



# Enfriador

Código de detalles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	C	E	F	H	J	
División	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	C	E	F	H	J	
Unidad interior	A	Mal funcionamiento de unidad interior PCB			Mal funcionamiento de protección contra congelación					Mal funcionamiento de válvula electrónica de expansión	Mal funcionamiento de válvula electrónica de expansión						
	C				Mal funcionamiento de termistor de ducto para líquidos en intercambiador térmico	Mal funcionamiento de termistor de ducto para gases en intercambiador térmico											
Unidad exterior	E	Dispositivos de protección activados (unificados)	Defecto en unidad externa PCB	Falta del núcleo de detección de derrame a tierra	Actuación de interruptor de alta presión (HPS)	Actuación de interruptor de baja presión (LPS)	Motor compresor inversor o sobrecalentamiento	Sobrecarga/ bloqueo de motor STD compresor	Mal funcionamiento de sistema de motor de ventilador de unidad exterior	Sobrecarga de compresor inversor	Mal funcionamiento de bobina de válvula electrónica de expansión						
	F				Mal funcionamiento de temperature de ducto de descarga								Funcionamiento a presión anormalmente alta del HPS				
	H	Mal funcionamiento de sistema de sensores del compresor	Mal funcionamiento de sensor de temperatura ambiente o regulador de unidad de humidificación	Mal funcionamiento de sensor de suministro de energía	Mal funcionamiento de interruptor de alta presión (HPS)	Mal funcionamiento de interruptor de baja presión (LPS)	Mal funcionamiento de termistor de sobrecarga de motor compresor	Mal funcionamiento de sensor de detección de posición	Mal funcionamiento de señal de motor de ventilador exterior	Mal funcionamiento de sistema de entrada de compresor (CT)	Mal funcionamiento de termistor de aire exterior	Mal funcionamiento de termistor de descarga de aire	Mal funcionamiento de termistor de temperatura (caliente) del agua				
	U	Cableado incorrecto del termistor	Mal funcionamiento de sensor de presión	Mal funcionamiento de sensor de corriente del compresor	Mal funcionamiento de termistor de ducto de descarga	Mal funcionamiento de sistema de sensor de baja presión equivalente de temperatura saturada	Mal funcionamiento de termistor de ducto de succión	Mal funcionamiento de termistor de intercambiador de temperatura	Mal funcionamiento del termistor (Circuito refrigerante)	Mal funcionamiento del termistor (Circuito refrigerante)	Mal funcionamiento del termistor (Circuito refrigerante)	Mal funcionamiento de sensor de alta presión	Mal funcionamiento de sensor de baja presión				
	L	Mal funcionamiento de sistema inversor	Mal funcionamiento de inversor PCB		Elevación en la temperatura de la caja de componentes eléctricos	Mal funcionamiento de inversor, aumento de temperatura de aspa de irradiación	Sobrecarga instantánea de inversor (salida DC)	Sobrecarga instantánea de inversor (salida AC)	Total de sobrecarga de entrada	Mal funcionamiento de compresor de inversor de sobrecarga	Mal funcionamiento de error de inicio de compresor de inversión (bloqueo preventivo)	Mal funcionamiento de transistor de energía	Mal funcionamiento de transmisión entre control e inversor PCB				
	P	Falta en la cantidad de refrigerante (unidad de almacenamiento térmico)	Desequilibrio de voltaje o PCB inversor	Detención para carga automática de refrigerante	Anormalidad en la temperatura del reactor	Mal funcionamiento de sensor de temperatura de aspa de irradiación											Combinación inapropiada entre inversor e impulsor del abanico
Sistema	U	Falta de refrigerante	Fase reversa, fase abierta	Mal funcionamiento de suministro de energía o falla instantánea de alimentación	Revisar operación no ejecutada o error de transmisión	Mal funcionamiento de transmisión entre unidad interior y exterior	Mal funcionamiento de transmisión entre unidades interiores	Mal funcionamiento entre las unidades exteriores o unidad interna de almacenamiento	Mal funcionamiento de transmisión entre controles remotos	Mal funcionamiento de transmisión (otro sistema)	Combinación inadecuada de unidades interiores y exteriores	Mal funcionamiento de configuración de dirección de control centralizado	Mal funcionamiento de transmisión entre unidad interior y control centralizado			Mal funcionamiento de la transmisión (dispositivo accesorio)	
Otros	7	Sistema no. 2 Sobrecalentamiento de compresor	Sistema no. 2 Sobrecarga de compresor	Sistema no. 2 Sobrecarga de motor de ventilador	Sistema no. 2 Actuación de interruptor de alta presión (HPS)	Sistema no. 2 Actuación de interruptor de baja presión (LPS)	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sensor de baja presión	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sensor de alta presión	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de bloqueo de ventilador	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de ventilador	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sensor de corriente de compresor	Mal funcionamiento de bloqueo de bomba					
	8	Mal funcionamiento de termistor de temperatura de agua de entrada	Mal funcionamiento de termistor de temperatura de agua saliente o calentador de ductos de drenaje	Sistema no. 1 Mal funcionamiento del termistor refrigerante	Sistema no. 2 Mal funcionamiento del termistor refrigerante	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor de intercambiador de temperatura	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor de intercambiador de temperatura	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor de ducto de descarga		Sistema no. 2 Mal funcionamiento de temperature de ducto de descarga	Mal funcionamiento de congelación de intercambiador de calor con soldadura fuerte	Mal funcionamiento de termistor deshumidificación o temperatura de agua saliente	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor 1 para ducto de succión para calentamiento	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor 2 para ducto de succión para calentamiento	Temperatura de agua caliente anormalmente alta		
	9	Cantidad de agua fría anormal o AXP anormal	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de válvula electrónica de expansión	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor de ducto de succión			Sistema no. 1 Mal funcionamiento de sistema inversor	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sistema inversor	Mal funcionamiento de unidad térmica de almacenamiento	Mal funcionamiento de bomba de extracción de sales de almacenamiento térmico	Mal funcionamiento de tanque de sales de almacenamiento térmico		Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor 1 para ducto de succión para calentamiento	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor 2 para ducto de succión para calentamiento			

