

MANUAL DE USUARIO
CALENTADOR INSTANTANEO
THERMO MASTER



HIGH QUALITY PRODUCTS

Fabricado en Costa Rica por Thermo Solutions Group S.A

INDICE DE CONTENIDO

Sección	Página
Información General	2
A.General	
1.Eschema general	4
2.Aplicaciones	4
B.Instalación	
1. Ubicación del calentador.....	4
2. Instalación del agua.....	5
3. Instalación eléctrica.....	6
C .Funcionamiento	7
D. Garantía	8
E. Preguntas más frecuentes	9

INFORMACIÓN GENERAL

Este calentador para agua debe ser instalado conforme a códigos eléctricos e hidráulicos locales. La garantía para este calentador tiene efecto sólo cuando este ha sido instalado, ajustado, y manejado conforme a este manual de instrucción, instalación y operación. El fabricante de este calentador no se hará responsable de ningún daño resultado del incumplimiento de estas instrucciones.

Este calentador ha sido diseñado con el único objetivo de calentar el agua potable. La instalación y el empleo de este calentador para agua para algún otro propósito que la calefacción de agua potable, pueden causar daño al calentador para agua y crear una condición riesgosa, lo cual le hará perder la garantía.

No use este aparato si cualquiera de sus partes ha sido sumergida en el agua. Deberá ponerse en contacto con el fontanero profesional responsable de la instalación para inspeccionar el equipo y sustituir cualquier parte del sistema de control, que haya sido sumergida en el agua o presente daño.

Asegúrese que el voltaje sea suministrado correctamente al calentador según el dato de placa, verifique que el conductor eléctrico y el disyuntor térmico sean los adecuados para el tipo de calentador que adquirió.

Nota: el calentador debe ser revisado por un fontanero profesional o técnico calificado para su reparación.



ADVERTENCIA

El calentador produce temperaturas relativamente altas. Para evitar daños o heridas, debe tenerse el cuidado apropiado para evitar el contacto innecesario (sobre todo en niños) con el calentador para agua. **EN NINGÚN CASO TENGA MATERIALES INFLAMABLES, COMO GASOLINA O PINTURA PARA SER USADOS O ALMACENADOS EN LOS ALREDEDORES DE ESTE CALENTADOR DE AGUA.**

Después de la lectura de este manual y las instrucciones de funcionamiento, seleccione la posición para el calentador a una altura razonable con respecto al nivel del suelo, con una fuente de energía de fácil acceso y conexiones de agua adecuadas.

Se recomienda que el calentador sea localizado cerca del punto de mayor uso de agua caliente para prevenir la pérdida de calor por los tubos. **Localice el calentador para agua de modo que el acceso a panel de control y válvulas sea fácil y rápido.**

La corrosión del calentador y el deterioro de los componentes pueden ser causados por la calefacción de vapores químicos aerotransportados. Los ejemplos de los compuestos más típicos potencialmente corrosivos son: el rocío de propelentes, limpiadores solventes, refrigerantes, químicos de piscina, el calcio o el sodio clorhídrico, ceras y procesos químicos. Estos materiales son corrosivos en niveles de concentración muy bajas con poco o ningún olor para revelar su presencia.

NOTA: EL DAÑO CAUSADO POR LA EXPOSICIÓN O VAPORES CORROSIVOS NO ESTÁ CUBIERTO POR LA GARANTIA. NO UTILICE EL CALENTADOR DE AGUA SI LA EXPOSICIÓN OCURRE. NO ALMACENE NINGÚN COMPUESTO POTENCIALMENTE CORROSIVO EN LOS ALREDEDORES DEL CALENTADOR PARA AGUA.



PELIGRO



La temperatura a 55°C (125°F) puede causar severas quemaduras o daños a la piel expuesta.

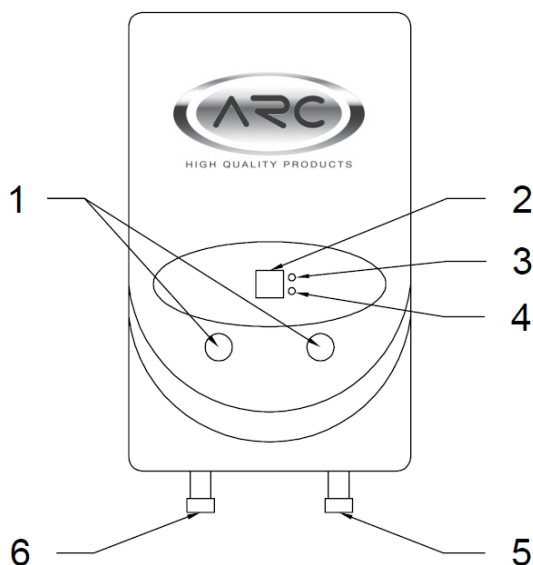
Los niños discapacitados y los adultos mayores requieren atención para el uso de agua caliente.

A. GENERAL

1. Esquema General

En la figura N° 1 se presenta un diagrama general del calentador instantáneo con sus partes descritas en el cuadro N°1

Figura N°1 Partes del Thermo Master



Cuadro N° 1 Partes del Thermo Master

Parte	Descripción
1	Selector de Temperaturas
2	Visor de Temperatura
3	Indicador calentador trabajando
4	Indicador calentador no trabajando
5	Entrada de Agua Fría
6	Salida de Agua Caliente

2. Aplicaciones

Al calentador instantáneo THERMO MASTER se le puede dar aplicaciones en: fregaderos, lavamanos, baños, tinas, y en todos aquellos lugares en donde usted desee tener acceso a agua caliente.

