



Manual de Usuario

Serie Mini VRF C

MDV-V80W/DN1(C)

MDV-V100W/DN1(C)

MDV-V120W/DN1(C)

MDV-V140W/DN1(C)

MDV-V160W/DN1(C)



Le agradecemos la compra de nuestro aire acondicionado.
Antes de usar el equipo de aire acondicionado, lea este manual detenidamente y consérvelo para posibles consultas.

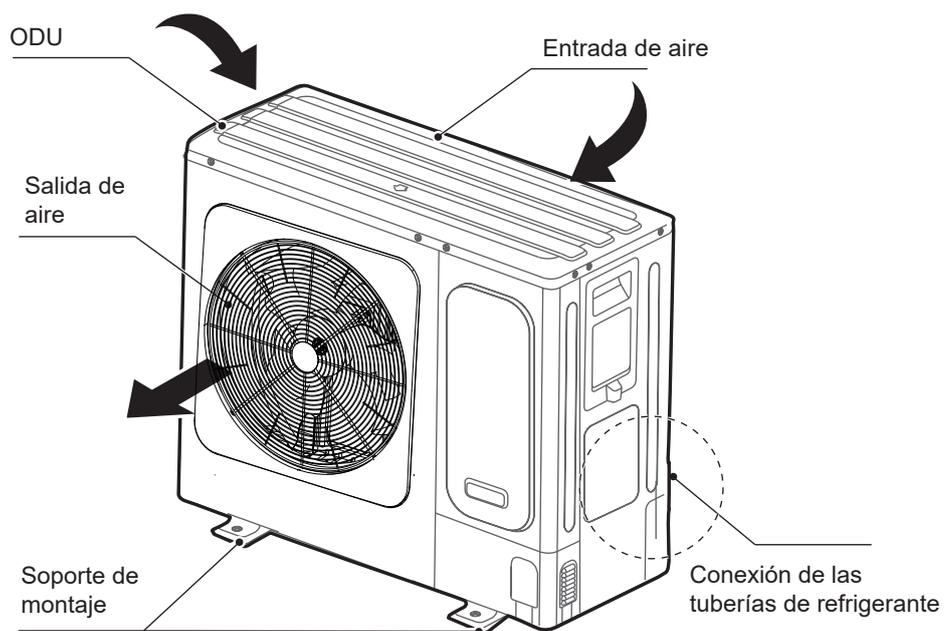


Imagen 1



NOTA

Todas las imágenes en el manual son solo para fines explicativos. Pueden ser ligeramente diferentes del aire acondicionado que ha adquirido (depende del modelo). La forma real es la que prevalecerá.

El equipo de 16 kW cumple con la normativa IEC 61000-3-12.

CONTENIDO	PÁGINA
INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD.....	1
NOMBRES DE LAS PARTES.....	2
RANGO OPERATIVO.....	3
FUNCIONAMIENTO Y RENDIMIENTO.....	3
CÓDIGO DE FALLO DE LA UNIDAD EXTERIOR.....	4
LOS SÍNTOMAS SIGUIENTES NO SON PROBLEMAS DEL AIRE ACONDICIONADO.....	7
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS.....	7

1. INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD

Para evitar lesiones al usuario u otras personas y daños materiales, se deben seguir las siguientes instrucciones. El funcionamiento incorrecto debido a ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños.

Las precauciones de seguridad aquí enumeradas se dividen en dos categorías. En cualquier caso, se incluye información importante de seguridad que debe leerse cuidadosamente.



ATENCIÓN

El incumplimiento de una Atención puede provocar daños. Instale el equipo de acuerdo con la normativa para instalaciones eléctricas de su país.



CUIDADO

El incumplimiento de un Cuidado puede provocar lesiones o daños al equipo.



ATENCIÓN

Este aparato puede ser utilizado por niños de 8 años o más y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o sin experiencia y conocimiento si son supervisados o si reciben instrucciones sobre cómo utilizar el equipo de manera segura y entiendan los peligros implicados.

Los niños no deben jugar con el equipo. La limpieza y el mantenimiento a nivel de usuario no deben ser realizados por niños sin supervisión. (Solo para Europa)

Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o con falta de experiencia y conocimiento, a menos que una persona responsable de su seguridad les haya dado supervisión o instrucciones sobre el uso del aparato.

Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato. Las unidades parciales solo se conectarán a un aparato adecuado para el mismo refrigerante. Las unidades de 8-16 kW son equipos de aire acondicionado de unidades parciales, que cumplen con los requisitos de unidades parciales de esta Norma Internacional, y solo debe conectarse a otras unidades para las que se haya confirmado que cumplen con los requisitos de unidad parcial correspondientes de esta Norma Internacional.

Pídale a su distribuidor que realice la instalación del equipo de aire acondicionado.

Una instalación incompleta realizada por usted mismo podría provocar fugas de agua, descargas eléctricas, e incendios.

Para realizar mejoras, reparaciones y mantenimiento, pídale a su distribuidor.