# Serpentín del abanico

Código de detalles	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	C	E	F	H	J
División	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	C	E	F	H	J
Unidad interior	A			Mal funcionamiento del Sistema de Control del Nivel de Drenaje	Mal funcionamiento de protección contra congelación										Mal funcionamiento de colector de polvo en purificador de aire	
	C				Mal funcionamiento de termistor de ducto para líquidos en intercambiador térmico					Mal funcionamiento de termistor de succión de aire						Mal funcionamiento del termistor en control remoto de la temperatura ambiente
Sistema	U	Fase inversa, fase abierta	Mal funcionamiento de suministro de energía o falla instantánea de alimentación	Revisar operación no ejecutada o error de transmisión	Mal funcionamiento de transmisión entre unidad interior y exterior	Mal funcionamiento de transmisión entre unidad interior y control remoto	Mal funcionamiento de transmisión entre unidades interiores	Mal funcionamiento entre las unidades exteriores o unidad interna de almacenamiento	Mal funcionamiento de transmisión entre controles remotos	Mal funcionamiento de transmisión (otro sistema)	Combinación inadecuada de unidades interiores y exteriores	Mal funcionamiento de la configuración de la dirección del equipo de control centralizado	Mal funcionamiento de transmisión entre unidad interior y equipo de control centralizado			
	M	Mal funcionamiento de la PCB del controlador remoto central								Mal funcionamiento de transmisión entre controladores opcionales para control centralizado	Combinación inadecuada de controladores opcionales para control centralizado	Duplicación de dirección, configuración incorrecta				

# Diagnóstico automático simple mediante código de mal funcionamiento

Código de mal funcionamiento	Descripción de mal funcionamiento	Posibles causas	Objetos						
			RA	SkyAir	VRV	Paquete	Ventilador de recuperación de calor	Enfriador	Serpentín del abanico
<b>R0</b>	Dispositivo de protección externa activado	Dispositivo externo de protección conectado a la regleta de terminales T1-T2 para unidad interior activado		○	○	○			
<b>R1</b>	Mal funcionamiento de unidad interior PCB	PCB de la unidad interior defectuosa Factor externo (Ruido, etc.)	○	○	○	○	○	○	
<b>R3</b>	Anormalidad del Sistema de Control del Nivel de Drenaje	Obstrucción del drenaje, pendiente ascendente, etc. Bomba de drenaje defectuosa Interruptor de flotador o conector de corto circuito defectuoso	○	○	○		○		○
<b>R4</b>	Mal funcionamiento de protección contra congelación	Escasez de volumen de agua Configuración de baja temperatura del agua Termistor de temperatura del agua defectuoso	○	○	○	○			○
<b>R5</b>	Control de alta presión en modo calor, protección contra congelación en modo frío	Atasco en filtro de aire de unidad interior y cortocircuito Defecto de termistor de intercambiador de calor de unidad interior	○	○	○	○			
<b>R6</b>	Mal funcionamiento del motor del abanico	Cables rotos en, corto circuito de, o desconexión de conectores del arnés del motor del abanico Motor del abanico defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa	○	○	○	○	○		
<b>R7</b>	Mal funcionamiento del motor de aleta móvil	Motor de tapa oscilante defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa Cable de conexión defectuoso Cámara de tapa de ajuste de dirección del flujo de aire defectuosa		○	○				
<b>R8</b>	Mal funcionamiento de la fuente de alimentación o sobrecorriente de entrada de AC	Voltaje de alimentación defectuoso Conexión defectuosa en línea de señal Cableado defectuoso		○	○		○		
<b>R9</b>	Mal funcionamiento de la válvula de expansión electrónica	Serpentín de la válvula de expansión electrónica defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa Cables de relé defectuosos		○	○	○	○	○	
<b>RR</b>	Sobrecalentamiento del calentador	26WH activado				○		○	
<b>RF</b>	Mal funcionamiento de un sistema de humidificación	Unidad humidificadora (accesorio opcional) goteando Tubería de drenaje defectuosa (pendiente ascendente, etc.) PCB de la unidad interior defectuosa		○	○		○		
<b>RH</b>	Mal funcionamiento de colector de polvo en purificador de aire	Defecto del elemento recolector de polvo Parte del aislante manchada Defecto de la unidad de alimentación de alto voltaje Defecto de la PCB de la unidad interior	○	○	○				○
<b>RU</b>	Mal funcionamiento de configuración de capacidad (unidad interior PCB)	El adaptador de configuración de capacidad no fue instalado cuando se reemplazó la PCB. PCB de la unidad interior defectuosa		○	○	○			
<b>C1</b>	Falla de transmisión (entre la PCB de la unidad interior y la sub PCB)	Conexión defectuosa del conector entre la PCB de la unidad interior		○	○				
<b>C4</b>	Mal funcionamiento de termistor de ducto para líquidos en intercambiador térmico	Termistor para tubo de líquidos defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa Contacto conector defectuoso	○	○	○	○	○	○	○
<b>C5</b>	Mal funcionamiento de termistor de ducto para gases en intercambiador térmico	Termistor para tubo de gas defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa Contacto conector defectuoso	○	○	○	○	○	○	
<b>C6</b>	Mal funcionamiento del sensor del motor del abanico o impulsor del control del abanico	PCB del abanico defectuosa Adaptador de configuración de capacidad de conexión defectuoso Error de configuración de campo		○	○				
<b>C7</b>	Falla en el motor del panel frontal	Motor impulsor del panel frontal defectuoso Interruptor de límite defectuoso	○						
<b>C9</b>	Mal funcionamiento de termistor de succión de aire	Termistor para aire de succión defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa Contacto conector defectuoso	○	○	○	○	○	○	○
<b>CR</b>	Mal funcionamiento de termistor de descarga de aire	Termistor para aire de descarga defectuoso PCB de la unidad interior defectuosa Contacto conector defectuoso	○	○	○	○	○	○	
<b>CC</b>	Mal funcionamiento de sensor de humedad	Sensor de humedad defectuoso Contacto conector defectuoso	○	○	○	○			
<b>CU</b>	Anormalidad del termistor temperatura ambiente en el controlador remoto	Termistor de temperatura ambiente en el controlador remoto defectuoso PCB del controlador remoto defectuosa Factor externo (Ruido, etc.)	○	○	○	○			○

