



AI ECOMASTER

Ahorro Potenciado por IA
Confort sin Esfuerzo



Características



ECOMASTER



Prime Guard



Gestión de Aire Saludable



Sistema de Motor Turbojet



Fácil de Instalar



Fácil de Mantener



Fácil de Limpiar



Control Inteligente Inalámbrico

Apariencia



AI ECOMASTER



Ahorro Inteligente con IA, Confort Óptimo de Enfriamiento

Control real con IA basado en grandes datos a escala gigante, equilibrando el ahorro energético y las necesidades de confort.



Dominio de los Grandes Datos

Impulsado por los datos operativos más grandes de la industria, ECOMASTER puede ofrecer estrategias de ahorro energético en confort mucho más rápidas y precisas, muy por delante de las tecnologías convencionales de inversores.

<p>Dominio del Más Grande del Mundo</p> <p>Producción de Aires Acondicionados Inverter</p> <p>41 Millones</p>	<p>Dominio del Más Grande de la Industria</p> <p>Datos Operacionales del Aire Acondicionado</p> <p>100 Mil Millones</p>	<p>Dominio de la Innovación Energética</p> <p>A nivel mundial con</p> <p>805 Patentes</p>
---	---	---

Dominio del Control Preciso

Al preentrenar los factores ambientales multidimensionales, ECOMASTER puede predecir la mejor estrategia de operación del aire acondicionado, basándose en las preferencias históricas del usuario y las condiciones dinámicas de la habitación.

Control Más Rápido y Preciso, Logrando Ahorro de Energía y Confort

- Puentes de Datos Multidimensionales** (Datos en tiempo real de las condiciones interiores y ambientales, datos operacionales del aire acondicionado, datos de pronóstico del clima)
- Predecir datos cada 30 segundos y responder a la temperatura del entorno.** Precisamente basado en los cambios ambientales y las preferencias del usuario.

Con un Solo Clic, Dominio del Ahorro en Confort

MASTER

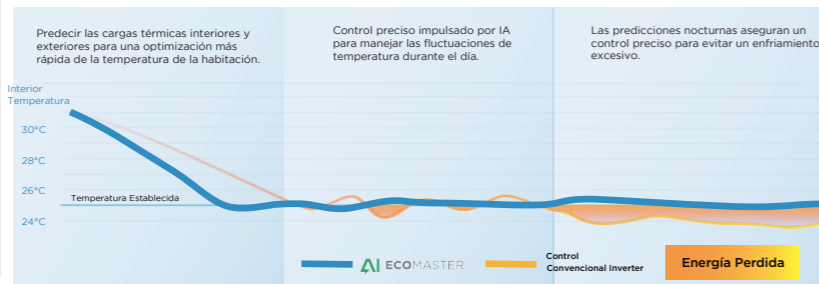
30%* Extra

Ahorro de Energía con Algoritmo de IA

MASTER Control de Temperatura con IA

±0.3°C

Verificado por SGS



*The data is compared between the ECOMASTER model and a conventional inverter model with the same cooling capacity and energy efficiency ratio

Con un Solo Clic, Dominio de la Gestión Energética

Control inteligente y monitoreo de energía al alcance de tu mano

- Entrega automática de informes periódicos de energía.
- Seguimiento en tiempo real del ahorro energético.
- Consejos personalizados para el ahorro de energía.
- Previsión inmediata del tiempo de enfriamiento.
- Establece un objetivo de consumo energético y recibe notificaciones si se supera.



