



PRÓLOGO

Muchas gracias por adquirir una enfriadora de la serie HC de Hailea, la enfriadora representa un paso significativo avanzado en la ingeniería de enfriadores de acuarios, ofreciendo tecnología de punta a precios altamente competitivos.

Las temperaturas en los acuarios que oscilan entre 50 a 6000 litros (de 12 a 1500 galones) ahora se pueden mantener rápida y económicamente seleccionando el modelo correcto de las enfriadoras de la gama Hailea HC y con un intercambiador de calor fabricado a partir de Titanio puro de alta calidad, los enfriadores son aptos para aplicaciones en acuarios de agua dulce o salada. El diseño súper silencioso que resulta en niveles de ruido significativamente más bajos son más silencioso que un refrigerador similar nacional o extranjero, mientras que el controlador de temperatura digital garantiza la temperatura seleccionada. Las enfriadoras de la serie HC de Hailea tienen un chasis resistente con carcasa de plástico ABS que es antioxidante, anticorrosivo, lo que garantiza que el enfriador no mire hacia afuera. Para colocar en cualquier entorno y al igual que con otras unidades de refrigeración, nuestras enfriadoras utilizan el refrigerante ecológico R134a.

Para el uso completo y la comprensión de este enfriador, se recomienda que este manual de instrucciones se lea y se comprenda detenidamente. No hacer esto puede resultar en la pérdida de los peces o realizar daños a esta unidad.

SUGERENCIAS PARA UN FUNCIONAMIENTO SEGURO

En este manual y en el propio producto se utilizan varios símbolos que tienen como objetivo el funcionamiento seguro para evitarle lesiones a otras personas o daños al enfriador.

Los significados de estos símbolos se explican a continuación. Por favor, asegúrese de comprender sus significados antes de leer este manual.

EXPRESIONES (TÉRMINOS Y SÍMBOLOS)

El nivel de gravedad del peligro se indicará mediante el término o se mostrará mediante imágenes. El símbolo en la izquierda es un énfasis general, pero los detalles específicos de la acción que se debe tomar serán mostrar por una imagen o explicativo cerca del símbolo.



Este símbolo le advierte de un elemento que debe tener en cuenta (incluyendo peligro y advertencia)

Este símbolo indica la posibilidad de continuar trabajando ignorando esta atención, o trabajar incorrectamente sin un conocimiento completo, puede causar lesiones personales o daños al equipo.

Este símbolo le advierte de una acción que debe tomar (es obligatoria) para evitar el peligro.

Este símbolo le advierte de una acción que no debe tomar (está prohibida) para evitar el peligro.





CARACTERÍSTICAS

1. Sistema de control por microprocesador para comodidad del usuario.
2. Gran capacidad de refrigeración, el agua del acuario se puede refrigerar a cualquier grado por encima de 4°C. o superior en un corto período de tiempo.
3. Adopte refrigerante R134a sin freón, que es seguro y respetuoso con el medio ambiente.
4. El condensador de gran calidad es fabricado por la línea de producción de American OAK.
5. Titanio puro anticorrosivo para uso dual de agua dulce y de mar.
6. Sistema de protección de apagado automático por sobre corriente.
7. Sistema de temperatura por memoria que refrigera continuamente acorde a la temperatura anterior, con la fuente de alimentación para proteger los peces del acuario.

MODELO: HC-150A



DATOS TECNOLOGICOS

Modelo	HC-150A
Voltaje Nominal	220-240V
Frecuencia Nominal	50Hz
Corriente de trabajo	1.1A (2.2A)
Energía	1/10HP
Temperatura del agua antes de la refrigeración	28°
Tiempo de refrigeración	20hs
Temperatura del agua después de la refrigeración (agua refrigerada 150L)	16°C
Temperatura del agua después de la refrigeración (agua refrigerada 300L)	22°C
Refrigerante	R134a
Peso del refrigerante	180-200g
Tasa de flujo	250-1200L/h
Peso	15Kg
Medidas	420x248x365mm