Código de mal funcionamiento	Descripción de mal funcionamiento	Posibles causas	Objetos						
			RA	SkyAir	VRV	Paquete	Ventilador de recuperación de calor	Enfriador	Serpentín del abanico
<b>E0</b>	Dispositivos de protección fueron activados (unificados)	Dispositivo de protección conectado a la PCB de la unidad exterior accionado Contacto conector del dispositivo de protección defectuoso		○	○				○
<b>E1</b>	PCB de la unidad exterior defectuosa	PCB de la unidad exterior defectuosa Conexión de los cables de relé adentro/afuera defectuosa	○	○	○	○			○
<b>E3</b>	Actuación de interruptor de alta presión (HPS)	Unidad exterior de intercambiador de calor sucia Interruptor de alta presión defectuoso Tubería de refrigerante obstruida Contacto conector defectuoso	○	○	○	○			
<b>E3</b>	Sistema no. 1 Actuación de interruptor de alta presión (HPS)	Intercambiador de calor de unidad exterior sucio Falta de volumen de agua Atasco en ductos de refrigerante Contacto conector defectuoso HPS defectuoso							○
<b>E4</b>	Actuación de interruptor de baja presión (LPS)	Caída anormal en baja presión Sensor de baja presión defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa Contacto conector defectuoso		○	○	○			○
<b>E5</b>	Motor del compresor del inversor o sobrecalentamiento	Cerradura del compresor del inversor Alta presión diferencial PCB del inversor defectuosa Error de conexión UVW Contacto conector defectuoso	○	○	○	○			○
<b>E6</b>	Sobrecarga/bloqueo de motor STD compresor	Compresor defectuoso PCB de control defectuosa La válvula de parada no está abierta	○	○	○	○			
<b>E6</b>	Sistema no. 1 Sobrecarga de compresor	Válvula de expansión electrónica defectuosa Falta de cantidad de refrigerante Compresor defectuoso							○
<b>E7</b>	Mal funcionamiento del sistema de motor del abanico de la unidad exterior	Falla del motor del abanico Negligencia al conectar o conexión defectuosa del arnés/ conector entre el motor del abanico y la PCB El abanico no rota debido a sustancias extrañas atrapadas en él	○	○	○	○			○
<b>E8</b>	Sobrecarga de compresor inversor	Compresor defectuoso Capacitor del circuito principal del inversor defectuoso Defecto de la PCB de la unidad exterior Defecto del transistor de alimentación	○						○
<b>E9</b>	Mal funcionamiento de bobina de válvula electrónica de expansión	Desconexión de conectores de las válvulas de expansión electrónica Serpentín de la válvula de expansión electrónica defectuoso PCB del control de la unidad exterior defectuosa		○	○	○	○	○	
<b>ER</b>	Mal funcionamiento de la válvula en cruz o interruptor frío/calor	Válvula en cruz defectuosa Falta de gas PCB de la unidad exterior defectuosa Termistor defectuoso	○						
<b>EC</b>	Mal funcionamiento de temperatura de agua de entrada	Anormalidad en la temperatura del agua de enfriamiento PCB de la unidad exterior defectuosa Termistor defectuoso			○				
<b>F3</b>	Mal funcionamiento de temperatura de ducto de descarga	Termistor del tubo de descarga defectuoso Temperatura del tubo de descarga anormal PCB del control de la unidad exterior defectuosa Contacto conector defectuoso	○	○	○	○			○
<b>F6</b>	Alta presión anormal o refrigerante sobrecargado	Refrigerante sobrecargado Desconexión del termistor descongelador del intercambiador de calor Desconexión del termistor de aire externo Desconexión del termistor de la temperatura del tubo de líquidos PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○	○			
<b>H0</b>	Mal funcionamiento de sistema de sensores del compresor	El arnés está desconectado, o conexión defectuosa PCB defectuosa	○						○
<b>H1</b>	Mal funcionamiento del sensor de temperatura ambiente o del amortiguador de la unidad humidificadora	Interruptor de límite defectuoso Amortiguador defectuoso	○						○
<b>H3</b>	Mal funcionamiento de interruptor de alta presión (HPS)	Interruptor de alta presión defectuoso Cable roto PCB de la unidad exterior defectuosa Contacto conector defectuoso	○	○	○	○			○
<b>H4</b>	Mal funcionamiento de interruptor de baja presión (LPS)	Interruptor de baja presión defectuoso Cable roto PCB de la unidad exterior defectuosa Contacto conector defectuoso		○	○				○