Una mejora, reparación o mantenimiento realizado por usted mismo podría provocar fugas de agua, descargas eléctricas, e incendios.

Para evitar descargas eléctricas, incendios o lesiones, o si detecta alguna anomalía, como olor a quemado, desconecte el suministro eléctrico y llame a su distribuidor para obtener instrucciones.

No deje nunca que la unidad interior o el control remoto se mojen. Puede generar descargas eléctricas o incendios.

No pulse nunca el botón del control remoto con un objeto duro y puntiagudo.

El control remoto podría estropearse.

Nunca sustituya un fusible por uno de un valor distinto al nominal ni lo sustituya por cables.

Si sustituye un fusible por un trozo de cable de cobre es posible que la unidad se averíe o que provoque un incendio.

No es bueno para su salud exponer su cuerpo al flujo de aire durante mucho tiempo.

No inserte los dedos, varillas u otros objetos en la entrada o salida de aire.

Cuando el ventilador está girando a alta velocidad, puede provocar lesiones.

Nunca use aerosoles inflamables, como aerosoles para el cabello o pinturas lacadas cerca de la unidad.

Puede causar un incendio.

No toque nunca la salida de aire o las láminas horizontales mientras las aletas oscilantes están en funcionamiento.

Los dedos pueden quedar atrapados o la unidad puede averiarse.

No coloque nunca ningún objeto en la entrada o salida de aire.

Los objetos que tocan el ventilador a alta velocidad pueden ser peligrosos.

Nunca inspeccione ni realice el mantenimiento de la unidad usted mismo.

Pídale a un técnico cualificado que realice este trabajo.



No deseché este producto como desechos municipales sin clasificar. Recójalos por separado para desechos adecuadamente según la normativa local.

No se deseché los equipos eléctricos como basura normal, deséchelos en las instalaciones adecuadas.

Póngase en contacto con su administración local para obtener información sobre los sistemas de desecho disponibles.

Si los equipos eléctricos se desechan en vertederos, las sustancias peligrosas pueden filtrarse al subsuelo y entrar en la cadena alimenticia, lo que puede dañar la salud y el bienestar de las personas.

Para evitar fugas de refrigerante, póngase en contacto con su distribuidor.

Cuando el sistema esté instalado y funcione en una habitación pequeña, se necesario mantener la concentración del refrigerante por debajo del límite para evitar problemas en caso de fugas. De lo contrario, el oxígeno en la habitación puede verse afectado y provocar un accidente grave.

El refrigerante en el equipo de aire acondicionado es seguro y no suele provocar fugas.

Si la fuga de refrigerante se produce en una habitación, el contacto con el fuego de un quemador, un calentador o una cocina puede provocar gases nocivos.

Apague todos los dispositivos de calefacción que funcionen con combustibles, ventile la habitación y póngase en contacto con el distribuidor en el que adquirió la unidad.

No use el equipo de aire acondicionado hasta que el técnico confirme que se ha reparado la fuga de refrigerante.



CUIDADO

No use el equipo de aire acondicionado para otros fines.

Para evitar cualquier deterioro de calidad, no use la unidad para refrigerar instrumentos de precisión, alimentos, plantas, animales u obras de arte.

Antes de limpiar, asegúrese de para el equipo, apagar el interruptor y desconectar el cable de suministro eléctrico.

De lo contrario, podrían producirse una descarga eléctrica y lesiones.

Para evitar descargas eléctricas o incendios, asegúrese de que haya instalado un detector de fugas a tierra.

Asegúrese de que el aire acondicionado esté conectado a tierra. Para evitar descargas eléctricas, asegúrese de que la unidad esté conectada a tierra y de que el cable de tierra no esté conectado a una tubería de gas o agua, a un pararrayos ni a los cables de tierra de una instalación telefónica.

Para evitar lesiones, no quite la protección del ventilador de la unidad exterior.

No accione los controles del equipo de aire acondicionado con las manos mojadas.

Podría recibir una descarga eléctrica.

No toque las aletas del intercambiador de calor.

Estas aletas están afiladas y pueden provocar lesiones por corte.

No coloque debajo de la unidad interior objetos que puedan dañarse por la humedad.

Se puede formar condensación si la humedad es superior al 80%, la salida de drenaje está bloqueada o si el filtro está contaminado.

Después de un uso prolongado, verifique que el soporte y los accesorios de la unidad no estén dañados.

Si están dañados, la unidad podría caerse y provocar lesiones.

Para evitar la deficiencia de oxígeno, ventile la habitación lo suficiente si un equipo con quemador se usa junto con el equipo de aire acondicionado.

Coloque la manguera de drenaje para asegurar un drenaje correcto.

Un drenaje incorrecto puede causar la aparición de humedades en el edificio, muebles, etc.

Nunca toque los componentes internos del control.

No quite el panel frontal. Es peligroso tocar determinadas partes del interior; y pueden estropear el equipo.