FÁCIL CULTIVA

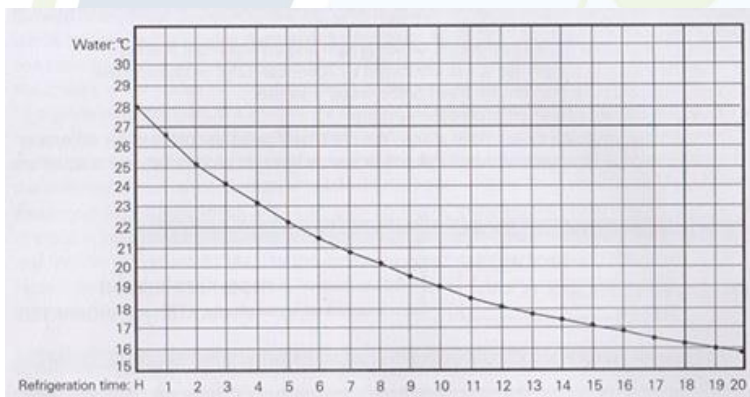
Soluciones Nutritivas para Hidroponía
www.facilcultiva.com



1. La tasa de flujo se decide por el chorro máximo de la bomba (bomba sumergible u otro filtro de potencia externo) y el equipo de circulación
2. La prueba de rendimiento de refrigeración se indica cuando la temperatura ambiente es 30°C, la temperatura del agua antes de la refrigeración es 28°C, el ajuste es 16°C y el agua refrigerada es 150 / 300L. Cuando el agua refrigerada se reduce, la temperatura del agua bajará una y otra vez.
3. La eficiencia de refrigeración se determina según el lugar de instalación, la fuente de calefacción, la iluminación, el filtro de la bomba y otras piezas de conexión. Se deben utilizar bombas especiales y otros accesorios que se venden con las enfriadoras de la serie Hailea. No utilice otras alternativas para evitar afectar el rendimiento de la unidad.
4. Cuando no hay suficiente aire de intercambio en una habitación, la eficiencia de refrigeración se reduce si la temperatura circundante aumenta debido al calor de la unidad.

CURVA DE RENDIMIENTO

Modelo: HC-150A Temperatura Ambiente: 30°C Agua refrigerada: 150/300L



La prueba de rendimiento de refrigeración se indica cuando la temperatura ambiente es de 30°C, la temperatura del agua antes de la refrigeración es de 28°C y el agua refrigerada es de 150/300 L. Cuando el agua refrigerada se reduce, la temperatura del agua bajará de 28°C a cualquier grado por

encima de 4°C en un corto período de tiempo.

INSTALACION

Cuando se desembala la caja de la enfriadora, verifique que la enfriadora sea el modelo correcto y que no haya sufrido daños durante el transporte. También verifica para estar seguro de que el número de repuestos y accesorios es la misma cantidad que la especificada en las instrucciones. Si encuentra alguna discrepancia o dificultad, consulte con nuestro distribuidor en su área.



Productos hechos
en Argentina.



1. COMPRUEBE EL CONTENIDO DEL PAQUETE

- * ENFRIADORA HAILEA SERIE HC 1 UNIDAD.
- * Manual de instrucciones 1 unidad.

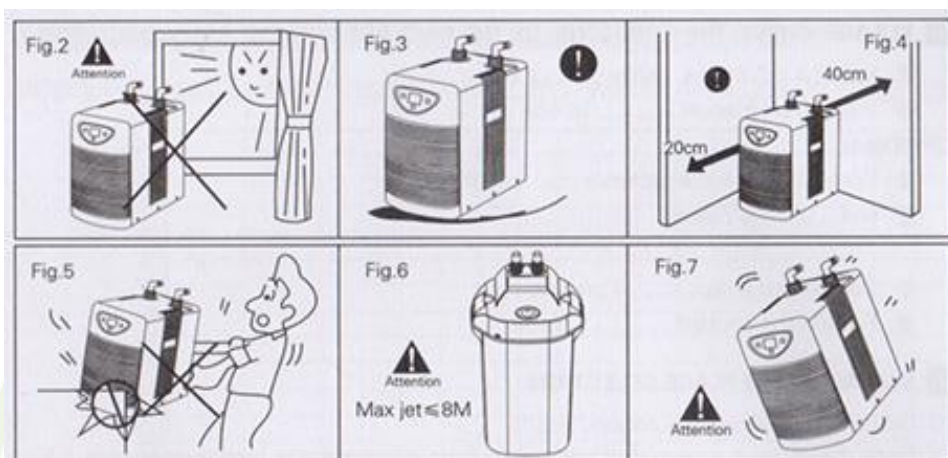
OPCIONAL

- * Adaptador de entrada y salida de agua. 4 piezas
- * Tuerca 4 piezas
- * Tapón de goma 4 piezas
- * Fusible (en el zócalo) 1 pieza

2. SELECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

- (1) No instale el enfriador al aire libre.
- (2) Coloque el enfriador en un lugar ventilado lejos de inflamabilidad, altas temperaturas, luz solar directa, humedad o polvo.
- (3) Coloque la unidad sobre una superficie estable horizontal. (Fig. 3)
- (4) Instálelo al menos a 40 cm de las paredes u otros elementos para ventilar. (Figura 4)
- (5) No cubra el enfriador, mientras está funcionando, evite sacudir o chocar con otras cosas directamente.
- (6) El flujo de agua de circulación para la enfriadora se indica en la tabla de datos de tecnología. Este enfriador no tiene bomba de agua. Por lo tanto, necesitaba una bomba con filtro externo disponible. La altura de la bomba no debe superar los 8 metros como máximo. Si se utiliza otro equipo fuera de las especificaciones, puede causar una fuga de agua o daños a ella (Fig.6)
- (7) No coloque la unidad boca abajo, podría dañarla. Si se coloca boca abajo por drenaje de agua u otro motivo durante un breve período de tiempo, colóquelo en la posición correcta y espere 20 minutos antes de volver a encenderlo (Fig. 7).





3. SUGERENCIA DE INSTALACIÓN:

1. El trabajo eléctrico debe ser realizado por un electricista calificado.
2. Proporcione una toma de corriente separada para usar solo con la unidad.
3. Asegúrese de que la fuente de alimentación que se utilizará cumpla con los requisitos de alimentación especificados en la placa de identificación del producto.
4. La fuente de alimentación debe estar equipada con disyuntor de fuga a tierra.
5. Desconecte la energía durante la instalación.

4. MÉTODOS DE INSTALACIÓN

Nota: La enfriadora debe funcionar con un sistema de circulación y filtración. El enfriador también se puede instalar en una posición oculta, como dentro de un gabinete de acuario de estilo cerrado. Debe tener obligatoriamente rejillas de ventilación. Asegúrese de que las rejillas de entrada de aire deben estar alineadas exactamente con la rejilla de aspiración del enfriador y la rejilla de salida de aire en el gabinete debe estar lo más alto posible para facilitar la salida de aire. El enfriador debe instalarse con su parte posterior lo más cerca posible de la rejilla para permitir la circulación de aire fresco. El enfriador también se puede instalar debajo de un gabinete de acuario de estilo abierto y debe instalarse a una distancia mínima de al menos 20-50 cm desde cada lado del gabinete, para permitir un flujo de aire fresco en el área de entrada. Para que circule aire fresco, se sugiere sacar el enfriador del gabinete del acuario. Si la enfriadora se coloca debajo de una pecera de agua equipada con filtro, se debe proporcionar un tubo de entrada de agua donde la bomba de agua llega directamente al conector de salida de la enfriadora, o el





evaporador se ensuciará y esto afectará la refrigeración. Tenga en cuenta que el filtro (con la bomba) debe estar ubicado debajo del nivel del agua del acuario.

Si desea colocar la unidad al costado del acuario, debe hacerlo antes de poner agua en circulación.



5. ANTES DE COMENZAR EL FUNCIONAMIENTO DEL ENFRIADOR, COMPRUEBE LOS SIGUIENTES PUNTOS:

- (1) Compruebe si el nivel del agua dentro del acuario es el adecuado y si el inductor de temperatura del agua y la válvula de las tuberías está en las posiciones adecuadas.
- (2) Asegúrese de que no haya fugas de agua por las conexiones de la manguera.
- (3) Inserte el enchufe con todo su contacto en la toma de corriente para que el enchufe no se mueva.
- (4) Asegúrese de que no haya ningún problema con el agua, el sistema de circulación y filtración, especialmente el tubo de circulación no debe estar obstruido.

OPERACIÓN

Nota: antes de encender el enfriador, debe hacer funcionar la bomba y asegurarse de que no haya ningún problema con el sistema de circulación de agua. Hay tres botones para cambiar o configurar la temperatura en el panel de control y comando.