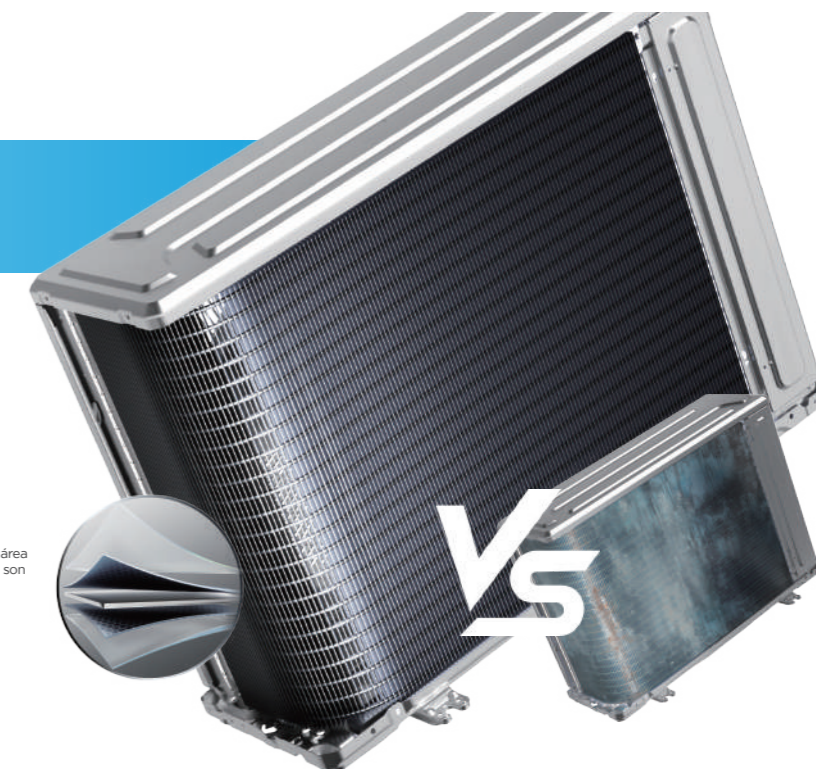
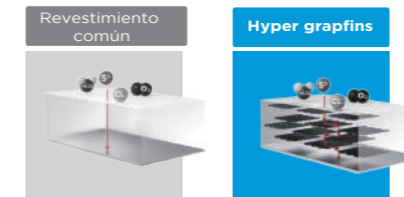
PRIME GUARD

Hyper Grapfins

El grafeno es una capa única de átomos de carbono dispuestos en una estructura hexagonal similar a un panal. Al incorporarse en la capa anticorrosiva, el grafeno mejora la densidad de la capa, aumentando su capacidad para resistir la corrosión.

12.5X* Mayor resistencia a la corrosión que el Blue Fin

*El estándar de evaluación de la resistencia a la corrosión se basa en comparar el máximo índice de área corroída con el número de clasificación según la norma JIS Z 2371/2015. Las muestras comparadas son las aletas de Midea.



HYPER GRAPFINS ha sido verificado con tres estándares de prueba

Primer Estándar de Prueba

De 20 a 50 años
Aleta resistente a la corrosión

Dependiendo del entorno industrial de uso con contaminación por sal.



Second Test Standard

Prueba de la Tecnología Exclusiva Antienviejamiento de Midea

Después de 240 horas de prueba UV y 72 horas de prueba de rociado de sal neutra (niebla).

HYPER GRAPFINS

0.02% Área de corrosión

Tercer Estándar de Prueba

Resiste la prueba de rociado de sal neutra durante 1500 horas.

PCB confiable con revestimiento conformado UV

El PCB mejorado está cubierto con un recubrimiento conformal UV de hasta 100 Qm, ofreciendo una protección 2 veces más gruesa y de mayor densidad.

Área de corrosión **<0.02%**

Número de calificación.* **9.8**

Verified by **intertek**



Depended on the using industrial environment with salt contamination (Ref. ISO 2107:2015, Annex A, test method B, JIS Z 2371:2015 Annex JC) The full rating number is 10

Operación de amplio voltaje Autolimpieza de polvo

Gracias al Sistema de Control Electrónico Ultra, el inversor de Midea puede operar de manera estable entre 150V y 275V. Ya sea durante los picos de consumo eléctrico en áreas urbanas o la escasez de suministro en zonas remotas, siempre mantiene un rendimiento constante y fluido.*

CONVENCIONAL 184V-265V

MIDEA 150V-275V

* Probado en el aire acondicionado inverter de 24K MAS24C2E2I en el laboratorio de Midea.



El ventilador de la unidad exterior puede rotar en reversa para expulsar el polvo del intercambiador de calor exterior, lo que ayuda a mantener un intercambio térmico eficiente y reduce la frecuencia de su limpieza.