Nunca exponga a los niños pequeños, plantas o animales directamente al flujo de aire.

Pueden afectar negativamente a los niños pequeños, animales y plantas.

No permita que un niño se encarama en la unidad exterior y evite colocar cualquier objeto encima de la misma.

Una caída puede provocar lesiones.

No opere el equipo de aire acondicionado cuando fumigue una sala con productos tipo insecticida.

Si no observa estas precauciones los productos químicos se podrían acumular en la unidad, lo que podría poner en peligro la salud de aquellos que son hipersensibles a los productos químicos.

No coloque aparatos que produzcan llamas en lugares expuestos al flujo de aire de la unidad o debajo de la unidad interior.

Podría propiciar una combustión incompleta o una deformación de la unidad debido al calor.

No instale el equipo de aire acondicionado en ningún lugar donde pueda filtrarse gas inflamable.

Si el gas se fuga y se estanca alrededor del aire acondicionado, podría producirse un incendio.

Cuando la capacidad de la unidad interior sea mayor que la suma del 100%, la capacidad de la unidad interior se reducirá.

Cuando la capacidad de la unidad interior sea mayor o igual a la suma del 120%, para garantizar la efectividad de la máquina, y luego intente abrir las unidades interiores en un momento diferente.

Las persianas de la unidad exterior deben limpiarse periódicamente en caso de que se atasquen.

Esta forma de ventana es la salida de disipación de calor de los componentes, si se atasca hará que los componentes acorten su vida útil debido al sobrecalentamiento durante mucho tiempo.

La temperatura del circuito del refrigerante será alta, mantenga el cable de interconexión alejado de la tubería de cobre.

El nivel de nivel de presión sonora está por debajo de los 56 dB(A).

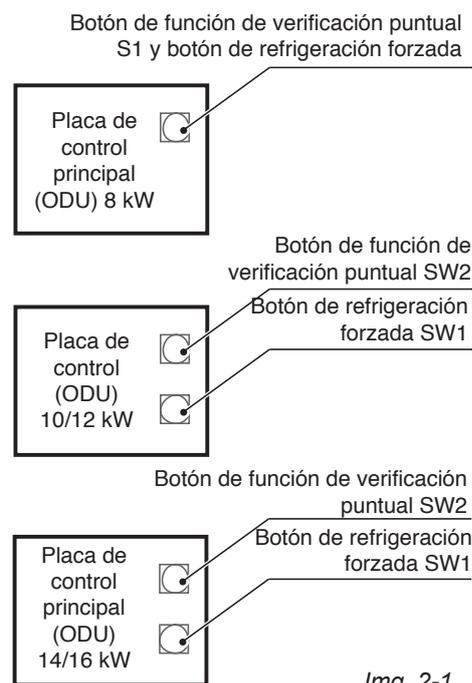
Este aparato está diseñado para ser utilizado por usuarios expertos o capacitados en tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para uso comercial por personas no profesionales.

2. NOMBRES DE LAS PARTES

El equipo de aire acondicionado consta de la unidad interior, la unidad exterior, las tuberías de conexión y el control remoto. (Consulte la Imagen 1).

Accione los conmutadores y botones con un instrumento aislado (como un bolígrafo cerrado) o guantes aislantes para evitar tocar partes con tensión

Control de refrigeración forzada



Img. 2-1

Control de refrigeración forzada

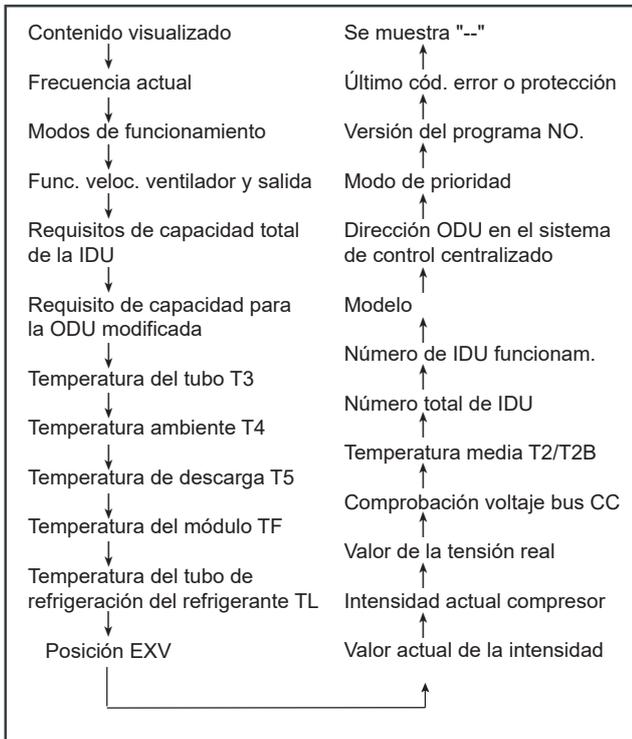
La placa de control principal de la ODU está provista de un botón de refrigeración forzada SW1. El botón se presiona una vez para enviar una señal de refrigeración forzada (para los modelos de 8 kW, el botón se presiona durante más de 5 segundos) a todas las IDU a la vez, lo que obliga a todas las IDU a comenzar a refrigerar. El compresor exterior funciona a una frecuencia fija de acuerdo con la tabla y el ventilador IDU funciona a alta velocidad. Pulse el botón nuevamente para salir de la operación de enfriamiento forzado (para los modelos de 8kW, el botón se mantiene presionado durante más de 5 segundos).

