

Manual de instalación y operación

Bomba de calor MiniPiscina

Modelo: YC-003TA1

YC-004TA1

YC-005TA1

Muchas gracias por comprar nuestro producto, guarde este manual de instalación cuidadosamente y léalo cuidadosamente antes de instalar la bomba de calor.

 **Guarde el manual de instalación correctamente y léalo detenidamente antes de usarlo.**

- La unidad debe ser instalada por personal profesional, e instálela basándose en este manual como sea posible.
- Si la unidad se va a instalar en un lugar vulnerable a los rayos, se deben realizar medidas de protección contra rayos.

-

El fabricante declina toda responsabilidad por los daños causados a las personas, objetos y errores debidos a una instalación que desobedezca las instrucciones del manual.

la conformidad en el origen de su fabricación se considerará peligrosa.

- Mantenga siempre la bomba de calor en el lugar de ventilación y alejada de cualquier cosa que pueda provocar un incendio.
- No suelde la tubería si hay refrigerante dentro de la máquina. Mantenga la máquina fuera del espacio confinado cuando realice el llenado de gas.
- Vacíe siempre el agua de la bomba de calor durante el invierno o cuando la temperatura ambiente descienda por debajo de 0°C, o de lo contrario el intercambiador de Titanio se dañará por estar congelado, en tal caso, quedará fuera de garantía para esta máquina.
- Siempre corte la fuente de alimentación si desea abrir el gabinete para alcanzar el interior de la bomba de calor, ya que hay electricidad de alto voltaje en el interior.
- Mantenga el controlador de pantalla en un lugar seco para evitar que la humedad dañe el controlador de pantalla.
- La acción de llenado de gas debe ser realizada por profesional con licencia de operación R32.

