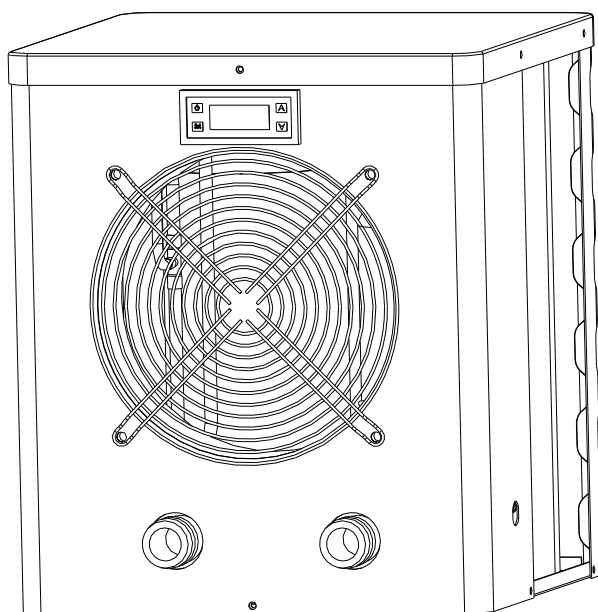

Bomba de la unidad de calor de la piscina

- Operación y Manual de Instalación -



INDICE

1. Especificaciones técnicas
2. Medidas de la unidad
3. Despiece
4. Instalación
5. Ajustes de mando
6. Lista de los fallos del sistema
7. Cableado eléctrico
8. Garantías
9. Requisitos de eliminación



Lea este manual antes de arrancar la unidad. NO lo deseche. Guárdelo en sus archivos para futuras referencias.



ANTES DE LA UNIDAD operativo, asegúrese se hizo la instalación correctamente por un agente profesional.

SEGURIDAD

Para evitar lesiones al usuario, a otras personas o daños a la propiedad, las siguientes instrucciones deben seguirse. El uso incorrecto por ignorar las instrucciones puede causar lesiones o daños.

Instalar el dispositivo sólo cuando se cumple con las normas, reglamentos y normas locales. Compruebe el voltaje y la frecuencia principal. Este dispositivo sólo es adecuado para conexiones de tierra, voltaje 220-240 VAC / 50Hz.

Las siguientes precauciones de seguridad siempre deben tenerse en cuenta:

- Asegúrese de leer la siguiente advertencia antes de instalar el dispositivo.
- Asegúrese de observar las precauciones especificadas aquí, ya que incluyen importantes elementos relacionados con la seguridad.