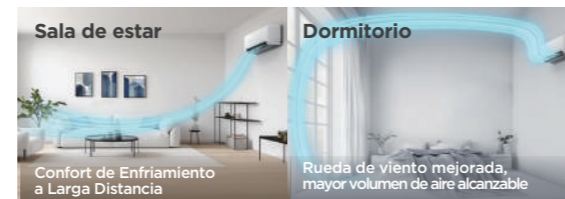


SISTEMA DE MOTOR TURBOJET

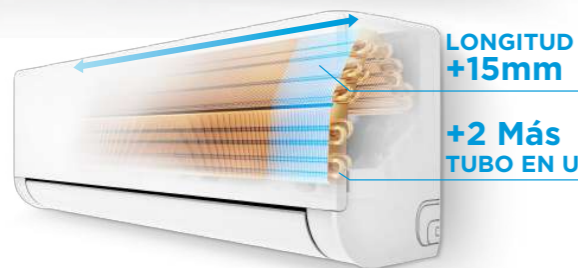
Deflector rotatorio de 180°
Enfriamiento más potente en múltiples direcciones



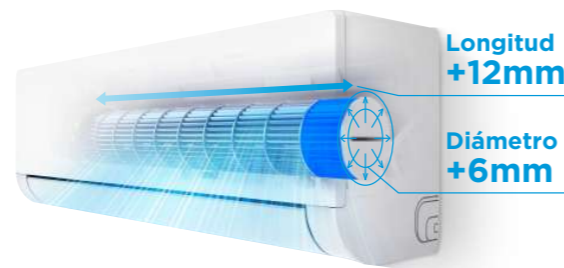
Volumen de aire* **726m³/h** | **Distancia de aire** **9.0m***



*Probado en el aire acondicionado inverter de 12K MSAI-13CRFN8 en modo turbo en el laboratorio de Midea, la distancia más lejana se refiere a una velocidad del viento de no menos de 0.3 m/s.



Evaporador mejorado
 Mayor intercambio térmico y eficiencia en el rendimiento



Rueda de viento mejorada
 Mayor volumen de aire alcanzable

Un clic, gestión rápida del confort

La última generación de COOLFLASH logra una velocidad de enfriamiento más rápida, una circulación de aire más fuerte, un ángulo de oscilación mayor y una mayor distancia de flujo de aire gracias a las mejoras duales de hardware y software. Con solo presionar el botón COOLFLASH, la habitación puede enfriarse rápidamente hasta la temperatura deseada, sumergiéndose en un ambiente uniformemente fresco.

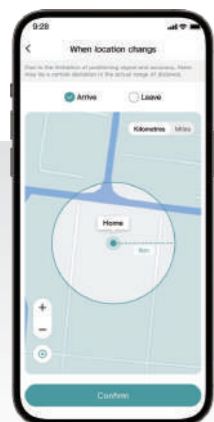
5°C En 10 minutos*
 De 36°C a 31°C

Volumen de aire **665M³/h** | **Distancia de aire**** **8.1M**



* Probado en el laboratorio de Midea con un enfriamiento de 10 minutos. La temperatura de la habitación de un aire acondicionado Numen de 1.5HP bajó 5°C, con una temperatura inicial de 36°C, y una temperatura exterior de 43°C, 60% de humedad relativa.
 ** Probado en el modo Coolflash en un aire acondicionado Numen de 1.5HP por el laboratorio de Midea, la distancia más lejana se refiere a una velocidad del viento de no menos de 0.3 m/s.

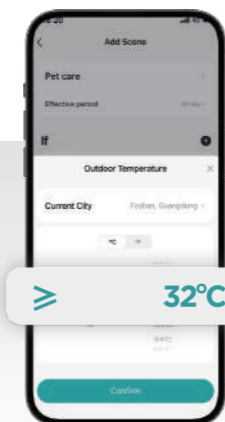
CONTROL INTELIGENTE IOT



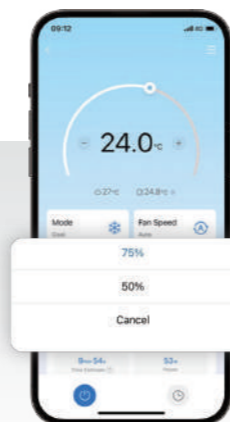
Estación Base Local



Curva de sueño



Cuidado de mascotas



Control de engranaje

GESTIÓN DE AIRE SALUDABLE

Tecnología I-Clean

La unidad pasa por un proceso de limpieza en 6 etapas para el evaporador de la unidad interior, seguido de una esterilización por vapor a alta temperatura a 56°C durante más de 30 minutos. Esto asegura que el sistema permanezca libre de bacterias y polvo, proporcionando aire fresco y limpio.