*** ÍNDICE**

1. Especificaciones

2. Dimensión

3. Instalación y conexión

4. Cableado eléctrico

5. Funcionamiento del controlador de pantalla

6. Resolución de problemas

7. Diagrama de despiece

8. Mantenimiento

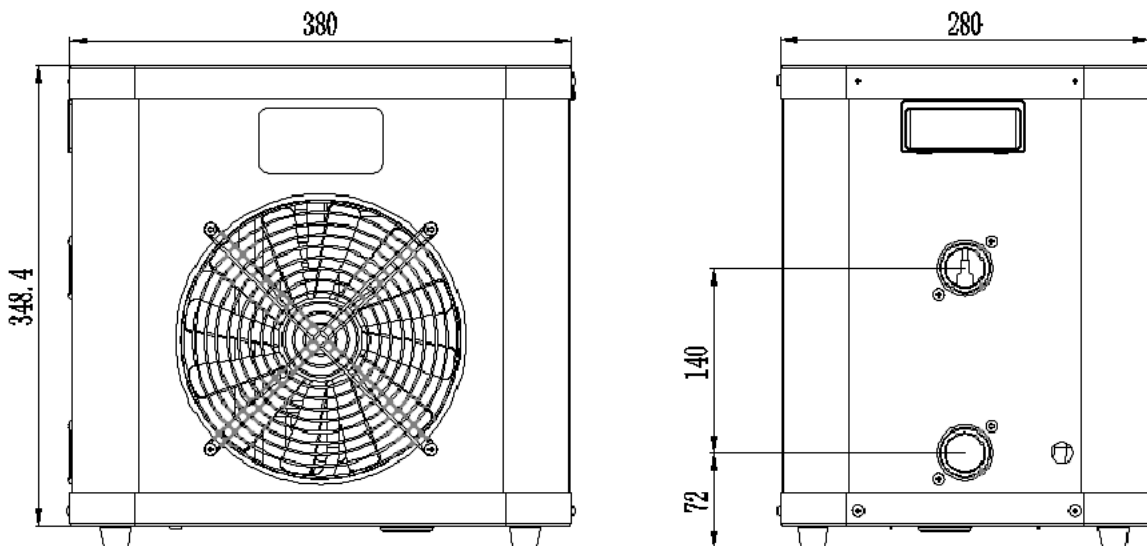
1. Especificaciones

1.1 Datos técnicos bombas de calor para piscinas

N ° de Modelo.	YC-003TA1	YC-004TA1	YC-005TA1
Fuente de alimentación	220V~240V/1/50Hz		
Capacidad de calefacción en el aire 26°C, agua 26°C Hígro 80%			
Capacidad de calentamiento(W)	3050	4000	5020
Entrada de alimentación(W)	560	735	937
POLICÍA	5.45	5.44	5.36
Capacidad de calefacción en el aire 15°C, agua 26°C Hígro 70%			
Capacidad de calentamiento(kilovatios)	2510	3100	4080
Entrada de alimentación(kilovatios)	554	686	932
POLICÍA	4.53	4.52	4.38
Entrada de potencia máxima(kilovatios)	950	1280	1550
Corriente máxima (A)	4.4	5.8	7.0
Refrigerante	R32	R32	R32
Intercambiador de calor	Titanio	Titanio	Titanio
Dirección del flujo de aire	horizontales	horizontales	horizontales
Volumen de flujo de agua(metro³/h)	1.5	2.0	2.5
Dimensiones netas (L*W*H)(milímetro)	400*285*350	400*285*350	400*285*400
Dimensiones del paquete (L*W*H) (milímetro)	460*370*400	460*370*400	460*370*450
Rango de temperatura de trabajo (°C)	8~43	8~43	8~43
Ruido(dB)	28	29	29
Peso neto(kg)	18	20	22
Peso bruto(kg)	20	22	24

* Los datos anteriores están sujetos a modificación sin previo aviso.

2. Dimensión



3. Instalación y conexión

Atención:

Tenga en cuenta las siguientes reglas al instalar la bomba de calor:

1. Cualquier adición de productos químicos debe realizarse en la tubería ubicadarío abajo de la bomba de calor.
2. Sostenga siempre la bomba de calor en posición vertical. Si la unidad se ha sostenido en ángulo, espere al menos 24 horas antes de encender la bomba de calor.

3.1 Ubicación de la bomba de calor

La unidad funcionará correctamente en cualquier ubicación deseada siempre que estén presentes los siguientes tres elementos:

1. Aire fresco – 2. Electricidad – 3. Filtros de piscina

La unidad se puede instalar en prácticamente cualquier exterior ubicación siempre que se mantengan las distancias mínimas especificadas a otros objetos. Consulte a su instalador para la instalación con una piscina cubierta.

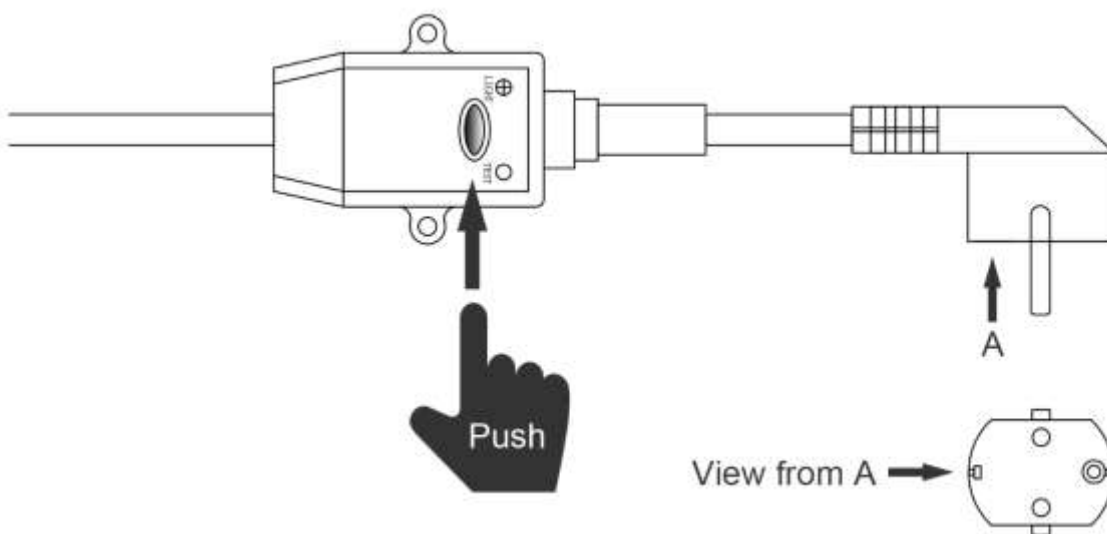
ATENCIÓN: Nunca instale la unidad en una habitación cerrada con un volumen de aire limitado en el que se reutilizará el aire expulsado de la unidad, o cerca de arbustos que puedan bloquear la entrada de aire. Dichos lugares perjudican el suministro continuo de aire fresco, lo que da como resultado una eficiencia reducida y posiblemente impida una salida de calor suficiente.