WARNING

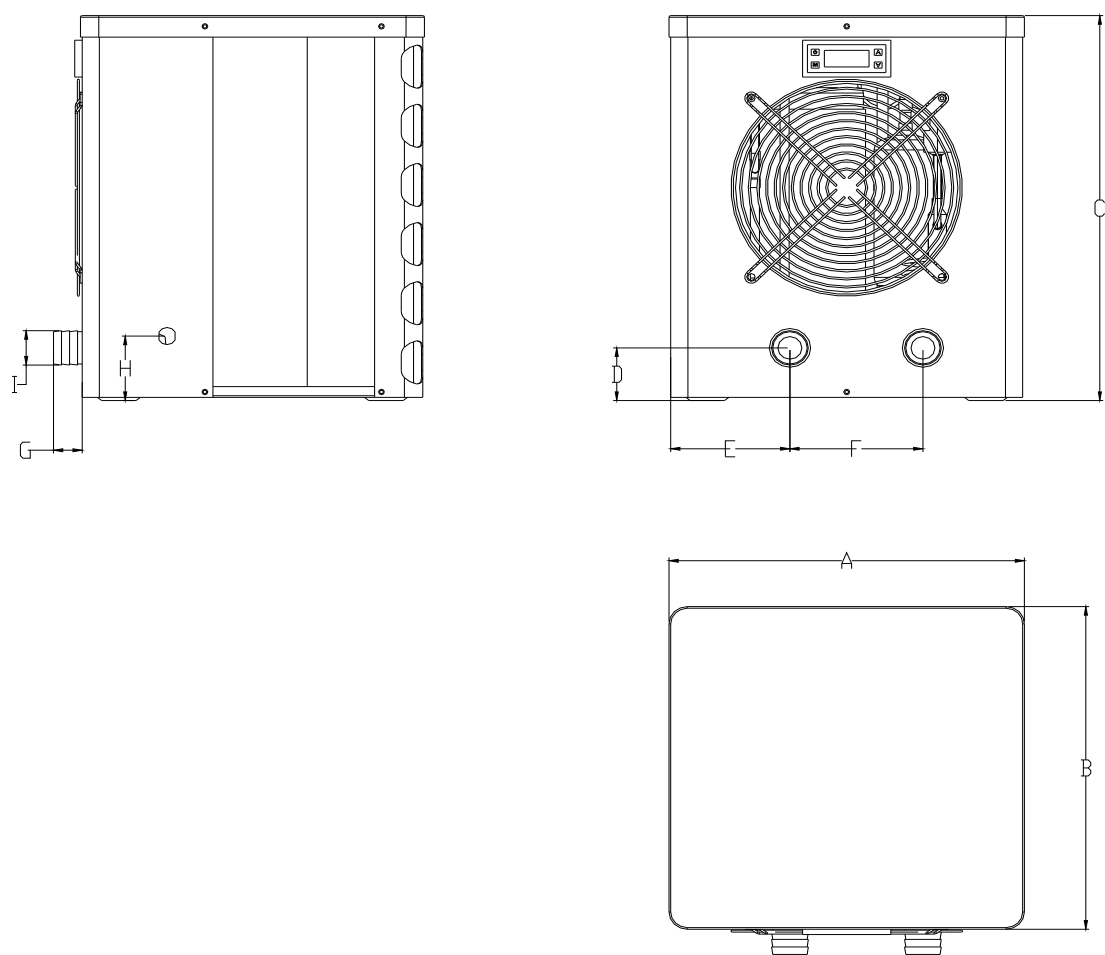
ADVERTENCIA:ADVERTENCIA

- Si la temperatura ambiente es inferior a 0°C Por favor, vaciar el agua de la bomba de calor, de lo contrario se congelaría intercambiador de calor de tubo de titanio
- Si una bomba de calor no se utiliza durante mucho tiempo, desconecte la fuente de alimentación
- Trate de evitar la lluvia en el sistema de control de alambre, y el largo plazo la humedad puede causar un cortocircuito
- No ponga sus dedos u otro en el ventilador o el evaporador. El ventilador funciona a alta velocidad, que podría causar lesiones graves.