APARECE LA TEMPERATURA DEL ACUARIO Y APARECE LA TEMPERATURA DE AJUSTE



Después de presionar el botón (SET) por un corto período de tiempo, el indicador "1" aparecerá para indicar el valor de temperatura previamente configurado en la pantalla, presione el botón SET una vez más, la luz indicadora "1" se apagará y la temperatura del agua del acuario aparecerá en la pantalla. La luz parpadea para indicar la temperatura de ajuste.









AJUSTE LA TEMPERATURA DE AJUSTE

Presione el botón (SET) durante más de tres segundos para indicar que la función de programación está habilitada y el valor de temperatura previamente configurado aparecerá en la pantalla, presione el botón "  " para aumentar la temperatura o el botón "  " para disminuir la temperatura para elegir su temperatura requerida. La temperatura de ajuste es de 4°C a 28°C, luego confirme el valor de temperatura presionando el botón (SET) nuevamente o simplemente esperando ocho segundos. La temperatura del agua del acuario aparecerá en la pantalla mientras el enfriador está funcionando.

La configuración común es "   ", cuando la temperatura del agua del acuario es diferente del valor de temperatura que aparece en la pantalla del enfriador, puede ajustar el error de la siguiente manera:

Presione los botones "  " y "  " al mismo tiempo durante 6 segundos hasta que la pantalla parpadee, luego presione el botón "  " y "  " por separado para el rango de ajuste del error de temperatura de -1.5°C ~ + 1.5°C. (No utilice esta función frecuentemente si no es necesaria).

EL DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN DEL ENFRIADOR QUE RESPONDE

El dispositivo de protección se proporciona con el enfriador. El compresor de refrigeración necesita tres minutos después de reiniciarse y, por primera vez, necesita aproximadamente un minuto.

COMPRESOR DE REFRIGERACIÓN ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMÁTICAMENTE

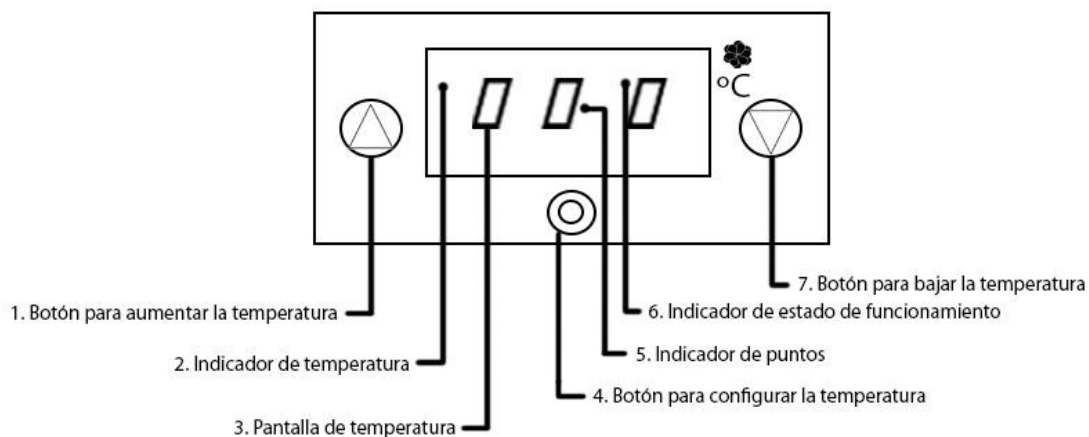
Cuando el compresor de refrigeración deja de funcionar incluso durante tres minutos y la temperatura del agua está 1°C por encima de la temperatura de ajuste, el compresor volverá a funcionar automáticamente. El compresor dejará de funcionar automáticamente cuando la temperatura del agua del acuario alcance o esté por debajo de la temperatura de ajuste. La luz "6" en la parte superior de la pantalla aparece para indicar que el compresor está funcionando, se apaga para indicar que la temperatura del agua del acuario alcanza la temperatura de ajuste y el compresor deja de funcionar; la luz parpadea que el dispositivo de protección estará respondiendo durante tres minutos.





SISTEMA DE VISUALIZACIÓN DE AVERÍAS AUTOMÁTICAS

También se proporciona un sistema automático de visualización de averías con el enfriador. Cuando el sensor de temperatura del agua tiene un circuito abierto o tiene un circuito roto, las letras "P1" o "P2" aparecerán en la pantalla y el dispositivo de protección responderá para detener la enfriadora.



