



**CALENTADOR DE AGUA PARA PISCINA
(BOMBA DE CALOR)
*ON/OFF R-410A***

PARAMETROS Y CODIGO DE FALLAS

1. Parametros

El controlador puede comprobar y ajustar algunos parámetros. A continuación se muestra la lista de parámetros

No	Nombre del Parametro	Rango	Default	Observac.
0	Función de memoria si se apaga	0 (no) \1 (si)	1	Adjustable
1	Ciclo de temporizador (todos los días o una vez)	0 (una vez) \1 (todos los dias)	1	Adjustable
2	X (Diferencia de temperatura entre la temperatura del agua de entrada del compresor y la temperatura del agua de ajuste)	2-10C	3	Adjustable
3	Y (Diferencia de temperatura entre la temperatura del agua de entrada de la parada del compresor y la temperatura del agua de ajuste)	0-3C	0	Adjustable
4	El intervalo para descongelar	30-90Min	40Min	Adjustable
5	Temperatura del serpentina de entrada de descongelamiento	-30C~0C (“-” and “C” not display)	-7C (only display “7”)	Adjustable
6	Temp. de serpentine de descongelamiento	2-30C	20□	Adjustable
7	Duracion MAX del descongelamiento	0-15Min	8Min	Adjustable
8	Protección de gases de escape del compresor	90-120C	118C	Adjustable
9	Ajuste de temperatura limite superior	40~65C	40	Invalid
10	Modo de funcionamiento de la bomba de agua	0 (Special) \1 (Normal)	1	Adjustable
11	Tiempo de apagado después de alcanzar la temperatura del agua configurada.	3-20MIN	15	Adjustable
12	Segundo modo anticongelante	0 (HP)	0	NO adjustable
13	Selección de modo de unidad	0(cooling only)\1 (cooling and heating) \2 (heating only)	1	Adjustable
14	Temperatura del agua de entrada	-9~99C		Depende de la realidad
15	Temperatura del agua de salida	-9~99C		Depende de la realidad
16	Temperatura de la serpentina	-9~99C		Depende de la realidad
17	Temperatura de los gases de escape	0~127C		Depende de la realidad
18	Temperatura del aire ambiente	-9~99C		Depende de la realidad

- NOTAS: Como solo hay 2 dígitos numéricos disponibles para la pantalla de control, la pantalla tendrá algún cambio si tiene más de 2 dígitos, por ejemplo, 108 se mostrará como A8,118 mostrará B8 y 128 mostrará C8.

2. Mal funcionamiento de la unidad y mantenimiento

Cuando ocurre un error o el modo de protección se configura automáticamente, el controlador mostrará el código de error.

	Falla	Razones posibles	Correcciones
P3	Fallo del sensor de temperatura del agua de entrada	1) sensor de circuito abierto 2) circuito de disparo del sensor 3) PCB principal dañada	1) Verifique la conexión del sensor 2) Reemplace el sensor 3) Reemplace la PCB principal
P4	Fallo del sensor de temperatura del agua de salida	Lo mismo que arriba	Lo mismo que arriba
P1	Fallo del sensor de temperatura de la serpentina	Lo mismo que arriba	Lo mismo que arriba
P7	Fallo del sensor de temperatura ambiente	Lo mismo que arriba	Lo mismo que arriba
P2	Temp. De gas de escape del compresor falla del sensor	Lo mismo que arriba	Lo mismo que arriba
P8	Protección de temperatura del agua de salida demasiado baja en modo de enfriamiento	1) Caudal de agua demasiado bajo 2) Temperatura del agua de entrada demasiado baja 3) PCB principal dañada	1) Compruebe el filtro de agua y el circuito de agua (sin bloqueo) 2) Ajuste la temperatura de configuración al rango de trabajo normal 3) Reemplace la PCB principal
E2	Protección diferencia de temp. de entrada/salida de agua muy grande (modo frío)	1) Caudal de agua demasiado bajo	1) Verifique el filtro de agua no este bloqueado
PC	Protección anticongelante de nivel 1 en invierno	La protección se produjo cuando la temperatura ambiente es demasiado baja y la unidad está en espera	No se necesita corrección
PC	Protección anticongelante de nivel 2 en invierno		

E4	Protección de alta presión	<ol style="list-style-type: none"> 1) Caudal de agua de refrigeración demasiado pequeño o temperatura alta 2) El gas sin comprimir en el sistema refrigerante 3) Sobrecarga de refrigerante 4) Temperatura del agua demasiado alta 5) Mala conexión del interruptor de presión 6) La falla del interruptor de presión 7) PCB principal dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Compruebe si la bomba de agua funciona en buenas condiciones o ajuste la válvula de control de agua. 2) Descarga y recarga el refrigerante 3) Descargue un poco de refrigerante 4) Establecer una temperatura de agua más baja 5) Vuelva a conectar el interruptor 6) Reemplace el interruptor de presión 7) Reemplace la PCB
P9	Protección de baja presión	<ol style="list-style-type: none"> 1) Poco/falta refrigerante 2) Bloqueo capilar 3) Mala conexión del interruptor de presión 4) La falla del interruptor de presión 5) PCB principal dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Agregue un poco de refrigerante 2) Reemplace el capilar 3) Vuelva a conectar el interruptor 4) Reemplace el interruptor de presión 5) Reemplace la PCB
PL	Fallo del interruptor de flujo de agua	<ol style="list-style-type: none"> 1) Flujo de agua demasiado bajo 2) Interruptor de flujo de agua dañado 3) PCB principal dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Verifique la bomba de agua, si es necesario reemplace una 2) Compruebe si el suplemento está bien. 3) Reemplace el interruptor de flujo de agua 4) Reemplace la PCB
P6	Fallo por una diferencia de temperatura del agua de entrada / salida demasiado grande para el modo de enfriamiento	<ol style="list-style-type: none"> 1) Flujo de agua demasiado bajo 2) PCB principal dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Compruebe el filtro de agua y el circuito de agua (sin bloqueo) 2) Reemplace la PCB
E3	Protección de temperatura de los gases de escape del compresor demasiado alta	<ol style="list-style-type: none"> 1) Poco/falta refrigerante 2) Posibles razones similares a las de E4 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Agregue un poco de refrigerante 2) Correcciones similares a E4
E8	Falla comunicacion	<ol style="list-style-type: none"> 1) Plaqueta PCB dañada 2) Control dañado. 3) Línea de comunicación dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Reemplazo plaqueta PCB 2) Reemplazo control 3) Remplazo cable

Cardiff[®]
Swimming Pool Water heaters
www.cardiff.com.ar / info@cardiff.com.ar