3.2 Funcionamiento inicial

Nota: Para calentar el agua de la piscina (o jacuzzi), la bomba de filtración debe estar funcionando para que el agua circule a través de la bomba de calor. La bomba de calor no arranca si el agua no circula.

3.3 Conexión eléctrica

Antes de conectar la unidad, verifique que el voltaje de suministro coincida con el voltaje de funcionamiento de la bomba de calor.



El enchufe RCD se ha incluido con el cable de alimentación, que puede ofrecer protección eléctrica.

Atención:

<p>Asegúrese de que el enchufe de alimentación esté seguro</p> <p>Si el enchufe no está seguro, puede causar descarga eléctrica, sobrecalentamiento o fuego</p>	<p>Nunca desconecte el enchufe durante operación</p> <p>De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio debido al sobrecalentamiento.</p>	<p>Nunca use cables eléctricos dañados o cables eléctricos no especificados.</p> <p>De lo contrario, podría causar una descarga eléctrica, choque o un incendio.</p>
---	--	---

Después de haber realizado y comprobado todas las conexiones, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

1. Encienda la bomba de filtración. Compruebe si hay fugas y verifique que el agua fluya desde y hacia la piscina.
2. Conecte la energía a la bomba de calor y presione el botón de encendido/apagado en el panel de control electrónico. La unidad se iniciará después de que expire el tiempo de retardo (ver a continuación).
3. Después de unos minutos, verifique si el aire que sale de la unidad está más frío.
4. Cuando apague la bomba de filtración, la unidad también debe apagarse automáticamente.

Dependiendo de la temperatura inicial del agua en la piscina y la temperatura del aire, puede llevar algún tiempo calentar el agua a la temperatura deseada. Una buena cubierta de piscina puede reducir drásticamente el tiempo requerido.

Tiempo de retardo -La bomba de calor tiene una demora de arranque de 3 minutos incorporada para proteger los circuitos y evitar el desgaste excesivo de los contactos. La unidad se reiniciará automáticamente después de que expire este tiempo de retardo.

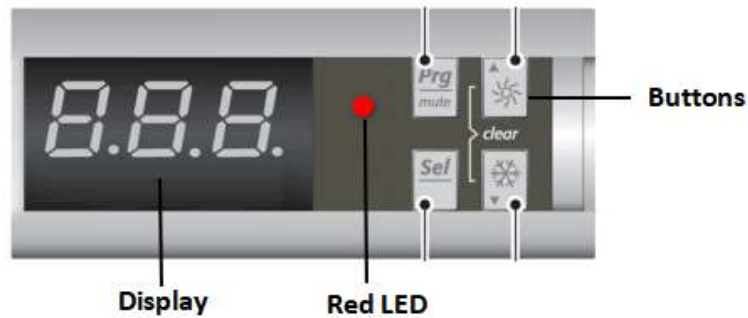
Si se enciende por primera vez o hay interrupciones de energía adicionales, la bomba de calor se inicia 10 segundos después de presionar el botón 'ENCENDIDO/APAGADO'.

3.4 Condensación

El aire aspirado en la bomba de calor se enfría fuertemente por el funcionamiento de la bomba de calor para calentar el agua de la piscina, lo que puede causar condensación en las aletas del evaporador. La cantidad de condensación puede ser de varios litros por hora con una humedad relativa alta. Esto a veces se considera erróneamente como una fuga de agua.