Tabla de frecuencia de refrigeración forzada

Modelo	8 kW Monofásica	10/12/14/16 kW Monofásica
Frecuencia de refrigeración forzada (Hz)	44	44

Elementos en pantalla

La placa de control principal de la ODU está equipada con el botón de función de verificación puntual (en la imagen anterior: S1 para 8 kW y SW2 para 10/12/14/16 kW). La pantalla digital de la placa mostrará los parámetros del aire acondicionado en el siguiente orden (el botón muestra un parámetro a la vez). Para los modelos de 8 kW, el valor actual del compresor y la dirección del sistema muestran "-".



NOTA

- El precalentamiento de 12 horas es imperativo después de accionar el interruptor de alimentación. No apague la unidad cuando se supone que la unidad dejará de funcionar en 24 horas o menos. (Para calentar la caja de calor del cárter y evitar el arranque compulsivo del condensador).
- Preste atención a no bloquear la entrada y salida de aire. Los bloqueos pueden disminuir la eficiencia de la unidad o encender el protector, que dejará de funcionar.
- Accione los conmutadores y botones con un instrumento aislado (como un bolígrafo cerrado) para evitar tocar partes vivas.

3. RANGO OPERATIVO

Use el sistema a la siguiente temperatura para que funcione de manera segura y efectiva. La temperatura máxima de funcionamiento del aire acondicionado. (Refrigeración/Calefacción)

Tabla 3-1

Modelo		8/10/12 kW	14/16 kW
Refrigeración	Temperatura de la habitación	17 °C a 32 °C	17 °C a 32 °C
	Temperatura exterior	-5 °C a 55 °C	-5 °C a 55 °C
Calefacción	Temperatura de la habitación	0 °C a 30 °C	0 °C a 30 °C
	Temperatura exterior	-15 °C a 27 °C	-15 °C a 27 °C
Deshumidificación	Temperatura de la habitación	12 °C a 32 °C	12 °C a 32 °C
	Temperatura exterior	-5 °C a 55 °C	-5 °C a 55 °C



NOTA

1. Si no se pueden cumplir las condiciones de funcionamiento anteriores, es posible que se active la función de protección de seguridad y que el aire acondicionado no funcione correctamente.
2. Cuando la unidad funciona en modo "refrigeración" en un ambiente relativamente húmedo (humedad relativa superior al 80%), puede producirse condensación en la superficie de la IDU y es posible que gotee agua. En este caso, gire la guía de aire a la posición máxima de salida de aire y ajuste la velocidad del ventilador a "Alta".

4. FUNCIONAMIENTO Y RENDIMIENTO

4.1 Equipo de protección

Este equipo de protección permitirá que el equipo de aire acondicionado se detenga cuando se presente un funcionamiento compulsivo. Cuando se activa el equipo de protección, el indicador de funcionamiento aún se ilumina mientras el aire acondicionado no está funcionando. Pero el indicador de comprobación se enciende. El equipo de protección puede activarse en las siguientes condiciones:

■ Funcionamiento en modo de refrigeración

- La entrada o la salida de aire de la unidad exterior están bloqueadas.
- Las ráfagas de viento fuerte entran continuamente por la salida de aire de la unidad exterior.

■ Funcionamiento en modo de calefacción

- Hay demasiado polvo y suciedad adheridos al filtro de polvo de la unidad interior
- La salida de aire de la unidad interior está obstruida



NOTA

Cuando se active el mecanismo de protección, accione el interruptor de encendido manual y reinicie el funcionamiento después de resolver el problema.

4.2 Acerca de los cortes en el suministro eléctrico

- Si se corta el suministro eléctrico durante el funcionamiento, detenga todas las operaciones de inmediato.
- Cuando se restablece el suministro eléctrico. El indicador en el panel de visualización de la unidad interior parpadeará. Y luego la unidad se reiniciará automáticamente.
- Mal uso durante el funcionamiento:
Si se produce un mal funcionamiento debido a la iluminación o la conexión inalámbrica móvil, apague la unidad con el interruptor de encendido manual, póngala en marcha de nuevo y luego pulse el botón ON/OFF.

4.3 Capacidad de calefacción

- La operación de calefacción es un proceso realizado por la bomba de calor que absorbe el calor del aire exterior y lo libera en el interior. Una vez que la temperatura exterior desciende, la capacidad de calentamiento se degrada en consecuencia.
- Se sugiere usar otros equipos de calefacción cuando la temperatura exterior sea muy baja.
- En algunas zonas extremadamente frías, al comprar una unidad interior con un calentador eléctrico se obtendrá un mejor rendimiento (consulte el manual de usuario de la unidad interior para obtener más detalles).