1. Especificaciones técnicas

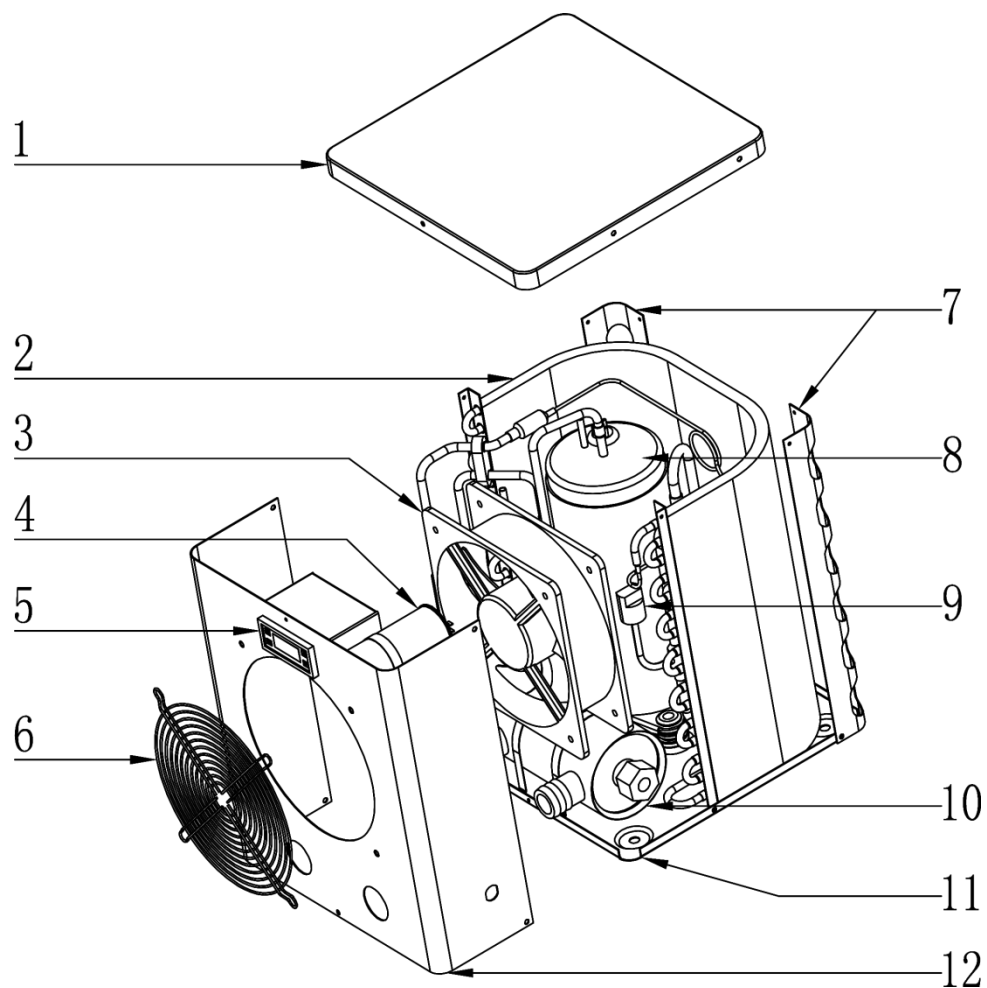
modelo		PUNTO CALIENTE 3 kW	
aire 27°C de agua 27°C HR 80%			
capacidad	kW	3.0	
entrada de energía	kW	0.68	
COP		4.41	
aire 20°C de agua 26°C RH 60%			
capacidad	kW	2.45	
entrada de energía	kW	0.65	
COP		3.77	
aire 15°C de agua 26°C HR 70%			
capacidad	kW	2.2	
entrada de energía	kW	0.61	
COP		3.61	
Voltaje	V / PH / Hz	~ 220-240 / 50	
Máxima potencia de entrada	kW	0.95	
Amperios	A	4.7	
Flujo de agua	m³ / h	2	
refrigerante	kg	R32 / 0.3	
Conducción de agua IN/OUT	mm	32	
caída de presión de agua	kpa	12	
Unidad Dimensiones netas	mm	310 * 300 * 358	
dimensiones del embalaje	mm	345 * 375 * 390	
Peso neto	kg	20	
Peso bruto	kg	22	
Ruido a 1m	dB (A)	48	
Ruido a 10m	dB (A)	32	
la velocidad del ventilador	rpm	2500	
Marca de compresor	GMCC - TOSHIBA		
tipo de compresor	rotativo		
nivel de impermeabilidad	IPX4		

2. Medidas de la unidad



MODELO	Ia	B	C	D	E	F	G	H	yo
HOT SPOT 3 kW	310	300	358	49	104	116	25	60	DN32

3. Despiece



1	Tapa superior	7	pilar trasero
2	condensador	8	compresor
3	Ventilador de toda la máquina	9	Interruptor de bajo voltaje
4	Capacidad del compresor	10	intercambiador de calor de tubo de titanio
5	Controlador de cable	11	Ensamblaje
6	Rejilla de salida de aire	12	Panel frontal

4. Instalación

Información de instalación 4.1

La siguiente información que aquí se presenta es simplemente la intención de dar al usuario una mejor comprensión del sistema.

4.2 Lugar de instalación

Instalar la bomba de calor de la piscina sobre una superficie plana, horizontal y estable. Mantener 1M espacio libre delante de las rejillas de evacuación y de 3 M en el lado de la salida del ventilador. Y reservar espacio suficiente para permitir el acceso para controlar la temperatura.

Asegúrese de que no va a ser aspirado el aire de salida.