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

1. Se recomienda limpiar el sistema de circulación y el sistema de filtración una vez al mes o una vez cada dos meses para un óptimo funcionamiento y eficiencia del enfriador. Desenchufe el cable del tomacorriente antes de limpiar.

Enjuague los residuos acumulados en el medio filtrante, la tubería de entrada y salida, el desviador de flujo, el impulsor y la tapa de la cámara con agua corriente tibia clara. No se recomienda el uso de jabón o detergentes para el mantenimiento de los filtros porque son perjudiciales para la salud de los peces. (Fig.1)

2. Quite el polvo en la entrada y salida de aire con un cepillo o aspiradora. Para evitar descargas eléctricas, durante el funcionamiento, no inserte cables en la salida de escape ni en la entrada de aire. (Fig.2)

3. El interruptor de alimentación eléctrica del enchufe y el regulador de temperatura deben limpiarse con un paño suave y seco. (Fig.3)



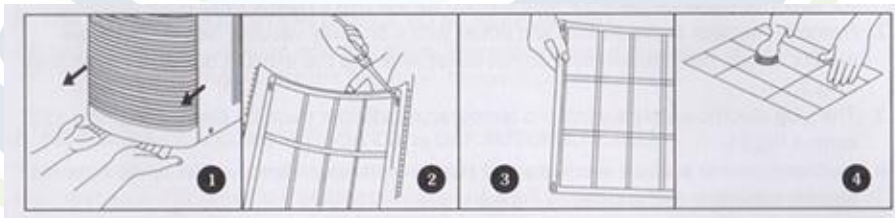


4. No sumerja la unidad en agua ni enjuague directamente con agua para evitar dañar el aislamiento eléctrico de la enfriadora. (Fig.4)
5. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación si la unidad no se utilizará durante mucho tiempo, retire las tuberías de entrada y salida, luego levante un poco la parte posterior del enfriador para eliminar el agua en el enfriador, limpie todas las partes con un paño suave y cúbralo con una bolsa de vinilo, póngalo en la caja de color, luego guárdelo en un lugar seguro y seco. (Fig.5)
6. Si aún tiene otras preguntas, comuníquese con nuestro distribuidor o con un Centro de servicio autorizado cerca de su hogar. (Fig.6)



PASOS DE LIMPIEZA DEL FILTRO

1. Saque la capucha delantera con las manos. (Fig.1)
2. Aflojar los tornillos del filtro. (Fig.2)
3. Quitar el filtro (Fig.3)
4. Quite el polvo con un cepillo o una aspiradora por completo. (Fig.4)
5. Vuelva a instalar todas las piezas siguiendo los pasos anteriores.





UNA GUÍA PARA LA SOLUCIÓN DE PROBLEMAS SIMPLES

SÍNTOMA	CAUSA	CONTRAMEDIDA
Sin fuente de energía. La unidad no funciona y en la pantalla no aparece nada.	El boton no esta encendido.	Conectar la alimentación
	Verificar que este enchufado al tomacorriente	Asegúrese de que el cable de alimentación esté completamente enchufado
	El fusible se ha roto	Cambiar por uno nuevo
La unidad se enciende y apaga de forma intermitente.	Aplicar voltaje y frecuencia incorrectos	Aplicar a la fuente la correcta alimentación de acuerdo con la placa de identificación.
	El dispositivo de protección de la unidad estará respondiendo	A. comprobar si la circulación del agua es normal. B. Compruebe si el ventilador y el enfriador disipan el calor normalmente, espere 3 minutos y la unidad se encenderá de nuevo automáticamente.
El agua refrigerada se reduce o incluso no refrigera	El compresor funciona normalmente, el ventilador deja de funcionar, la unidad no puede disipar el calor.	Reemplazar con un nuevo ventilador de las mismas especificaciones
	La temperatura establecida es más alta que la temperatura del agua del acuario.	Restablecer la temperatura del refrigerador
	La entrada y salida de aire están obstruidas con suciedad.	Elimine el polvo en la entrada / salida de aire con un cepillo o una aspiradora.
	El refrigerante no es suficiente	Mire la página 2, llene la unidad con el mismo tipo de refrigerante por un electricista calificado.
	Demasiada agua en el acuario	Reducir el agua
Funciona con sacudidas y ruido fuerte.	La base no es plana	Móntelo sobre una base plana