NOTA

1. El motor en la Unidad interior continuará funcionando durante 20 ~ 30 segundos para eliminar el calor residual cuando la Unidad interior reciba la orden de pagarse durante la operación de calefacción.
2. Si el mal funcionamiento del aire acondicionado ocurre debido a una perturbación, vuelva a conectar el equipo de aire acondicionado a la alimentación y luego póngalo de nuevo en marcha.

4.4 Función de protección de tres minutos

- Una función de protección evita que el aire acondicionado se active durante unos 3 minutos después de reiniciarse o de apagarse.

4.5 Funcionamiento en refrigeración y calefacción

- La unidad interior del equipo de aire acondicionado del inverter inteligente puede controlarse de forma independiente, y la unidad interior del mismo sistema no puede funcionar en modo de refrigeración y calefacción al mismo tiempo.
- Cuando las operaciones de refrigeración y calefacción se solapan, la unidad interior que está funcionando en modo de refrigeración se detendrá y en el panel de control se mostrará "Standby" o "No Priority". Esas unidades interiores que se funcionan en modo de calefacción funcionarán de forma continua.
- Si el administrador del equipo de aire acondicionado ha seleccionado el modo de funcionamiento, entonces el aire acondicionado no puede funcionar en otros modos que no sean los preestablecidos. En el panel de control se mostrará espera o sin prioridad.

4.6 Características del funcionamiento en modo de calefacción

- El aire caliente no se notará inmediatamente al comienzo del funcionamiento en modo de calefacción, de 3 a 5 minutos (dependiendo de la temperatura interior y exterior), hasta que el intercambiador de calor interior se caliente, entonces se empezará a notar el aire caliente.

- Durante el funcionamiento, el motor del ventilador en la unidad exterior puede dejar de funcionar a altas temperaturas.
- Durante el funcionamiento del ventilador, si las unidades interiores se funcionan en modo calefacción, el ventilador puede detenerse para evitar el envío de aire caliente.

4.7 Descarche en el modo de calefacción

- Durante la operación de calefacción, la unidad exterior a veces se congela. Para aumentar la eficiencia, la unidad comenzará a descongelarse automáticamente (aproximadamente 2 ~ 10 minutos), y luego se drenará el agua de la unidad exterior.
- Durante la descongelación, tanto los motores del ventilador en la unidad exterior como en la unidad interior dejarán de funcionar.

5. CÓDIGO DE FALLO DE LA UNIDAD EXTERIOR

Tabla 5-1 (8 KW)

N.º	Tipo de fallo o protección	Modo de recuperación	Código de error
1	La placa del módulo se detiene de forma anormal	Recuperable	EE
2	Error de comunicación entre la unidad interior y la unidad exterior	Recuperable	E2
3	Error del sensor de temperatura del intercambiador de calor exterior (T3) o error del sensor de temperatura ambiente exterior (T4)	Recuperable	E4
4	Protección del voltaje de entrada	Recuperable	E5
5	Protección del ventilador de CC	Recuperable	E6
6	Error del sensor de temperatura del tubo de descarga	Recuperable	E7
7	La EEPROM no coincide	Irrecuperable	E9
8	No coinciden los parámetros del compresor	Irrecuperable	E.9.
9	El error E6 ocurre más de seis veces en una hora.	Irrecuperable	Eb
10	Error de PFC (reservado)	Recuperable	EF
11	Sensor de temperatura del intercambiador de calor (reservado)	Recuperable	EH
12	La temperatura ambiente de refrigeración es inferior a -5 grados Celsius	Recuperable	EP
13	Fallo de comunicación entre la placa principal y la placa del módulo	Recuperable	H0
14	Desajuste de M-Home (reservado)	Recuperable	HF
15	El fallo L0 se produce tres veces en una hora.	Irrecuperable	H4
16	La cantidad de unidades interiores con errores que aumentan o se reducen	Recuperable	H7
17	Protección del módulo de la IPM	Recuperable	L0
18	Protección de bajo voltaje del bus de CC	Recuperable	L1
19	Protección de alto voltaje del bus de CC	Recuperable	L2
20	Error de MCE (reservado)	Recuperable	L4
21	Protección de velocidad cero	Recuperable	L5
22	Error de secuencia de fase	Recuperable	L7
23	Protección intensidad del compresor	Recuperable	LA
24	Fallo del circuito de muestreo de intensidad del compresor (reservado)	Recuperable	LC
25	Error de arranque del compresor (reservado)	Recuperable	LH
26	Protección de alta temperatura de la superficie del radiador	Recuperable	PL
27	Protección de alto voltaje del sistema (reservado)	Recuperable	P1
28	Protección de baja tensión del sistema	Recuperable	P2
29	Protección de sobreintensidad	Recuperable	P3
30	Protección de la temperatura de descarga (T4)	Recuperable	P4
31	Protección de la temperatura del intercambiador de calor exterior (T3)	Recuperable	P5
32	Protección contra tifones	Recuperable	P8
33	Protección de la temperatura del evaporador de la unidad interior T2	Recuperable	PE