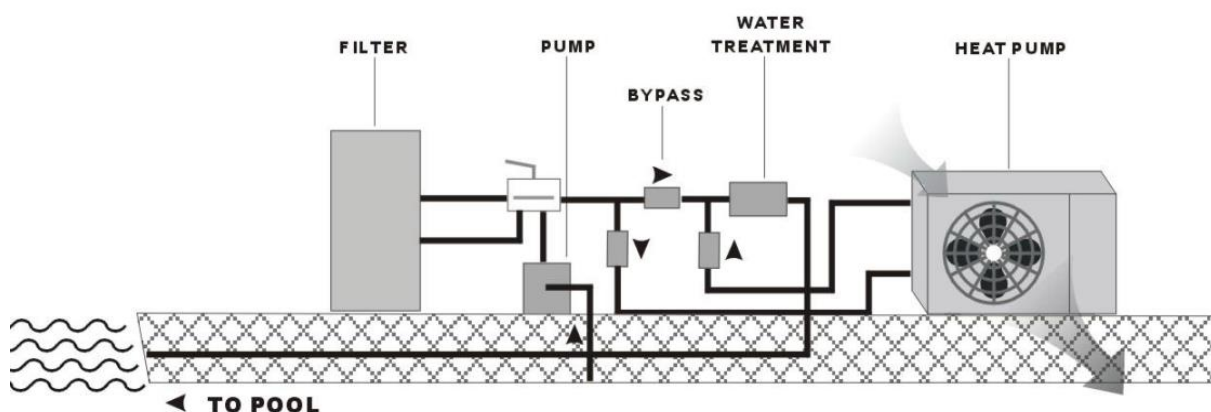
4.3 Conexión de agua

La bomba de calor deberá de estar conectada a un circuito de filtro con un bypass.

Es imperativo que el by pass se coloque después de la bomba y el filtro.

El bypass por lo general consta de 3 válvulas.

Esto permite regular el flujo de agua que pasa a través de la bomba de calor y para aislar completamente la bomba de calor para cualquier trabajo de mantenimiento, sin necesidad de cortar el flujo de agua filtrada.



FILTER	FILTRO
PUMP	BOMBA
BYPASS	BYPASS
WATER TREATMENT	TRATAMIENTO DEL AGUA
HEAT PUMP	BOMBA DE CALOR
TO POOL	A LA PISCINA

Si la instalación está equipada con un sistema de suministro de productos de tratamiento de agua con (cloro, bromo, sal ...) EL By-pass debe ser instalado antes del tratamiento de agua con una válvula de no retorno entre la tratamiento de agua y de derivación.



PRECAUCIÓN: La bomba de calor sólo funciona cuando el flujo de agua está presente.

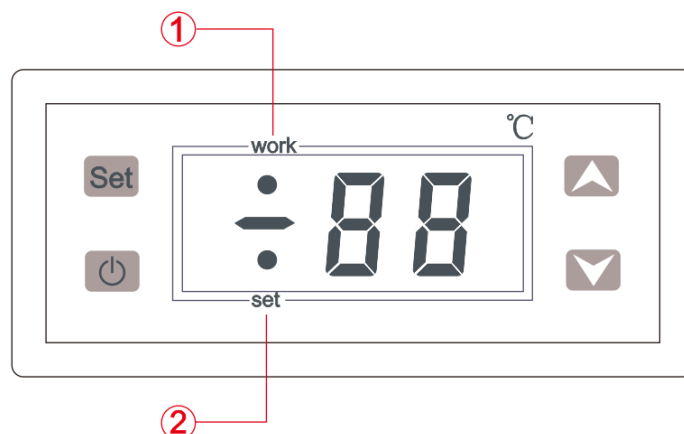


Nunca deje que el controlador digital esté mojado. Esto puede causar descargas eléctricas o incendios.



NO NUNCA PULSE NUNCA LAS TECLAS del Display digital y objeto puntiagudo duro.
Esto puede dañar el controlador digital.

5. Ajustes del Display



Código	Significados	Estado de trabajos		
		visualización	Sin visualización	flash
1	Estado de carga	Funciona	No funciona	Tiempo de espera
2	Estado de regulación	/	Estado de no-ajuste	Estado de regulación

5.1 Función de encendido / apagado

en el estado de funcionamiento normal, mantenga presionado  durante 5 segundos y se apaga la bomba de calor;

en el estado de apagado, presione y mantenga  durante 5 segundos y se encienda la bomba de calor.

5.2 Ajuste la temperatura de parada

pulse una vez en  en la condición de funcionamiento normal para ajustar la temperatura de apagado. cuando el LED parpadee use   para ajustar el valor de la temperatura de parada; al terminar, pulse  para guardar y salir o ninguna operación de botón durante 15 segundos para guardar y salir.