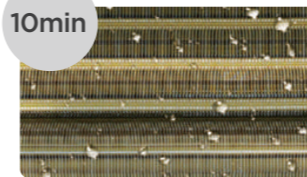


6 pasos | **99.99%*** Esterilización

Staphylococcus aureus | E. Coli | H1N1 | EV71



10min



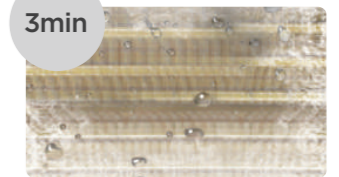
1 El agua comienza a condensarse, preparándose para el lavado profundo.

10min



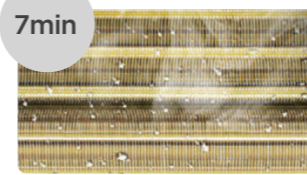
2 El agua condensada se congela, eliminando la suciedad adherida al evaporador.

3min



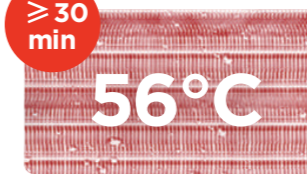
3 Descongelamiento para formar un gran flujo de agua y despegar la suciedad.

7min



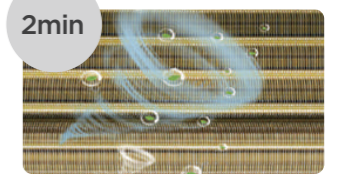
4 Limpieza a alta temperatura mediante vapor, eliminando humedad y polvo.

≥ 30 min



5 Purificación a alta temperatura de hasta 56°C

2min



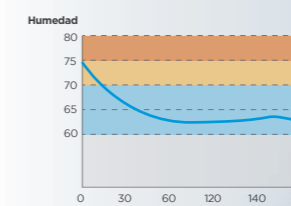
6 Suministro de aire fresco

*El modo de autolimpieza reduce las bacterias atrapadas en la bobina en un 99.9% después de 2 ciclos de limpieza para el modelo de enfriamiento y calefacción MSCBIDU-24HRFN8. El tiempo total de limpieza variará según el entorno operativo real, siendo el tiempo máximo de 62 minutos.

CONTROL INTELIGENTE DE HUMEDAD

Control de humedad

Esta avanzada tecnología impulsada por IA mantiene niveles óptimos de humedad, asegurando que tu entorno se mantenga fresco y cómodo sin perder humedad. Elige entre los ajustes manuales Bajo o Medio para una mayor personalización.



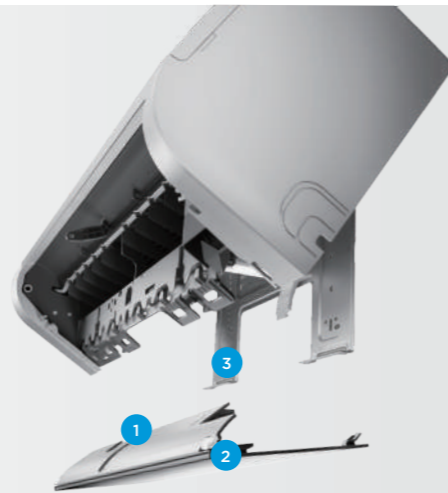
Mejoras en el aire acondicionado Midea

Fácil, rápido y amigable para el instalador

Fácil de instalar

Estructura abatible

Simplemente afloje UN tornillo para quitar la estructura abatible, y extienda el soporte incorporado para ampliar el espacio de trabajo y mejorar la visibilidad, proporcionando a los instaladores una mejor solución de instalación.



Diseño fácil de instalar



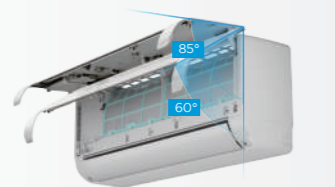
Espacio de trabajo ampliado, visibilidad mejorada
Afloje un tornillo para desmantelar el marco



Espacio más grande en techos de 5 cm
Más fácil de recuperar sin desmontar todo el marco



Cableado más fácil con túnel para cables
Cableado sin herramientas



Dos ángulos de apertura del panel
Disponible en 85° y 60°, adecuado para más escenarios de instalación



Agujero de bolsillo
Más espacio para una llave



Persianas verticales desmontables

Para los modelos con función de oscilación vertical automática, las persianas verticales están conectadas al motor izquierdo.