5. Funcionamiento del controlador de pantalla

5.1 La interfaz del controlador de cable LED




* Cuando la bomba de calor está en funcionamiento o en espera, la pantalla muestra la temperatura de entrada del agua.

* Cuando la bomba de calor está encendida, la pantalla muestra 'APAGADO'


* El LED rojo se encenderá cuando encienda la máquina.

5.2 Encendido/apagado de la bomba de calor



Prensa  para encender la bomba de calor, la pantalla LED muestra la temperatura de ajuste del agua durante 5 s, luego mostrar la temperatura de entrada del agua.





prensa  de nuevo para apagar la bomba de calor.

NOTA: Hay 3 minutos de protección de retardo de tiempo para el compresor.

5.3 Establecer la temperatura del agua deseada






Prensa  O  directamente para ajustar la temperatura del agua deseada (parámetro d, rango: .15—40°C), la los datos se guardarán en 3 segundos.





O puede ajustar el Parámetro d para establecer la temperatura del agua deseada.

NOTA: la bomba de calor solo puede funcionar si el circuito de agua/sistema de filtración está funcionando.

5.4 Comprobación y ajuste de parámetros



Mantener  Botón durante 5 segundos, entrará en la comprobación de parámetros, presione  O  para comprobar lo siguiente parámetros

NOTA: Los otros parámetros que no se muestran en la hoja a continuación son para reserva, no tienen una función real.

Entonces presione  de nuevo para entrar en el ajuste del parámetro actual, presione  O  para hacer el ajuste, entonces presione  para guardar la configuración.

Parámetro	Descripción	Rango	Defecto	Observación
A	Temperatura del agua de entrada.	- 19~99°C		Datos reales
C	Temperatura ambiente.	- 19~99°C		Datos reales
d	Temperatura del agua deseada.	15°C~40°C	27°C	Ajustable
H	Temperatura ambiente de retorno. diferencia	1°C~10°C	2°C	Ajustable
j	Protección contra fallas de energía	0~1	1 (Sí)	Ajustable
O	La temperatura ambiente más baja. para correr	0°C~15°C	10°C	Ajustable

5.5 Restaurar configuración de fábrica

Mantener  y  durante 10 segundos para restaurar la configuración de fábrica.

6. Resolución de problemas

6.1 Código de error en el controlador LED

Funcionamiento defectuoso	Código	Razón	Solución
Temperatura de agua falla del sensor	P1	Circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura del agua.	1. Verifique el cableado del sensor. 2. Reemplace el nuevo sensor de temperatura del agua.