5.3 Configurar los ajustes del menú

Presione y mantenga  durante 3 segundos en el modo de funcionamiento normal para entrar en el modo de ajuste del menú, use   para ajustar el valor del parámetro; pulse  para memorizar y pasar al siguiente parámetro; mismo método para ajustar el valor; al terminar, presione y mantenga  durante 3

segundos para guardar y salir o ninguna operación de botón durante 15 segundos para guardar y salir.

Menú 5.4 Función

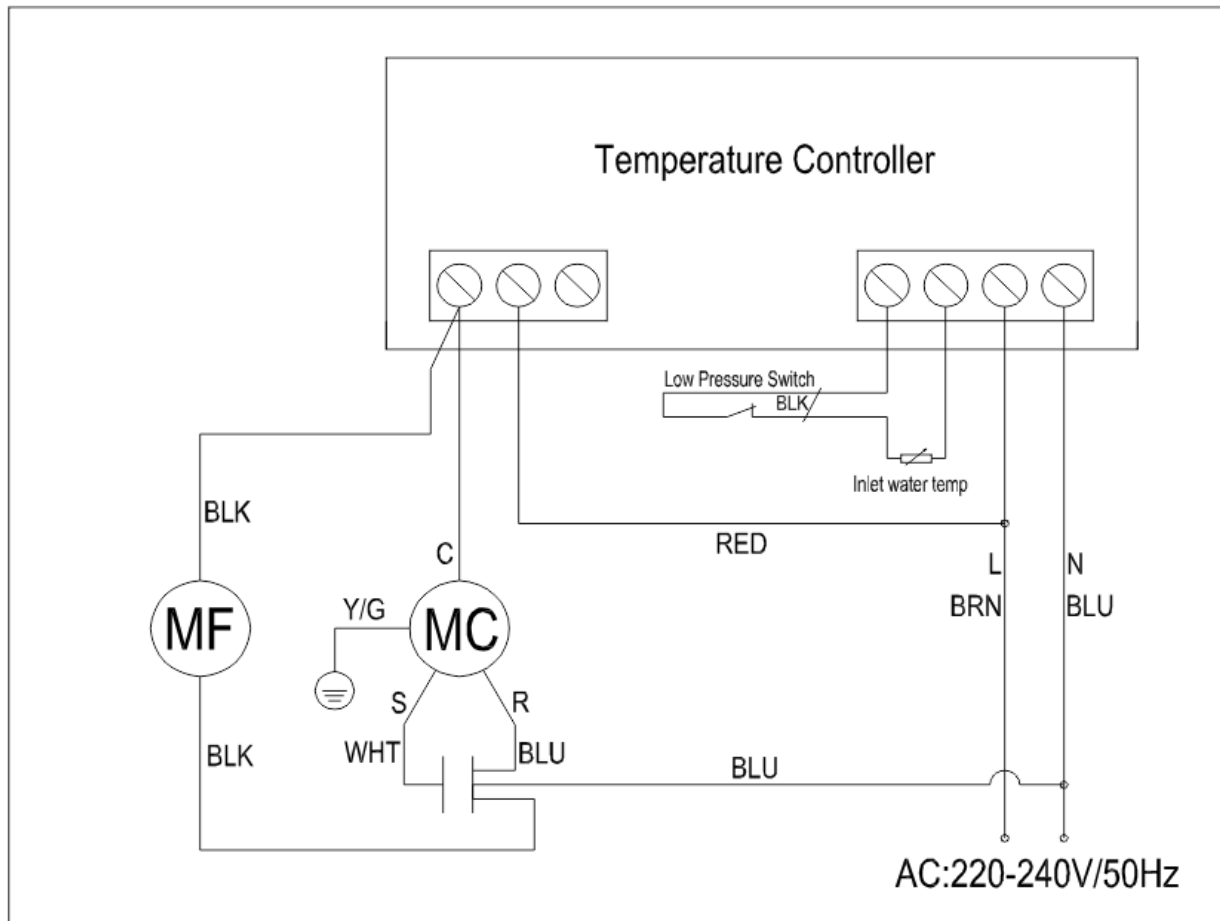
Código	Función	Rango de ajuste	Defecto	Unidad
HC	Modo	C: cool; H: calor	C	/
d	Diferencial	1 ~ 15	3	C
LS	Baja temperatura	-40 ~ ajuste de temperatura	-40	C
SA	Alta temperatura	Ajuste de la temperatura de 99 ~	99	C
CR	Calibración	-4 ~ 5	0	C
PT	Tiempo de espera	0 ~ 15	3	