Unidad interior

Unidad exterior

# Diagnóstico automático simple mediante código de mal funcionamiento

Código de mal funcionamiento	Descripción de mal funcionamiento	Posibles causas	Objetos						
			RA	SkyAir	VRV	Paquete	Ventilador de recuperación de calor	Enfriador	Serpentín de abanico
H5	Mal funcionamiento de termistor de sobrecarga de motor compresor	Defecto del termistor de sobrecarga del motor del compresor Contacto conector defectuoso	○					○	
H6	Mal funcionamiento de sensor de detección de posición	Contacto defectuoso de compresión o cable Compresor defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○			○		○	
H7	Mal funcionamiento de la señal del motor del abanico de la unidad exterior	Señal anormal del motor del abanico (Falla del circuito) Desconexión/Corto circuito en los plomos del motor del abanico o desconexión del conector PCB del inversor defectuosa		○	○	○		○	
H8	Mal funcionamiento de sistema de entrada de compresor (CT)	Transistor de alimentación defectuoso Reactor defectuoso Cableado defectuoso de sistema inversor PCB de la unidad exterior defectuosa	○					○	
H9	Mal funcionamiento de termistor de aire exterior	Conexión del termistor defectuosa PCB de la unidad exterior defectuosa Termistor de aire externo defectuoso	○	○	○	○		○	
HC	Mal funcionamiento de termistor de temperature (caliente) del agua	Conexión del termistor defectuosa PCB de la unidad exterior defectuosa Termistor de temperatura del agua defectuoso		○				○	
HF	Alarma en la unidad de almacenamiento térmico o controlador de almacenamiento	Cableado defectuoso de grupo de almacenamiento térmico Configuración defectuosa Exceso de números de tanques térmicos de almacenamiento			○				
HU	Mal funcionamiento de nivel de agua de tanque de almacenamiento térmico	Nivel bajo de agua Configuración del interruptor defectuosa Nivel de agua que detecta falla en el sensor Contacto conector defectuoso	○	○	○	○			
J1	Mal funcionamiento de sensor de presión	Contacto del conector del sensor de presión defectuoso Sensor de presión defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa		○	○	○		○	
J2	Mal funcionamiento de sensor de corriente del compresor	Sensor de corriente defectuoso Compresor defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○	○		○	
J3	Mal funcionamiento de termistor de ducto de descarga	Conexión del termistor defectuosa Termistor del tubo de descarga defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○	○		○	
J4	Mal funcionamiento de sistema de sensor de baja presión equivalente de temperatura saturada	Conexión del termistor defectuosa Termistor defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa			○			○	
J5	Mal funcionamiento de termistor de ducto de succión	Conexión del termistor defectuosa Termistor del tubo de succión defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa		○	○	○		○	
J6	Mal funcionamiento de termistor de intercambiador de temperatura	Conexión del termistor defectuosa Termistor del intercambiador de calor defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○	○		○	
J7	Mal funcionamiento del termistor (Circuito refrigerante)	Conexión del termistor defectuosa Termistor del tubo de líquidos defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa		○	○	○		○	
J8	Mal funcionamiento del termistor (Circuito refrigerante)	Conexión del termistor defectuosa Termistor del tubo de líquidos defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○	○		○	
J9	Mal funcionamiento del termistor (Circuito refrigerante)	Conexión del termistor defectuosa Termistor del tubo de gas defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○	○		○	
JR	Mal funcionamiento del sensor de alta presión	Contacto conector defectuoso Conexión del sensor de baja presión en error por sensor de alta presión Sensor de alta presión defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa		○	○	○		○	
JL	Mal funcionamiento de sensor de baja presión	Contacto conector defectuoso Conexión del sensor de alta presión en error por sensor de baja presión Sensor de baja presión defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa		○	○	○		○	

