidad de enfriamiento, circulación de aire más potente, ángulo de oscilación ampliado y mayor alcance del flujo de aire.

Con solo presionar el botón COOLFLASH, la habitación se enfría rápidamente hasta alcanzar la temperatura deseada, brindando una sensación de frescura uniforme en todo el espacio.

**6°C** en 10 min\*  
de 36°C a 30°C

**Volúmen**  
**787M<sup>3</sup>/h**

**Distancia\*\***  
**9.2M**



\* Tested by Midea Lab for 10-minute cooling. The room temp of 1.5HP Numen AC dropped by 5°C, with an initial room temp is 36°C, and the outdoor temp is 43°C, 60% RH.  
\*\* Tested on the 1.5HP Numen AC in Coolflash mode by Midea Lab, the farthest distance refers to a wind speed of no less than 0.3m/s

# CLIMATIZACIÓN MÁS SALUDABLE

## Tecnología I-Clean

**Autolimpieza del equipo: limpia más, respira mejor.**  
El Midea Inverter AC ha sido mejorado con tecnología de limpieza por escarcha, que reemplaza el lavado con agua (20 min) por un ciclo más profundo de 42 minutos. Esta innovación permite eliminar más polvo y bacterias,



### 1 Condensación

Modo enfriamiento y viento a velocidad media.

### 2 Escarcha

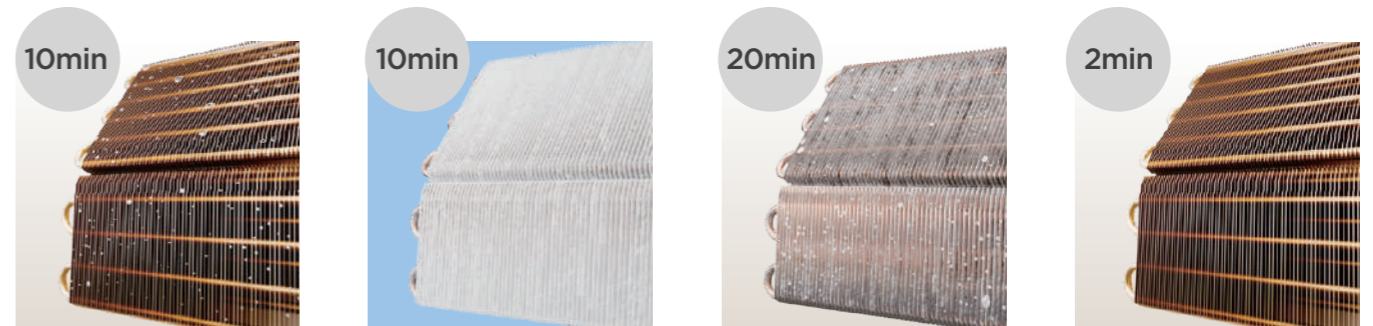
La temperatura desciende rápidamente ( $T \leq -10^{\circ}\text{C}$ ), lo que permite la formación de escarcha sobre la superficie del evaporador.

### 3 Lavado

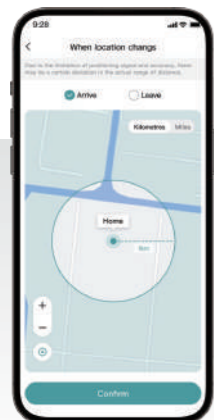
La escarcha se convierte en agua para eliminar impurezas y mantener el equipo

### 4 Secado

El sistema seca el evaporador para evitar la acumulación de humedad, reduciendo el riesgo de formación de moho y manteniendo el aire limpio y saludable.



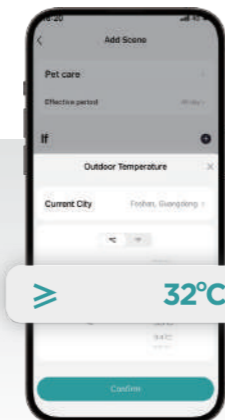
# IOT SMART CONTROL



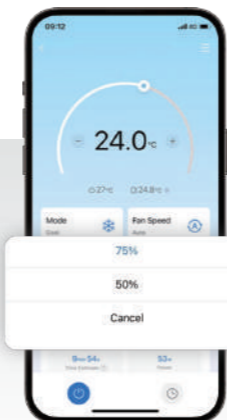
GeoSmart (LBS)