Tabla 5-2 (10/12 KW)

N.º	Tipo de fallo o protección	Modo de recuperación	Código de error
1	Fallo de comunicación entre la placa de control principal y el bloque de terminales de comunicación	Recuperable	C0
2	Error de comunicación IDU	Recuperable	E2
3	Error del sensor de temperatura T3 o T4	Recuperable	E4
4	Protección del voltaje de entrada	Recuperable	E5
5	Protección del ventilador de CC	Recuperable	E6
6	Error EEPROM	Irrecuperable	E9
7	Parámetros incorrectos del compresor	Irrecuperable	E.9.
8	El fallo E6 ocurre más de seis veces en una hora.	Irrecuperable	Eb
9	Fallo PFC	Irrecuperable	EF
10	Error del sensor de temperatura del radiador de refrigerante	Recuperable	EH
11	Temperatura ambiente de refrigeración inferior a -5 °C	Recuperable	EP
12	Protección de bajo voltaje del bus de CC	Recuperable	F1
13	Falla la comunicación entre la placa de control principal y el inverter.	Recuperable	H0
14	Desajuste de M-Home (reservado)	Recuperable	HF
15	El fallo L (L0 / L1) se produce tres veces en una hora.	Irrecuperable	H4
16	Los fallos aumentas o se reducen en la IDU.	Recuperable	H7
17	Protección IPM	Recuperable	L0
18	Protección de bajo voltaje del bus de CC	Recuperable	L1
19	Protección de alto voltaje del bus de CC	Recuperable	L2
20	Error MCE	Recuperable	L4
21	Protección de velocidad cero	Recuperable	L5
22	Error de secuencia de fase del compresor	Recuperable	L7
23	Protección por cambio de velocidad del compresor > 15 Hz	Recuperable	L8
24	Protección por la diferencia entre la velocidad seleccionada y la velocidad de funcionamiento del compresor > 15 Hz	Recuperable	L9
25	Protección de temperatura de la superficie del radiador	Recuperable	PL
26	Protección de alta presión del sistema	Recuperable	P1
27	Protección de baja presión del sistema	Recuperable	P2
28	Protección contra sobreintensidad	Recuperable	P3
29	Protección de la temperatura de descarga T5	Recuperable	P4
30	Protección T3 de la temperatura del condensador exterior	Recuperable	P5
31	Protección contra tifones	Recuperable	P8
32	Protección T2 de temperatura del evaporador IDU	Recuperable	PE

Tabla 5-3 (14/16 KW)

N.º	Tipo de fallo o protección	Modo de recuperación	Código de error
1	error de comunicación entre la IDU y la ODU	Recuperable	E2
2	Error del sensor de temperatura T3 o T4	Recuperable	E4
3	Protección del voltaje de entrada	Recuperable	E5
4	Protección del ventilador de CC	Recuperable	E6
5	Fallo EEPROM	Irrecuperable	E9
6	Parámetros incorrectos del compresor	Irrecuperable	E.9.
7	El fallo E6 ocurre más de seis veces en una hora.	Irrecuperable	Eb
8	Error PFC	Irrecuperable	EF
9	Error del sensor de temperatura del radiador de refrigerante	Recuperable	EH
10	Protección de bajo voltaje del bus de CC	Recuperable	F1
11	Falla la comunicación entre la placa de control principal y el inverter.	Recuperable	H0
12	Desajuste de M-Home (reservado)	Recuperable	HF
13	El fallo L (L0 / L1) se produce tres veces en una hora.	Irrecuperable	H4
14	Los fallos aumentan o se reducen en la IDU.	Recuperable	H7
15	Protección IPM	Recuperable	L0
16	Protección de bajo voltaje del bus de CC	Recuperable	L1
17	Protección de alto voltaje del bus de CC	Recuperable	L2
18	Error MCE	Recuperable	L4
19	Protección de velocidad cero	Recuperable	L5
20	Error de secuencia de fase del compresor	Recuperable	L7
21	Protección por cambio de velocidad del compresor > 15 Hz	Recuperable	L8
22	Protección por la diferencia entre la velocidad seleccionada y la velocidad de funcionamiento del compresor > 15 Hz	Recuperable	L9
23	Protección de temperatura de la superficie del radiador	Recuperable	PL
24	Protección de alta presión del sistema	Recuperable	P1
25	Protección de baja presión del sistema	Recuperable	P2
26	Protección contra sobreintensidad	Recuperable	P3
27	Protección de la temperatura de descarga T5	Recuperable	P4
28	Protección de la temperatura del condensador exterior T3	Recuperable	P5
29	Protección contra tifones	Recuperable	P8
30	Protección de la temperatura del evaporador de la IDU T2	Recuperable	PE
31	Temperatura ambiente inferior o igual a -5°C en modo de refrigeración (la ODU informa del fallo)	Recuperable	EP

Si el problema persiste, comuníquese con el distribuidor o el centro de atención al cliente de equipos de aire acondicionado de Midea y proporcione información sobre el modelo del producto y los detalles del fallo.