Código de mal funcionamiento	Descripción de mal funcionamiento	Posibles causas	Objetos						
			RA	SkyAir	VRV	Paquete	Ventilador de recuperación de calor	Enfriador	Serpentín de abanico
JE	Mal funcionamiento del termistor del sensor de presión del aceite o del sub-tanque	Contacto conector defectuoso Termistor del sub-tanque defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa			○				
JF	Mal funcionamiento del termistor del sensor del nivel de aceite o del calentamiento del intercambiador de calor	Contacto conector defectuoso Termistor del intercambiador de calor defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa			○				
LO	Mal funcionamiento de sistema inversor	Falta de capacidad de suministro de energía Transistor de alimentación defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa			○			○	
L1	Mal funcionamiento de inversor PCB	Cableado del compresor defectuoso Motor del abanico de la unidad exterior defectuoso Fusible quemado PCB del inversor defectuosa		○	○	○		○	
L3	Elevación de temperatura de la caja de Componentes Electrónicos	Elevación de temperatura de la aleta debida a corto circuito Motor del abanico de la unidad exterior defectuoso Transistor de alimentación defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa	○	○	○			○	
L4	Mal funcionamiento de inversor, aumento de temperatura de aspa de irradiación	Elevación de temperatura de la aleta debida a corto circuito Termistor de la aleta defectuoso	○	○	○	○		○	
L5	Sobrecorriente instantánea del inversor (salida de DC)	Serpentín del compresor defectuoso (como desconexión de cableado o falla en el aislamiento) Falla en el arranque del compresor (seguro mecánico) PCB del inversor defectuosa	○	○	○	○		○	
L6	Sobrecorriente instantánea del inversor (salida AC)	Sobrecarga de cantidad de refrigerante Falta de capacidad de la fuente de alimentación Compresor defectuoso Unidad de inversor defectuosa			○			○	
L8	Mal funcionamiento del compresor del inversor de sobrecorriente	Compresor sobrecargado Desconexión del cableado en el serpentín del compresor Desconexión del cableado del compresor PCB del inversor defectuosa	○	○	○	○		○	
L9	Mal funcionamiento de error de arranque del compresor del inversor (Prevención de apagado)	La válvula de parada no está abierta Compresor defectuoso Error en conexiones del cableado al compresor Gran presión diferencial antes del arranque del compresor PCB del inversor defectuosa		○	○	○		○	
LA	Mal funcionamiento de transistor de energía	Transistor de alimentación defectuoso Compresor defectuoso PCB del inversor defectuosa			○			○	
LC	Mal funcionamiento de la transmisión entre el control y la PCB del inversor	Conexión defectuosa entre la PCB del inversor y la PCB del control Factores externos (por ej., ruido) Compresor del inversor defectuoso PCB de control defectuosa (bloqueo de transmisión)	○	○	○	○		○	
M1	Mal funcionamiento de la PCB del controlador remoto central	PCB del controlador remoto defectuosa	○	○	○	○		○	
M8	Mal funcionamiento de transmisión entre controladores opcionales para el control centralizado	Otra desconexión alimentación de control centralizado Interruptor de restablecimiento de control centralizado ENCENDIDO Cableado de transmisión defectuoso Cambio de dirección del controlador remoto central	○	○	○	○		○	
MR	Combinación inapropiada de controladores opcionales para el control centralizado	Combinación inapropiada de controladores opcionales para el control centralizado Más de un controlador maestro está conectado Configuración del control centralizado defectuosa Defecto de control centralizado	○	○	○	○		○	
MC	Duplicación de dirección, configuración inapropiada	Duplicación de dirección del controlador remoto central	○	○	○	○		○	
PO	Falta en la cantidad de refrigerante (unidad de almacenamiento térmico)	Falta de refrigerante Atasco en ductos de refrigerante			○			○	
P1	Desequilibrio en el voltaje de alimentación o la PCB del inversor	Fase abierta Desequilibrio de voltaje de interfase Condensador de capacidad defectuoso en el circuito principal Cableado defectuoso en el circuito principal PCB del inversor defectuosa		○	○	○		○	

Unidad exterior

Unidad exterior



# Diagnóstico automático simple mediante código de mal funcionamiento

Código de mal funcionamiento	Descripción de mal funcionamiento	Posibles causas	Objetos						
			RA	SkyAir	VRV	Paquete Ventilador de recuperación de calor	Enfriador	Serpentín del abanico	
72	Sistema no. 2 Sobrecarga de motor de ventilador	Contacto del conector del motor del abanico defectuoso Motor del abanico defectuoso PCB defectuosa						○	
73	Sistema no. 2 Accionamiento del interruptor de alta presión (HPS)	Intercambiador de calor sucio Escasez de volumen de agua Tubería de refrigerante obstruida Contacto conector defectuoso HPS defectuoso						○	
74	Sistema no. 2 Accionamiento del interruptor de baja presión (LPS)	Tubería de refrigerante obstruida Contacto conector defectuoso Falta de gas LPS defectuoso						○	
75	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sensor de baja presión	Contacto conector defectuoso Sensor de baja presión defectuoso PCB defectuosa						○	
76	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sensor de alta presión	Contacto conector defectuoso Sensor de alta presión defectuoso PCB defectuosa						○	
77	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de bloqueo de ventilador	Contacto de relé defectuoso Cable roto						○	
78	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de bloqueo de ventilador	Contacto de relé defectuoso Cable roto						○	
79	Sistema no. 2 Mal funcionamiento del sensor de corriente del compresor	Sensor de corriente defectuoso Compresor defectuoso PCB de la unidad exterior defectuosa						○	
7C	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de bloqueo de bomba	Accionamiento de bloqueo de bomba de agua de enfriamiento						○	
80	Mal funcionamiento de termistor de temperatura de agua de entrada	Contacto conector defectuoso Termistor de temperatura del agua entrante defectuoso						○	
81	Mal funcionamiento del termistor de temperatura del agua saliente o calentador del tubo de drenaje	Contacto conector defectuoso Termistor de la temperatura del agua saliente defectuoso						○	
82	Sistema no. 1 Mal funcionamiento del termistor refrigerante	Contacto conector defectuoso Termistor del refrigerante defectuoso						○	
83	Sistema no. 2 Mal funcionamiento del termistor refrigerante	Contacto conector defectuoso Termistor del refrigerante defectuoso						○	
84	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor de intercambiador de temperatura	Contacto conector defectuoso Termistor del intercambiador de calor defectuoso						○	
85	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor de intercambiador de temperatura	Contacto conector defectuoso Termistor del intercambiador de calor defectuoso						○	
86	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor de ducto de descarga	Conector de conexión defectuoso Termistor del tubo de descarga defectuoso						○	
88	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de temperature de ducto de descarga	Falta de gas Termistor del tubo de descarga defectuoso Contacto conector defectuoso Tubería de refrigerante obstruida						○	
89	Mal funcionamiento de congelación de intercambiador de calor con soldadura fuerte	Intercambiador de calor sucio Falta de cantidad de refrigerante Termistor defectuoso						○	
8A	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor de temperatura de agua de salida	Contacto conector defectuoso Termistor de la temperatura del agua saliente defectuoso						○	
8E	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor 1 para ducto de succión para calentamiento	Contacto conector defectuoso Termistor del tubo de succión defectuoso						○	
8F	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de termistor 2 para ducto de succión para calentamiento	Contacto conector defectuoso Termistor del tubo de succión defectuoso						○	