Fácil de limpiar

Cuanto más accesible sea la rueda del ventilador, más profundo será la limpieza.

La altura de la salida de aire aumentó en **25.72%**



Fácil de mantener

PCB de fácil y rápido extracción

La solución más fácil para el reemplazo de PCB

5

Pasos

Eficiencia de mantenimiento aumentada en **32%**

74s

8

Pasos

Debe quitarse el marco frontal

109s

NUEVO Aire acondicionado común

1 3s

Abra el panel frontal

2 5s

Quite UN tornillo de la caja de control electrónico

3 3s

Retire la tapa de la caja de control electrónico

4 60s

Quite los terminales de los cables

5 3s

Saque la PCB

1

Abra el panel frontal

2

Quite los tornillos del marco

3

Desbloquee 3 hebillas / pestillos deslizantes

4

Quite el marco frontal

5

Quite los tornillos de la caja de control electrónico

6

Retire la tapa de la caja de control electrónico

7

Quite los terminales de los cables

8

Extraiga la PCB

Rápido y fácil de extraer el motor del ventilador

La solución más fácil para el reemplazo del motor del ventilador

4

Pasos

Eficiencia de mantenimiento aumentada en **72%**

3min 20s

7

Pasos

El evaporador debe ser removido

12min

NUEVO Aire acondicionado anterior

1 1min

Remueve el marco frontal

2 1min

Remueve la caja de control electrónico

3 1min

Retira el soporte del motor

4 20s

Saca el motor del ventilador

1

Enciende el aire acondicionado

2

Recicla el refrigerante

3

Retira la unidad interior (IDU) de la pared

4

Retira el marco frontal

5

Retira la caja de control electrónico

6

Retira el evaporador

7

Saca el motor del ventilador

Especificaciones Técnicas Ai Ecomaster ▶

Modelo		MSGPB-12CRDN8-BQ0		
Unidad Interior		MSGPB-12CRDN8-BQ0-CO-I		
Unidad Exterior		MOX030-12CDN8-BQ0-CO-O		
Fuente de alimentación		V-Ph-Hz	115V_1Ph,FREQUENCY_60HZ	
Enfriamiento (Condiciones estándar)	Capacidad	W	3185	
	Capacidad	Btu/h	11000	
	RANGO		2700-13300	
	Entrada	W	1055	
	RANGO		150-1330	
	Corriente	A	10.78	
Entrada de Potencia Nominal	RANGO		1.1-5.9	
	EER	W/W	3.02	
	Potencia Nominal	W	2000	
Compresor	Modelo		KSK103D32UEZ31	
	Tipo		ROTARY	
	Marca		GMCC	
	Capacidad	W	2020/3245 ±3%	
	Entrada	W	332/850 ±3%	
	Corriente Nominal (RLA)	A	2.42/5.70 ±3%	
	Aceite refrigerante/carga de aceite	ml	ESTER OIL VG74 280 ±10	
	Motor Ventilador Interior	Modelo		YKFG-15-4-28-1
		Entrada	W	46
		Velocidad(Hi/Mi/Lo)	r/min	1150/1010/940
Flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo)	a.Número de Filas		2	
	b.Paso de tubo(a)x paso de fila(b)	mm	19.5x11.6+18x17.3	
	c.Espaciamento de aletas	mm	1.3	
	d.Tipo de aleta (código)		Hydrophilic aluminum	
	e.Diámetro tubo exterior y tipo	mm	Ø5,Inner groove tube	
	f.Bobina largo x alto x ancho	mm	620x72x17.3+620x117x23.2+620x108x17.3	
	g.Número de circuitos		3	
	Flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo)	m3/h		670/580/460
	Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		39.0/34.5/32.0
	Unidad Interior	Dimensión (L*A*A)	mm	813x201x289
Paquete (L*A*A)		mm	870x270x365	
Peso neto/bruto		kg	8.5/10.4	
Motor Ventilador Exterior	Modelo		ZKFN-25-10-5L	
	Entrada	W	25.0	
	Velocidad	r/min	950/700	
Serpentín exterior	a.Número de Filas		1	
	b.Paso de tubo(a)x paso de fila(b)	mm	19.5x11.6	
	c.Espaciamento de aletas	mm	1.2	
	d.Tipo de aleta (código)		Unhydrophilic aluminium	
	e.Diámetro tubo exterior y tipo	mm	Ø5,Inner groove tube	
	f.Bobina largo x alto x ancho	mm	600x429x11.6	
	g.Número de circuitos		2	
Flujo de Aire Exterior	m3/h		1300	
Nivel de Ruido Exterior	dB(A)		54.5	
Unidad Exterior	Dimensión (L*A*A)	mm	668x252x469	
	Paquete (L*A*A)	mm	765x270x525	
	Peso neto/bruto	kg	18.3/19.9	
Tipo de Refrigerante			R32/0.38	
Presión de Diseño	MPa		4.3/1.7	
Tubería Refrigerante	Lado de líquido/Lado de gas	mm(inch)	6.35mm(1/4in)/12.7mm(1/2in)	
	máx. longitud de la tubería de refrigerante	m	25	
Cableado de conexión	máx. diferencia de nivel	m	10	
			16#x4//	
Tipo de enchufe			//no-plug	
Tipo de termostato			Remote Control	
Temperatura de operación	°C		17-30	
Temperatura ambiente	Interior (refrigeración/calefacción)	°C	16~32//	
	Exterior (refrigeración/calefacción)	°C	0~50//	
Área de aplicación (estándar de refrigeración)	m2		16~23	
Qty'per 20' /40' /40'HQ			150/305/350	