Visualización de las instrucciones de funcionamiento:

1. Cuando el equipo está en espera, el LED muestra la cantidad de unidades interiores en línea que se comunican con las unidades exteriores.
2. En funcionamiento, el LED muestra el valor de frecuencia del compresor.
3. Cuando se descongela, el LED muestra "dF".

6. LOS SÍNTOMAS SIGUIENTES NO SON PROBLEMAS DEL AIRE ACONDICIONADO

Síntoma 1: El sistema no funciona.

- El equipo de aire acondicionado no se enciende inmediatamente después de pulsar el botón ON/OFF del control remoto. Si se ilumina el indicador de funcionamiento, el sistema está en condiciones normales. Para evitar la sobrecarga del motor del compresor, el equipo de aire acondicionado arranca 3 minutos después de encenderse.
- Si el indicador de funcionamiento y el "indicador PRE-DEF (tipo de enfriamiento y calefacción) o indicador de solo ventilador (tipo de refrigeración solamente)" se enciende, significa que se ha elegido el modelo de calefacción. Al comenzar, si el compresor no ha arrancado, la unidad interior se muestra como protegida contra el viento frío debido a su temperatura de salida demasiado baja.

Síntoma 2: Cambiar al modo del ventilador durante el modo de refrigeración

- Para evitar la formación de hielo en el evaporador interior, el sistema cambiará al modo de ventilador automáticamente, y en poco tiempo se restablecerá el modo de refrigeración.
- Cuando la temperatura ambiente cae a la temperatura establecida, el compresor se apaga y la unidad interior cambia al modo de ventilador; Cuando la temperatura sube, el compresor vuelve a arrancar. Es lo mismo en el modo de calefacción.

Síntoma 3: Niebla blanca sale de una unidad

Síntoma 3.1: Unidad interior

- Cuando la humedad es alta durante el funcionamiento de refrigeración, si el interior de la unidad interior está extremadamente contaminado, la distribución de temperatura dentro de una habitación se vuelve desigual. Es necesario limpiar el interior de la unidad interior. Solicite detalles al concesionario sobre cómo limpiar la unidad. Esta operación requiere personal de servicio cualificado.

Síntoma 3.2: Unidad interior, unidad exterior

- Cuando se cambia el sistema al modo de funcionamiento en calefacción después de la operación de descongelación, la humedad generada por la descongelación se convierte en vapor y se hace visible.

Síntoma 4: Ruido de aire acondicionado en refrigeración

Síntoma 4.1: Unidad interior

- Se escucha un silbido bajo y continuo con el sistema en funcionamiento en modo de refrigeración o cuando está parado. Cuando la bomba de drenaje (accesorios opcionales) está en funcionamiento, se escucha este ruido.
- Se escucha un chirrido "pishi-pishi" cuando el sistema se detiene después del funcionamiento en modo de calefacción. La expansión y contracción de las piezas de plástico causadas por el cambio de temperatura generan este ruido.

Síntoma 4.2: Unidad interior, unidad exterior

- Se escucha un silbido continuo y bajo con el sistema en funcionamiento. Este es el sonido del gas refrigerante que fluye a través de las unidades interiores y exteriores.
- Un silbido que se escucha al inicio o inmediatamente después de la operación de parada o descongelación. Este es el ruido del refrigerante causado por la detención del flujo o el cambio de flujo.

Síntoma 4.3: Unidad exterior

- Cuando cambia el tono del ruido de funcionamiento. Este ruido es causado por el cambio de frecuencia.

Síntoma 5: Sale polvo de la unidad

- Cuando la unidad se usa por primera vez en mucho tiempo. Esto se debe a que hay polvo dentro de la unidad.

Síntoma 6: Las unidades pueden desprender olores

- La unidad absorberá los olores de las habitaciones, muebles, cigarrillos, etc., y luego los dispersará nuevamente.

Síntoma 7: El ventilador de la unidad exterior no gira.

- En funcionamiento. La velocidad del ventilador se controla para optimizar el funcionamiento del producto.

7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

7.1. Problemas y causas del aire acondicionado

Si se produce uno de los siguientes fallos de funcionamiento, detenga el funcionamiento, apague la alimentación y póngase en contacto con su distribuidor.

- El indicador de funcionamiento parpadea rápidamente (dos veces por segundo). Esta lámpara sigue parpadeando rápidamente después de apagar la alimentación y volver a encenderla.
- El control remoto no funciona correctamente o el botón no funciona bien.
- Un dispositivo de seguridad como un fusible, un interruptor salta con frecuencia.
- Si entra algún objeto o agua en el equipo.
- Hay fugas de agua en unidad interior unidad.
- Otros fallos de funcionamiento.