Código de mal funcionamiento	Descripción de mal funcionamiento	Posibles causas	Objetos						
			RA	SkyAir	VRV	Paquete Ventilador de recuperación de calor	Enfriador	Serpentín del abanico	
84	Alta temperatura anormal del agua caliente	Mal funcionamiento de la válvula de tres vías Termistor defectuoso Defecto de la configuración de la temperatura del agua						○	
90	Cantidad anormal de agua helada o AXP anormal	Escasez de volumen de agua Desconexión de AXP						○	
91	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de válvula electrónica de expansión	Contacto conector defectuoso Serpentín de la válvula de expansión electrónica defectuoso						○	
92	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de termistor de ducto de succión	Contacto conector defectuoso Termistor del tubo de succión defectuoso						○	
94	Mal funcionamiento de transmisión (entre ventilación de recuperación de calor y unidad de ventilador)	PCB de la unidad del abanico defectuosa Cable de conexión entre (1) y (2) defectuoso						○	
95	Sistema no. 1 Mal funcionamiento de sistema inversor	Unidad inversora del abanico defectuosa						○	
96	Sistema no. 2 Mal funcionamiento de sistema inversor	Unidad inversora del abanico defectuosa						○	
97	Mal funcionamiento de unidad térmica de almacenamiento	Unidad de almacenamiento térmico defectuosa						○	
98	Mal funcionamiento de bomba de extracción de sales de almacenamiento térmico	Accionamiento de sobrecarga (OC) de bomba de almacenamiento térmico de sales						○	
99	Mal funcionamiento de tanque de sales de almacenamiento térmico	Bajo nivel de agua de tanque térmico de almacenamiento de sales						○	

Otros

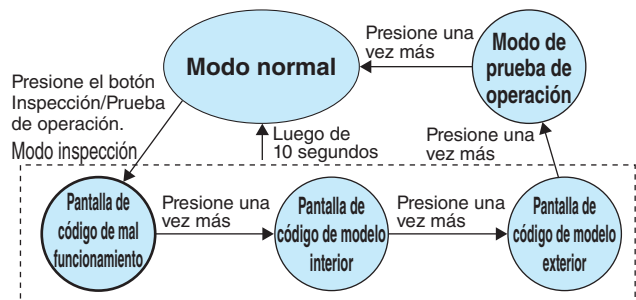
Otros

# Diagnóstico automático mediante control remoto (SkyAir, VRV)

## <Control remoto con cable>

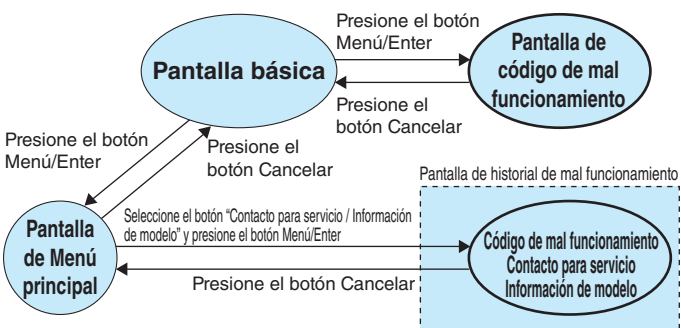
### Para BRC1C62

- Si la operación se detiene debido a mal funcionamiento, el LED del control remoto parpadea y aparecerá el código de mal funcionamiento.
- Aún si la operación se detiene, el contenido del mal funcionamiento se muestra cuando se introduce el modo de inspección.
  - \* Mientras está en modo de verificación, sostenga el botón ON/OFF por cuatro segundos o más, el historial de mal funcionamiento se borrará. (Parpadeará el código de mal funcionamiento, y el modo de operación cambiará de revisión a normal.)

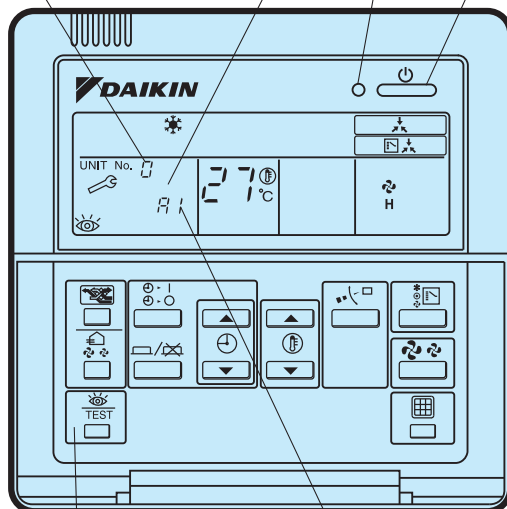


### Para BRC1E62

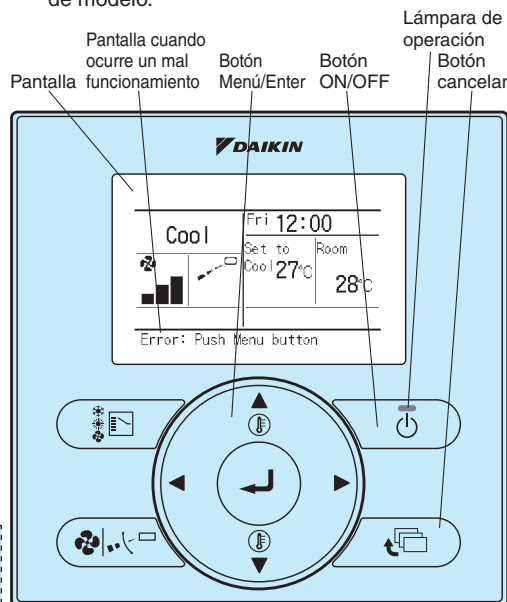
- Si la unidad se apaga debido a mal funcionamiento, el indicador de funcionamiento del control remoto parpadea. El mensaje "Error: Presione el botón Menú" aparecerá en la parte inferior de la pantalla.
- Presione el botón Menú/Enter y aparecerá el código de mal funcionamiento.
  - \* Presione el botón Menú/Enter y aparecerá el historial de mal funcionamiento en el modo Menú principal.