AI Sleep



Pet Care

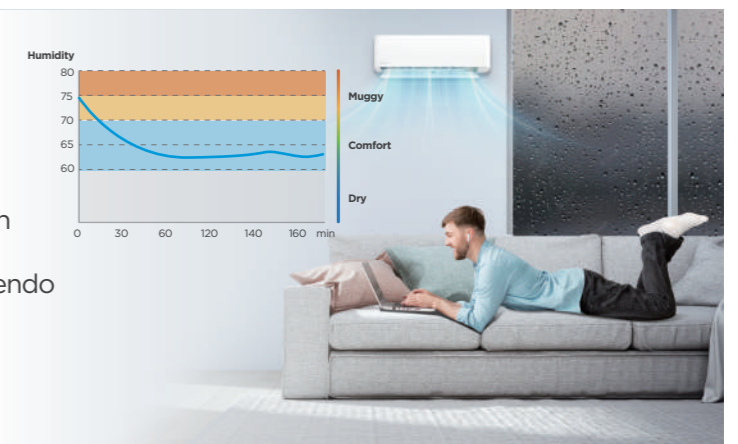


Gear Control

# CONTROL DE HUMEDAD INTELIGENTE

## Control de Humedad

Gracias a su sistema avanzado con AI, el equipo mantiene niveles ideales de humedad, creando un ambiente fresco y confortable sin resecar el aire. Además, puedes personalizar la experiencia eligiendo entre los modos manuales Bajo o Medio.



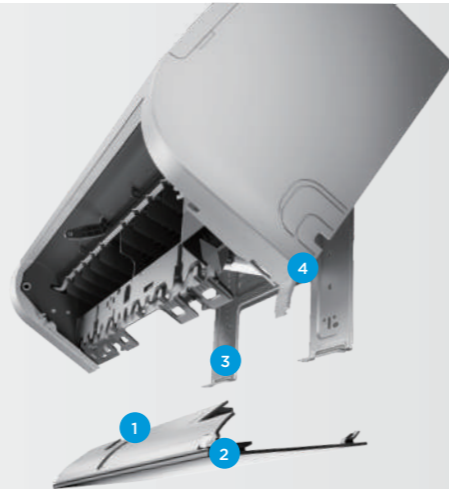
# MEJORAS PARA INSTALADORES Y TÉCNICOS

Fácil, Rápido y Amigable con el Instalador

## Instalación Optimizada

Estructura Abatible + Soporte Integrado

Solo necesitas aflojar UN tornillo para desmontar la **estructura abatible**. Luego, extiende el **soporte integrado** para ampliar el espacio de trabajo y mejorar la visibilidad, ofreciendo a los instaladores una solución más cómoda, rápida y eficiente.



Diseño Práctico y pensado en los técnicos.



**Espacio de trabajo optimizado con visibilidad mejorada**

Aloja un tornillo para desmontar el panel



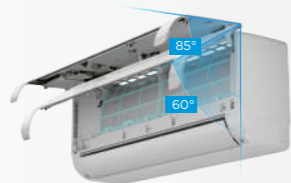
**Instalación flexible en techos bajos**

Acceso rápido sin necesidad de desmontar toda la estructura



**Cableado rápido con el Túnel EcoMaster**

No requiere herramientas



**Dos niveles de apertura**

Apertura en 85° y 60°, dependiendo de la tarea y necesidad del Instalador



**Acceso Amplio**

Más espacio para herramientas



**Aletas Verticales Desmontables**

En los modelos con función automática de oscilación vertical, las aletas están conectadas al motor izquierdo

## Fácil de Limpiar

Cuanto más accesible es la rueda de ventilación, más fácil resulta realizar una limpieza completa, lo que mejora el rendimiento del equipo y prolonga su vida útil

Salida de aire más amplia **25.72%**



# FÁCIL MANTENCIÓN

Extracción Fácil y Sencilla de la Placa PCB

**5** Pasos

Proceso de Mantenimiento Eficiente

**32%**

74s

**V**

**8** Pasos

Es Necesario Remover el Panel Frontal

109s



1 Abrir el Panel Frontal



2 Aflojar UN Tornillo que Asegura la Caja de Control



3 Retirar la Cubierta de la Caja de Control



4 Desconectar los Cables de la Terminal



5 Extraer PCB

Otros AC



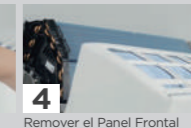
1 Abrir el Panel Frontal



2 Aflojar los Tornillos del Marco



3 Desmontar



4 Remover el Panel Frontal



5 Aflojar los tornillos que aseguran la Caja de Control



6 Sacar la Tapa Protectora



7 Desconectar los cables



8 Extraer PCB

Extracción Fácil y Rápida del Motor

**4** Pasos

Maintenance Efficiency Increased by

**72%**

3min 20s

**V**

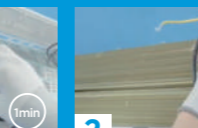
**7** Pasos

Es Necesario Desmontar la Evaporadora

12min



1 Remover el Panel Frontal



2 Retirar la Caja de Control



3 Remover el Soporte/Montaje de Motor



4 Retirar el Motor

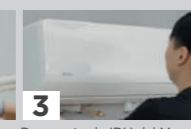
Otros AC



1 Encender el Equipo



2 Reciclar el Refrigerante



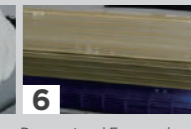
3 Desmontar la IDU del Muro



4 Desmontar el Panel Frontal



5 Retirar la Caja de Control



6 Desmontar el Evaporador



7 Retirar el Motor