LISTA DE PARTES

1. Cuadro de mando y control
2. placa de circuito
3. Contraportada de la placa de circuito
4. Cubierta superior
5. Adaptador de entrada y salida de agua
6. Tuerca
7. Manejar
8. Cambiar
9. Zócalo
10. Tanque (con evaporador)
11. Base
12. Compresor
13. Motor de ventilador
14. Condensador
15. Sensor de temperatura del agua
16. Filtro (campana de tiro delantera)
17. Capó de tiro delantero

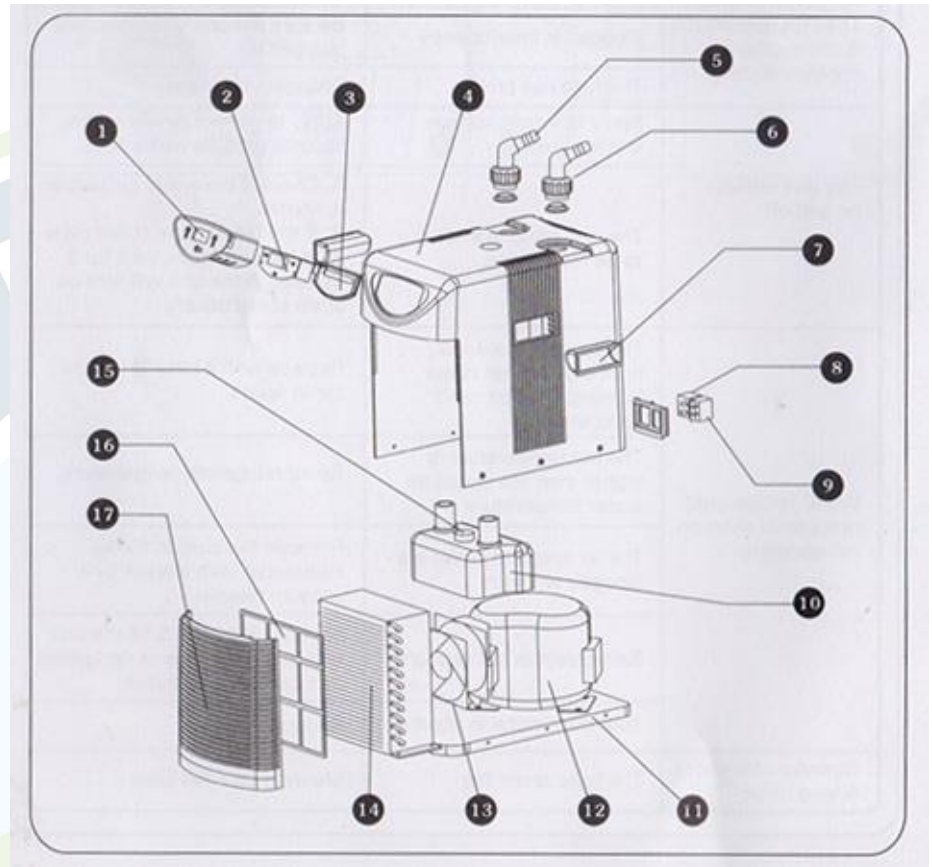
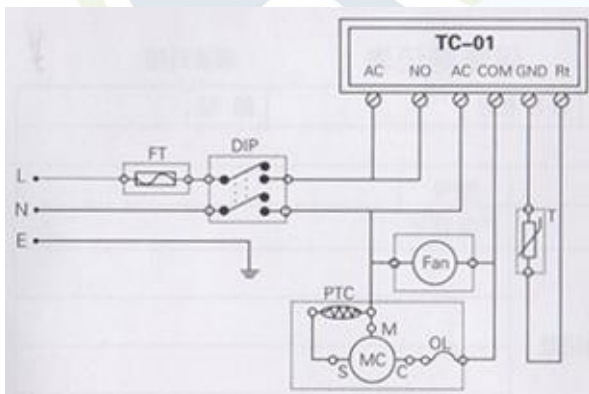


DIAGRAMA DE CIRCUITO



- TC-01 Controlador de temperatura
- FT Fusible
- PTC Arrancador de motor
- FAN Ventilador
- MC Compresor
- OL Protector de motor
- T Sensor de temperatura del agua