Especificaciones Técnicas Ai Ecomaster ▶

Modelo		MSGPB-12CRDN8-NQ0		MSGPC-17CRFN8-NQ0W		MSGPD-22CRFN8-NQ0W	
Unidad Interior		MSGPB-12CRDN8-NQ0-CO-I		MSGPC-17CRFN8-NQ0W-CO-I		MSGPD-22CRFN8-NQ0W-CO-I	
Unidad Exterior		MOX030-12CDN8-NQ0-CO-O		MOX230-17CFN8-NQ0W-CO-O		MOX330-22CFN8-NQ0W-CO-O	
Fuente de alimentación		220_230V_1Ph,FREQUENCY_60HZ	220_230V_1Ph,FREQUENCY_60HZ	220_230V_1Ph,FREQUENCY_60HZ	220_230V_1Ph,FREQUENCY_60HZ	230V_1Ph,FREQUENCY_60HZ	230V_1Ph,FREQUENCY_60HZ
Enfriamiento (Condiciones estándar)	Capacidad	W	3340	5500	6250		
	Capacidad	Btu/h	12000	18000	22000		
	RANGO		2700-13300	4000-18500	4500-24500		
	Entrada	W	1047	1821	1929		
	RANGO		150-1330	120-1800	160-2150		
	Corriente	A	4.69	8.07	8.86		
Entrada de Potencia Nominal	RANGO		1.1-5.9	0.53-8.0	0.7-9.5		
	EER	W/W	3.19	3.02	3.24		
	Potencia Nominal	W	2100	2500	3000		
Compresor	Modelo		KSK103D32UEZ31	KSK103D32UEZ31	KSN140D33UFZB3		
	Tipo		ROTARY	ROTARY	ROTARY		
	Marca		GMCC	GMCC	GMCC		
	Capacidad	W	2020/3245 ±3%	2020/3245 ±3%	2690/4350		
	Entrada	W	332/850 ±3%	332/850 ±3%	434/1127		
	Corriente Nominal (RLA)	A	2.42/5.70 ±3%	2.42/5.70 ±3%	3.18/6.9		
	Aceite refrigerante/carga de aceite	ml	ESTER OIL VG74 280 ±10	ESTER OIL VG74 280 ±10	ESTER OIL VG74 280 ±10	ESTER OIL VG74 420±10ml	
	Motor Ventilador Interior	Modelo		YKFG-20-4-10L	ZKFP-35-10-188L	ZKFP-45-10-30L	
		Entrada	W	47.4	55	76	
		Velocidad(Hi/Mi/Lo)	r/min	1150/1010/940	1150/850/750	1050/910/840	
Flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo)	a.Número de Filas		2	2	2		
	b.Paso de tubo(a)x paso de fila(b)	mm	19.5x11.6+18x17.3	19.5x11.6	19.5x11.6		
	c.Espaciamento de aletas	mm	1.3	1.3	1.3		
	d.Tipo de aleta (código)		Hydrophilic aluminum	Hydrophilic aluminum	Hydrophilic aluminum		
	e.Diámetro tubo exterior y tipo	mm	Ø5,Inner groove tube	Ø5,Inner groove tube	Ø5,Inner groove tube		
	f.Bobina largo x alto x ancho	mm	620x72x17.3+620x117x23.2+620x108x17.3	770x195x23.2+770x117x23.2	820x214.5x23.2+820x117x23.2		
	g.Número de circuitos		3	4	6		
	Flujo de aire interior (Hi/Mi/Lo)	m3/h		670/580/460	850/650/550	1150/840/670	