Pantalla de unidad interna para la cual se ha detectado un mal funcionamiento  
 Pantalla de inspección  
 LED de operación  
 Botón ON/OFF



Botón de Inspección/Prueba Código de mal funcionamiento  
 \* La ubicación de los botones dependerá del tipo de modelo.

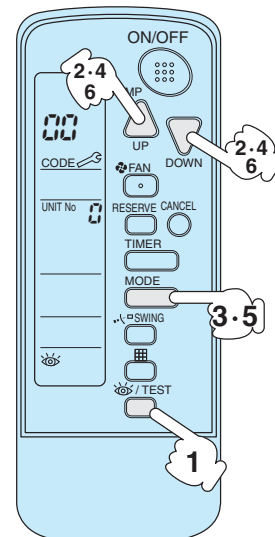


\* Mientras está en modo de mostrar el código de mal funcionamiento sobre la izquierda, presione el botón ON/OFF por cuatro segundos o más, el historial de mal funcionamiento se borrará.

## <Control remoto inalámbrico>

- Si la operación se detiene debido a mal funcionamiento, la LED indicadora de operación sobre la sección de recepción de luz parpadea.
- El código de mal funcionamiento puede ser mostrado siguiendo el procedimiento.

- Presione el botón INSPECCIÓN/PRUEBA y seleccione "Inspección".  
 El equipo entra en el modo inspección. Las luces indicadoras "Unidad" y la pantalla de no. de Unidad aparece con un "0" que parpadea.
- Indique el no. de Unidad  
 Presione el botón ARRIBA o ABAJO y cambie la pantalla número de unidad hasta que escuche un sonido (\*1) proveniente de la unidad interior.
  - \*1 Cantidad de beeps  
 3 beeps cortos : Siga todos los pasos que se indican.  
 1 beep corto : Siga los pasos 3 y 4.  
 Continúe con la operación en el paso 4 hasta que un sonido de zumbido permanezca ENCENDIDO. Un sonido continuo indica que el código de mal funcionamiento está confirmado.  
 Beep continuo : No existe funcionamiento anormal



\* La ubicación de los botones dependerá del tipo de modelo.

- Presione el botón selector MODE.  
 Parpadeará la indicación "0" a la izquierda (dígito superior) de mal funcionamiento.
- Diagnóstico de código de mal funcionamiento, dígito superior  
 Presione el botón ARRIBA o ABAJO y cambie el dígito superior del código de mal funcionamiento hasta que escuche el sonido (\*2) que coincida con el código de mal funcionamiento.
  - Como se muestra abajo, el dígito superior del código cambia cuando se presionan los botones ARRIBA o ABAJO.



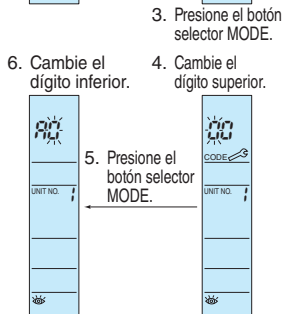
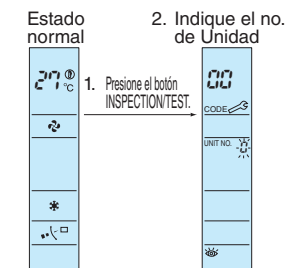
⇒ Botón "Avanzar"    ← Botón "Retroceder"

- \*2 Cantidad de beeps  
 Beep continuo : Dígitos superior e inferior coinciden. (Código de mal funcionamiento confirmado)  
 2 beeps cortos : Coincidencia en dígito superior.  
 1 beep corto : Coincidencia en dígito inferior.

- Presione el botón selector MODE.  
 Parpadeará la indicación "0" a la derecha (dígito inferior) de mal funcionamiento.
- Diagnóstico de código de mal funcionamiento, dígito inferior  
 Presione el botón ARRIBA o ABAJO y cambie el dígito inferior del código de mal funcionamiento hasta que escuche el sonido (\*2) que coincida con el código de mal funcionamiento.
  - Como se muestra abajo, el dígito inferior del código cambia cuando se presionan los botones ARRIBA o ABAJO.



⇒ Botón "Avanzar"    ← Botón "Retroceder"