Si el sistema no funciona correctamente, excepto en los casos mencionados anteriormente o si las averías mencionadas son evidentes, investigue el sistema de acuerdo con los siguientes procedimientos. (consulte la Tabla 7-1)

Tabla 7-1

Síntomas	Causas	Solución
El equipo no se pone en marcha	<ul style="list-style-type: none"> Fallo en el suministro eléctrico. El interruptor de encendido está apagado. El fusible del interruptor de encendido puede haberse quemado. Las baterías del control remoto se han agotado o hay otro problema en el controlador. 	<ul style="list-style-type: none"> Esperar el regreso del suministro eléctrico. Conecte el suministro eléctrico. ReplLocation: Sustituya las baterías o revise el controlador.
El aire fluye normalmente pero no enfría	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura no está configurada correctamente. Es posible que esté en el modo de 3 minutos de protección del compresor. 	<ul style="list-style-type: none"> Ajuste la temperatura adecuadamente. Espere.
La unidad se pone en marcha y se detiene con frecuencia	<ul style="list-style-type: none"> Hay poco o demasiado refrigerante. No hay gas ni aire en el circuito de refrigeración. Fallo del compresor. Voltaje demasiado alto o demasiado bajo. El circuito del sistema está bloqueado. 	<ul style="list-style-type: none"> Verifique las fugas, y recargue correctamente el refrigerante. Haga el vacío y recargue refrigerante. Mantenimiento o cambio de compresor. Instalar el manostato. Busque razones y encuentre una solución.
Bajo efecto de enfriamiento	<ul style="list-style-type: none"> La unidad exterior y el intercambiador de calor de la unidad interior están sucios. El filtro de aire está sucio. La entrada/salida de las unidades interiores/exteriores está bloqueada. Las puertas y las ventanas están abiertas. La luz del sol incide directamente. Demasiada carga de calor. La temperatura exterior es muy alta. Fugas de refrigerante o falta de refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpie el intercambiador de calor. Limpie el filtro de aire. Elimine la suciedad y limpie el aire. Cierre puertas y ventanas. Ponga cortinas para proteger del sol. Fuente de calefacción reducida. La capacidad de enfriamiento de CA se reduce (normal). Verifique las fugas y recargue correctamente el refrigerante.
Poca capacidad de calefacción	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura exterior es inferior a 7°C Las puertas o ventanas no están completamente cerradas. Fugas de refrigerante o falta de refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> Use un dispositivo de calentamiento. Cierre puertas y ventanas. Verifique las fugas y recargue correctamente el refrigerante.

7.2 Problemas y causas del control remoto

Antes de solicitar servicio o reparación, verifique los siguientes puntos.

(consulte la Tabla 7-2)

Tabla 7-2

Síntomas	Causas	Solución
La velocidad del ventilador no se puede cambiar.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique si el modo indicado en la pantalla es "AUTO". 	Cuando se selecciona el modo automático, el equipo de aire acondicionado cambiará automáticamente la velocidad del ventilador.
	<ul style="list-style-type: none"> Verifique si el modo indicado en la pantalla es "DRY". 	Cuando se selecciona el modo de funcionamiento Dry, el equipo de aire acondicionado cambia automáticamente la velocidad del ventilador. La velocidad del ventilador puede seleccionarse solo durante los modos "COOL", "FAN ONLY" y "HEAT".
La señal del control remoto no se transmite incluso cuando se pulsa el botón ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si las baterías del control remoto están agotadas. 	El suministro eléctrico está apagado.
El indicador TEMP. no se activa.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique si el modo indicado en la pantalla es FAN ONLY. 	La temperatura no se puede seleccionar durante el modo FAN.
La indicación en la pantalla desaparece después de un cierto tiempo.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si el funcionamiento por medio del temporizador ha llegado a su fin cuando TIMER OFF se muestra en la pantalla. 	El equipo de aire acondicionado se apagará automáticamente a la hora programada.
El indicador TIMER ON se apaga después de un cierto tiempo.	<ul style="list-style-type: none"> Compruebe si la operación del temporizador se inicia cuando el TIMER ON se indica en la pantalla. 	Hasta la hora seleccionada, el aire acondicionado se pondrá en marcha automáticamente y el indicador apropiado se apagará.
No se percibe ningún sonido de la unidad interior cuando se pulsa el botón ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> Verifique si el transmisor de señal del control remoto apunta correctamente al receptor de señal infrarroja de la unidad interior cuando se pulsa el botón ON/OFF. 	Dirija directamente la señal del control remoto al receptor de señal infrarroja de la unidad interior y luego pulse repetidamente el botón ON/OFF dos veces.

16127000A15627 V.A



Distribuido por **frigicoll**

OFICINA CENTRAL
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es>
<http://www.midea.es>

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es