	Nivel de ruido interior (Hi/Mi/Lo)	dB(A)		40.0/35.0/32.5	43.5/40.5/33	45/39.5/37.5	
	Unidad Interior	Dimensión (L*A*A)	mm	813x201x289	975x218x308	1055x231x330	
Paquete (L*A*A)		mm	870x270x365	1065x300x385	1130x405x310		
Peso neto/bruto		kg	8.5/10.4	10.1/13.2	11.9/15.4		
Motor Ventilador Exterior	Modelo		ZKFN-25-10-6L	ZKFN-25-10-5L	ZKFN-34-10-1L-1		
	Entrada	W	25	25.0	34.0		
	Velocidad	r/min	950/700	810/450	900/700/550		
Serpentín exterior	a.Número de Filas		1	1.6	1.6		
	b.Paso de tubo(a)x paso de fila(b)	mm	19.5x11.6	19.5x11.6	19.5x11.6		
	c.Espaciamento de aletas	mm	1.2	1.2	1.2		
	d.Tipo de aleta (código)		Unhydrophilic aluminium	Unhydrophilic aluminium	Unhydrophilic aluminium		
	e.Diámetro tubo exterior y tipo	mm	Ø5,Inner groove tube	Ø5,Inner groove tube	Ø5,Inner groove tube		
	f.Bobina largo x alto x ancho	mm	600x429x11.6	755x507x11.6+462x507x11.6	875*507*11.6+510*507*11.6		
	g.Número de circuitos		2	4	2		
Flujo de Aire Exterior	m3/h		1300	2100	2400		
Nivel de Ruido Exterior	dB(A)		54.0	55.5	58		
Unidad Exterior	Dimensión (L*A*A)	mm	668x252x469	765x303x555	805x330x554		
	Paquete (L*A*A)	mm	765x270x525	887x337x610	915x370x615		
	Peso neto/bruto	kg	17.2/18.9	22.4/24.7	27.2/29.7		
Tipo de Refrigerante			R32/0.380	R32/0.67	R32/0.75		
Presión de Diseño	MPa		4.3/1.7	4.3/1.7	4.3/1.7		
Tubería Refrigerante	Lado de líquido/Lado de gas	mm(inch)	6.35mm(1/4in)/12.7mm(1/2in)	6.35mm(1/4in)/12.7mm(1/2in)	9.52mm(3/8in)/15.9mm(5/8in)		
	máx. longitud de la tubería de refrigerante	m	25	30	30		
Cableado de conexión	máx. diferencia de nivel	m	10	20	20		
			16#x4//	16#x4//	16#x4//		
Tipo de enchufe			//no-plug	//no-plug	//no-plug		
Tipo de termostato			Remote Control	Remote Control	Remote Control		
Temperatura de operación	°C		17-30	17-30	17-30		
Temperatura ambiente	Interior (refrigeración/calefacción)	°C	16~32//	16~32//	16~32//		
	Exterior (refrigeración/calefacción)	°C	0~50//	0~50//	0~50//		
Área de aplicación (estándar de refrigeración)	m2		16~23	24~35	29~43		
Qty'per 20' /40' /40'HQ			150/305/350	85/175/205	78/165/190		