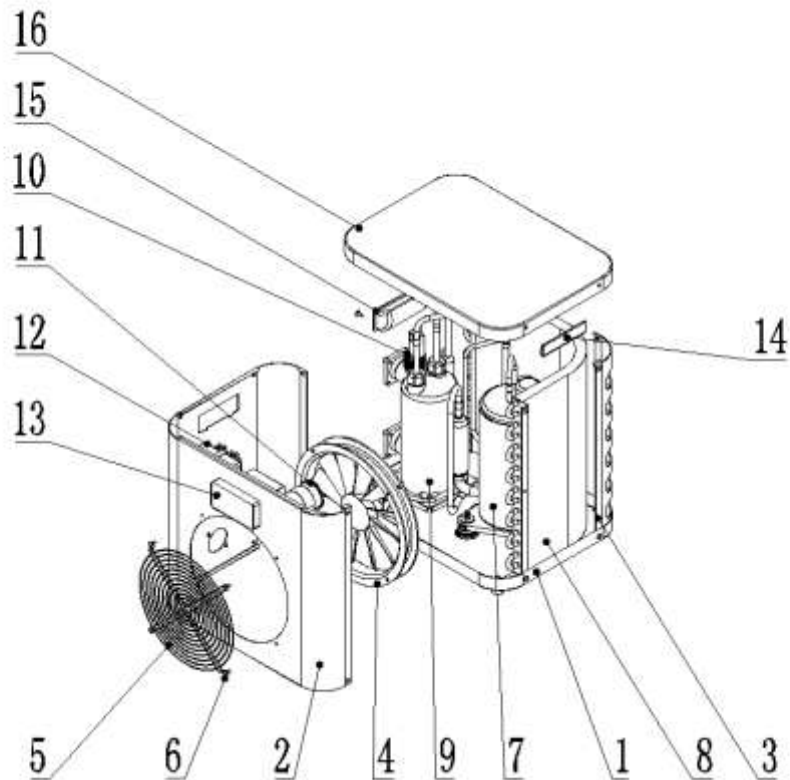
Temperatura ambiente falla del sensor	P5	Circuito abierto o cortocircuito del sensor de temperatura ambiente.	1. Verifique el cableado del sensor. 2. Reemplace el nuevo sensor de temperatura del agua.
Temperatura ambiente demasiado baja o demasiado alta proteccion	P7	1. La temperatura ambiente está fuera del rango operativo: 10°C-42°C. 2. Fallo del controlador.	1. Espere a que la temperatura ambiente suba a 12°C o enfriando hasta 40°C Para reiniciar. 2. Reemplace el nuevo controlador.
Fallo de flujo de agua	E3	1. Flujo de agua insuficiente o nulo. 2. El cableado del interruptor de flujo de agua está suelto.	1. Revise la bomba de agua o el sistema de tuberías de agua. 2. Verifique el cableado o cambie un nuevo interruptor de flujo de agua.

6.2 Otras fallas y soluciones (sin visualización en el controlador de cable LED)

Averías	observando	Razón	Solución
bomba de calor es no corre	controlador de cable LED sin pantalla.	Sin fuente de alimentación.	Compruebe el cable y el disyuntor si está conectado.
	controlador de cable LED muestra el real temperatura de agua.	1. La temperatura del agua está alcanzando el valor de ajuste, HP en estado de temperatura constante. 2. La bomba de calor empieza a funcionar.	1. Verifique el ajuste de la temperatura del agua. 2. Poner en marcha la bomba de calor después de unos minutos.
carreras cortas	LED muestra real temperatura del agua, no aparece el código de error.	1. Ventilador NO funcionando. 2. La ventilación del aire no es suficiente. 3. El refrigerante no es suficiente.	1. Verifique las conexiones del cable entre el motor y el ventilador, si es necesario, debe reemplazarse. 2. Verifique la ubicación de la unidad de bomba de calor y elimine todos los obstáculos para lograr una buena ventilación del aire. 3. Reemplace o repare la unidad de bomba de calor.
Manchas de agua	Manchas de agua en la unidad de bomba de calor.	1. Hormigonado. 2. Fuga de agua.	1. Sin acción. 2. Revise el intercambiador de calor de titanio cuidadosamente si es cualquier

			defecto.
--	--	--	----------

7. Diagrama de despiece



No.	Nombre	No.	Nombre
1	Bandeja base	9	Intercambiador de calor de titanio
2	Panel frontal	10	Interruptor de flujo de agua
3	pilar trasero	11	Condensador
4	Aspa del ventilador	12	Cambiar
5	Parrilla de ventilador	13	Controlador
6	tornillo M4	14	Levantar
7	Compresor	15	Levantar
8	Evaporador	dieciséis	La cubierta superior

8. Mantenimiento

(1) Debe comprobar periódicamente el sistema de suministro de agua para evitar que entre aire en el sistema y que se produzca un bajo caudal de agua, ya que reduciría el rendimiento y la fiabilidad de la unidad HP.

(2) Limpie sus piscinas y el sistema de filtración regularmente para evitar daños a la unidad como resultado de la suciedad o el filtro obstruido.

(3) Debe descargar el agua de la bomba de calor si deja de funcionar durante mucho tiempo (especialmente durante la temporada de invierno).

(4) De otra manera, debe verificar que la unidad esté completamente llena de agua antes de que la unidad comience a funcionar nuevamente.

(5) Cuando la unidad está funcionando, siempre hay una pequeña descarga de agua debajo de la unidad.