6. Lista de los fallos del sistema

Código de error	Motivo	Solución
HH	Cortocircuito sensor o temperatura de medición la mas elevada	Compruebe la temperatura del ambiente donde se coloca el sensor, y si está en cortocircuito el sensor, entonces reparar en consecuencia
LL	Circuito abierta del sensor o temperatura de medición la mas baja	Compruebe la temperatura del ambiente donde se coloca el sensor, y si está en circuito abierta el sensor, entonces reparar en consecuencia
-	Sensor está desconectado	Por favor, conecte el sensor a los terminales correctos

Atención: Los códigos anteriores también pueden ser usados para representar los fallos de baja tensión, porque los conmutadores de detección de baja tensión y la temperatura están conectados en serie. Esto puede ser causado por la fuga de refrigerante. Es necesario encontrar el personal de mantenimiento profesional.

7. Cableado eléctrico



Temperature Controller	Controlador de Temperatura
Low Pressure Switch	Interruptor de baja tensión
Inlet wáter temp	Temperatura de entrada del agua

8. Garantías

Compresor Toshiba: 5 años*

Rescisión de garantía:

- * Uso otro que para calefacción de piscinas
- * Potencia no adecuada (sin consultar al vendedor)
- * Instalación en interior
- * Uso sin manta térmica
- * Medidas de despeje de instalación del terminal incorrectas

Intercambiador: De por vida*

Rescisión de garantía:

- * Instalación de la bomba de calor con adaptadores que no sean los que se entregan con la máquina.

Tarjeta electrónica: 2 años

Rescisión de garantía:

- * Sobre tensión de corriente eléctrica
- * Descarga de aparato eléctrico (rayos)
- * Uso de diferencial no adecuado
- * Conexión eléctrica entre la bomba de calor y la bomba de la depuradora sin el relé adecuado
- * Conexión eléctrica a la bomba de la depuradora sin relé adecuado
- * Uso otro que para calefacción de piscinas
- * Potencia no adecuada (sin consultar al vendedor)
- * Instalación en interior
- * Uso sin manta térmica
- * Medidas de despeje de instalación del terminal incorrectas

Rescisión de garantía condiciones generales:

- * Carga de gas del compresor insuficiente
- * Carga de gas del compresor de características inadecuadas
- * Caudal de la bomba de la depuradora con el mínimo indicado del flujo de la bomba de calor (ficha técnica)
- * Uso del regulador de flujo de la bomba de calor obligatorio
- * Bomba de calor no instalada a nivel de la depuradora
- * Funcionamiento sin cobertor térmico (invierno)
- * Invernaje inadecuado (vaciado de la máquina para evitar heladas)

- * Conexiones eléctricas NO realizadas por electricista (Factura y Boletín de instalación necesarios)
- * Conexiones hidráulica NO realizadas por fontanero (Factura necesaria)
- * Desmonte no autorizado de los componentes por la marca
- * Montaje sin instalación del By.pass
- * Montaje By-pass con llaves de paso no graduales
- * Impulsores de la piscina sin reductor de bola
- * Tuberías de la piscina en diámetro distinto a 50mm

Exclusión de garantía:

- * Carga de gas

9. Requisitos de eliminación

Desmontaje de la unidad, el tratamiento del refrigerante, el aceite y otras partes debe hacerse de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.



Su producto está marcado con este símbolo. Esto significa que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con la basura doméstica.

No intente desmontar el sistema por sí mismo: el desmantelamiento del sistema, el tratamiento del refrigerante, aceite y otras partes debe ser realizada por un instalador calificado de acuerdo con la legislación local y nacional pertinente.

Las unidades deben ser tratados en un centro de tratamiento especializado para la reutilización, el reciclado y la recuperación. Asegurándose de que este producto se desecha correctamente, usted ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana. Por favor, póngase en contacto con el instalador o la autoridad local para obtener más información.