Códigos de fallo de la gestión térmica autónoma de Matsushita				
código decimal de avería	Códigos de error hexadecimales	nivel de avería	Contenido del fallo	solución de problemas
0	0X00	/	sin problemas	
1	0X01	Fallo de nivel 3	Subtensión en la barra colectora (confirmada por el compresor)	
2	0X02	Fallo de nivel 3	Sobrepresión en la barra colectora (confirmada por el compresor)	
3	0X03	Fallo de nivel 3	Subtensión de baja tensión de 24 V (inferior a 18 V)	
4	0X04	Fallo de nivel 3	Sobretensión de baja tensión de 24 V (superior a 32 V)	
5	0X05	Fallo de nivel 3	Fallo del compresor	
6	0X06	Fallos de nivel 2	Fallo de la bomba de agua (bomba en modo de espera)	
7	0X07	Fallo de nivel 3	Avería del sistema de refrigeración	
8	0X08	Fallo de nivel 3	Fallo del sensor de desescarche	
9	0X09	Fallos de nivel 2	Fallo de comunicación CAN	
10	0X0A	Fallos de nivel 2	Sensor de salida de agua defectuoso	
11	0X0B	Fallo de nivel 3	Sensor de entrada de agua defectuoso	
12	0X0C	Fallos de nivel 2	Alarma de nivel de agua bajo	
13	0X0D	Fallo de nivel 3	Fallo del calentador o PTC	
14	0X0E	Fallo de nivel 3	Fallo del ventilador	
15	0X0F	Fallo de nivel 3	Fallo de conexión del relé	
16	0X10	Fallo de nivel 3	Fallo de comunicación PTC CAN	
17	0X11	Fallo de nivel 3	Fallo de comunicación CMP CAN	
18	0X12	Fallo de nivel 3	Protección anticongelante	
19	0X13	Fallo de nivel 3	Sensor de temperatura de los gases de escape defectuoso	
20	0X14	Fallo de nivel 3	Protección de la temperatura de escape	
Nota: Los códigos de avería aumentan o disminuyen en función de las averías definidas por cada fabricante; niveles de avería 1 ＞2 ＞3.				
El código de fallo de gestión térmica empieza por 13 delante				
Códigos de fallo de la gestión térmica de Matsushita All-in-One				
código de fallo	Contenido del fallo	Nivel de avería	Condición sentenciosa	Acción incorrecta
1	Fallo de comunicación BMS (Mensaje de BMS no recibido)	Fallo de nivel 1	La centralita electrónica no recibe la información del telegrama BMS	Apagado del sistema, desconecte el contactor principal
5	Fallo de subtensión de la baja tensión	Fallo de nivel 2	La centralita electrónica detecta que la tensión de alimentación está por debajo del valor límite	tiempo de inactividad del sistema
7	Fallos de sobretensión de la baja tensión	Fallo de nivel 2	La centralita electrónica detecta que la tensión de alimentación es superior al valor límite.	tiempo de inactividad del sistema
9	Fallo de baja presión	Fallo de nivel 3	Baja presión en el sistema de refrigeración	Paradas de refrigeración
		Fallo de nivel 2	Baja presión del sistema de refrigeración (varias veces)	Paradas de refrigeración
11	Fallo de alta presión	Fallo de nivel 3	Baja presión en el sistema de refrigeración	Paradas de refrigeración
		Fallo de nivel 2	Baja presión del sistema de refrigeración (varias veces)	Paradas de refrigeración

13	Fallo de precarga	Fallo de nivel 2	Contactor de precarga no cerrado	El sistema se apaga y el contactor principal se desconecta.
		Fallo de nivel 1	Contactor de precarga no cerrado (continuo)	El sistema se apaga y el contactor principal se desconecta.
15	Alarma de sobretemperatura PTC	Fallo de nivel 3	Alarma de sobretemperatura de PTC única	Todas las paradas de calefacción PTC
	(Sólo calefacción)	Fallo de nivel 2	Alarma de sobretemperatura de todas las PTC	Todas las paradas de calefacción PTC
17	Fallo del sensor de temperatura de evaporación	Fallo de nivel 3	Fallo del sensor	Mensaje de fallo enviado al bus
19	Fallo de bloqueo del relé principal	Fallo de nivel 1	Contactor principal atascado	Apagado del sistema, desconectar todas las salidas
21	Fallo de comunicación del compresor de refrigeración	Fallo de nivel 2	La centralita electrónica no recibe la información del telegrama del compresor.	Paradas de refrigeración
23	Fallo de subpresión del compresor de refrigeración	Fallo de nivel 2	Tensión del compresor demasiado baja	Paradas de refrigeración
25	Fallo de sobrepresión del compresor de refrigeración	Fallo de nivel 2	Tensión del compresor demasiado alta	Paradas de refrigeración
27	Alarma de sobretemperatura de los gases de escape	Fallo de nivel 3	Alta temperatura de descarga del compresor	Paradas de refrigeración
		Fallo de nivel 2	Alta temperatura de descarga del compresor (varias veces)	Paradas de refrigeración
29	Alarma de nivel de líquido	Fallo de nivel 3	Interruptor de nivel de agua desconectado	Mensaje de fallo enviado al bus
31	Fallo de la bomba de agua	Fallo de nivel 2	Fallo de la bomba de agua	Mensaje de fallo enviado al bus, parada del sistema
33	Fallo del sensor de ambiente exterior	Fallo de nivel 3	Fallo del sensor	Mensaje de fallo enviado al bus
37	Sensor de temperatura del retorno de agua defectuoso	Fallo de nivel 3	Fallo del sensor	Mensaje de fallo enviado al bus
39	Sensor de temperatura de la salida de agua defectuoso	Fallo de nivel 2	Fallo del sensor	Utilizar en su lugar el valor de la temperatura del agua de retorno, mensaje de fallo enviado al bus
41	Avería de PTC IGBT	Fallo de nivel 1	Avería del IGBT interno de PTC	El sistema se apaga y el contactor principal se desconecta.
43	Fallo de comunicación PTC	Fallo de nivel 3	No se recibe la información de los mensajes de PTC individual	Todas las paradas de calefacción PTC
	(Sólo calefacción)	Fallo de nivel 2	No se recibe la información de los mensajes de todas las PTC	Todas las paradas de calefacción PTC
45	Fallo de subtensión de alta tensión PTC	Fallo de nivel 3	Un solo PTC informa de subtensión de alto voltaje	Todas las paradas de calefacción PTC
	(Sólo calefacción)	Fallo de nivel 2	Todas las PTC informan de la subtensión de alto voltaje	Todas las paradas de calefacción PTC
47	Fallo de sobretensión de alta tensión PTC	Fallo de nivel 3	Un solo PTC informa de la sobrepresión de alta tensión	Todas las paradas de calefacción PTC
	(Sólo calefacción)	Fallo de nivel 2	Todos los PTC informan de la sobrepresión por alta tensión	Todas las paradas de calefacción PTC
49	Los propios fallos de la PTC	Fallo de nivel 3	Un solo PTC informa de su propio fallo	Todas las paradas de calefacción PTC
	(Sólo calefacción)	Fallo de nivel 2	Todas las PTC informan de sus propios fallos.	Todas las paradas de calefacción PTC
50	Bajo nivel del depósito de la batería refrigerada por agua	Fallo de nivel 2	Bajo nivel del depósito de expansión de la batería refrigerada por agua	Paradas de refrigeración