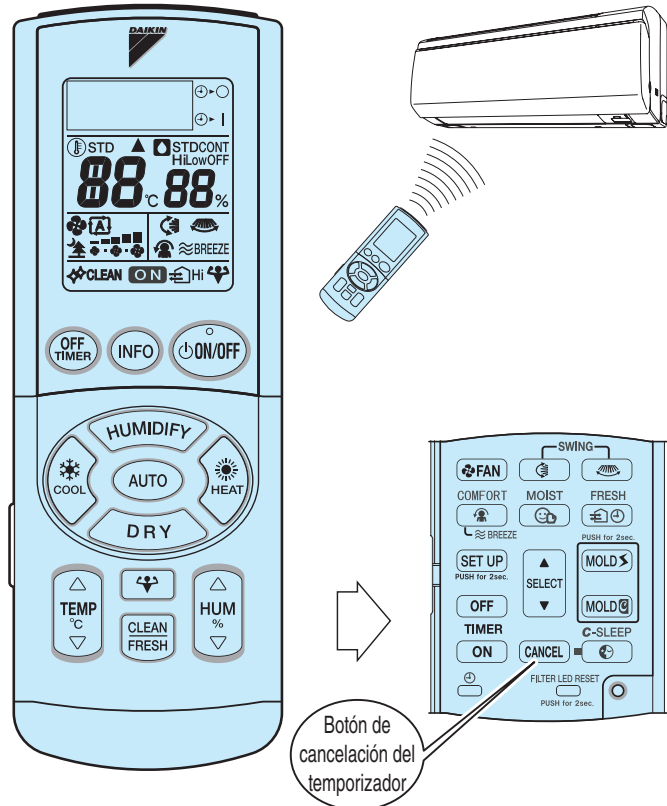


# Diagnóstico automático mediante control remoto (aire acondicionado residencial)

## Para ARC447A

### [Método de revisión]

Con el control remoto inalámbrico que se incluye con la unidad, o que se vende por separado, pueden confirmarse los códigos de mal funcionamiento por diagnóstico de falla. (sostenga presionado el botón de cancelar el cronómetro/temporizador por 5 segundos.)



1. Mantenga presionado el botón de cancelación del temporizador por 5 segundos, con el control remoto apuntando a la unidad interior.
2. La pantalla de temperatura en el control remoto cambia a la pantalla de código de error y un pitido largo notifica este cambio de indicación.


### Nota:

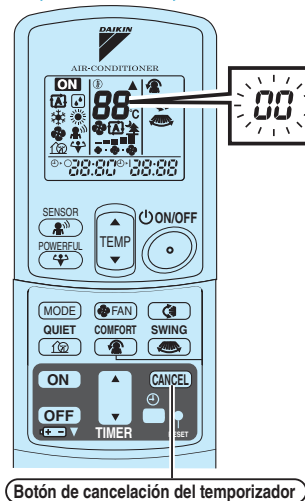
Para cancelar la indicación de un código de mal funcionamiento, mantenga presionado el botón de cancelación del temporizador por 5 segundos. La pantalla de código también se cancela por sí sola si no se presiona el botón por 1 minuto.

## Para

## ARC455A, ARC452A, ARC433B, ARC423A, ARC417A

### [Método de revisión 1]

1. Cuando el botón de cancelación del temporizador se mantiene presionado por 5 segundos, un indicador "00" parpadea en la sección de la pantalla que muestra la temperatura.
 
2. Presione el botón de cancelación del temporizador varias veces hasta que escuche un pitido continuo.
  - La indicación del código cambia en la secuencia que aparece a continuación, y emite un pitido largo de notificación.



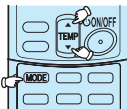
### <Para ARC433B67, 68, 69, 76>

No.	Código	No.	Código	No.	Código
1	00	12	07	23	40
2	04	13	08	24	01
3	F3	14	03	25	04
4	E6	15	03	26	03
5	L5	16	01	27	04
6	06	17	04	28	06
7	E5	18	05	29	07
8	F6	19	08	30	02
9	09	20	06	31	04
10	00	21	08	32	08
11	07	22	05	33	08

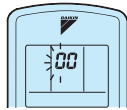
### Nota:

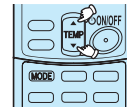
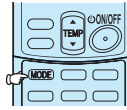
1. Un pitido corto y dos pitidos consecutivos indican códigos no correspondientes.
2. Para cancelar la pantalla de código, mantenga presionado el botón de cancelación del temporizador por 5 segundos. La pantalla de código también se cancela por sí sola si no se presiona el botón por 1 minuto.

### [Método de revisión 2]

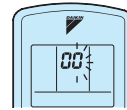
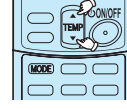
1. Presione los 3 botones (TEMP ▲, TEMP ▼, MODE) simultáneamente para entrar al modo de diagnóstico.
 

La cifra de las decenas comienza a parpadear.

- ★ Inténtelo nuevamente desde el principio si la cifra de las decenas no parpadea.
- 

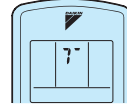
2. Presione el botón TEMP ▲ o ▼ y cambie la cifra hasta que escuche el sonido "beep" o "pi pi".
 
3. Diagnóstico por sonido.
  - ★ "1 pitido/beep corto": La cifra de las decenas no concuerda con el código de mal funcionamiento.
  - ★ "2 pitidos/beep cortos": La cifra correspondiente a las decenas concuerda con el código de error, pero no las unidades.
  - ★ "1 pitido/beep largo": Ambas figuras (decenas y unidades) concuerdan con el código de mal funcionamiento.
4. Presione el botón MODE.
 

La cifra de las unidades comienza a parpadear.

5. Presione el botón TEMP. Presione el botón TEMP ▲ o ▼ y cambie la cifra hasta que escuche el sonido "beep".
 
6. Diagnóstico por sonido.
  - ★ "1 pitido/beep corto": La cifra de las decenas no concuerda con el código de mal funcionamiento.
  - ★ "2 pitidos/beep cortos": La cifra correspondiente a las decenas concuerda con el código de error, pero no las unidades.
  - ★ "1 pitido/beep largo": Ambas figuras (decenas y unidades) concuerdan con el código de error.
7. Determine el código de mal funcionamiento. Los dígitos que se muestran cuando se escuche el sonido "beep" son el código de error.
 

8. Presione el botón MODE para salir del modo de diagnóstico.
 

La pantalla "?" significa el modo de operación de prueba.

9. Presione el botón ON/OFF dos veces para regresar al modo normal.
 

### Nota:

Cuando no se toca el control remoto por 60 segundos, se vuelve al modo normal.