B. Instalación

Para realizar una buena instalación de su calentador Thermo Master, siga las instrucciones, en el orden aquí indicado.

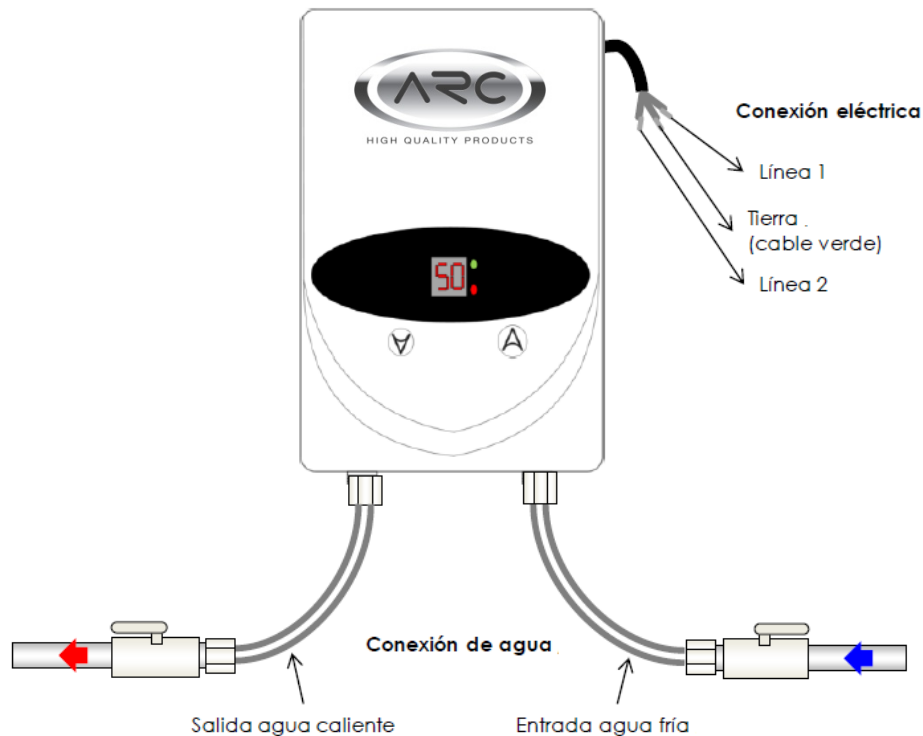
1. Ubicación del calentador.

- El calentador instantáneo debe de ser instalado cerca o centralizado de las aplicaciones, además debe estar protegido contra la humedad y las inclemencias del tiempo.
- Debe de ser instalado SIEMPRE en forma vertical y lejos del alcance de los niños.
- Instale el calentador con un técnico autorizado y de acuerdo al reglamento de instalaciones de eléctricas que aplique en su localidad.

2. Instalación del agua

En la figura N° 2 se puede apreciar un diagrama que ayudará a realizar la instalación del agua, además se encuentra con la descripción de las partes.

Figura N° 2 Conexión al Sistema de Agua



Se recomienda seguir las siguientes instrucciones antes de realizar la conexión del agua:

- Utilice los componentes y pegamentos adecuados que soporten el agua caliente.
- En la entrada de agua fría se debe instalar como mínimo 1 metro de tubería de CPVC u otro material resistente al agua caliente.
- Nunca instale una válvula check cerca del calentador.

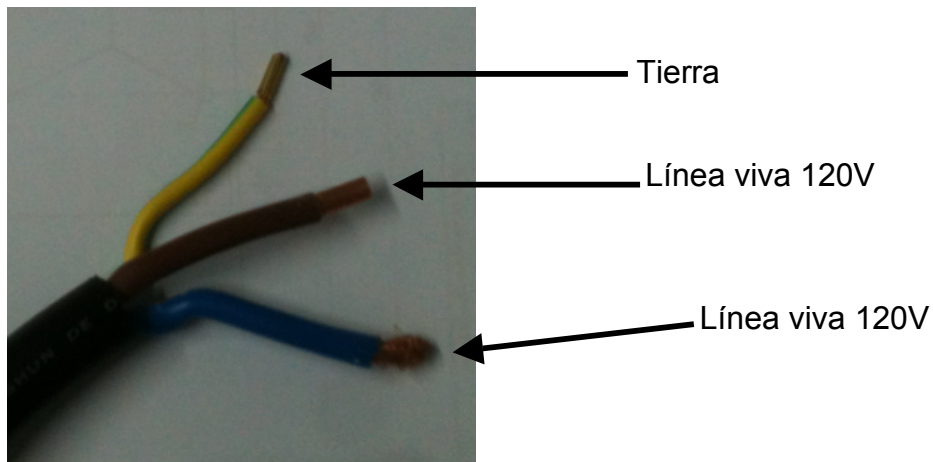
Pasos para la instalación de agua:

- Instale 2 llaves de paso (de metal) a la entrada y salida del agua
- Conectar la entrada de agua fría al Niple indicado.
- Instale la salida de agua caliente al Niple indicado.
- La instalación debe de tener una presión de agua entre los 40 a 60 psi.

3. Conexión Eléctrica.

En la Figura N° 3 muestra un diagrama que le ayudara a conectar eléctricamente su calentador.

Figura N° 3 Conexión Eléctrica



- Utilice los componentes adecuados según el modelo que adquirió. Ver cuadro N° 2

Cuadro N°2 Componentes Adecuados para la Instalación

Modelo	Volumen (L)	Potencia (W)	Voltaje (V)	Breaker (A)	Cable (AWG)
TM-6	0.678	6000	220 ~ 240	2P/25A	#10
TM-8	0.678	8000	220 ~ 240	2P/40A	#8
TM-10	0.678	10000	220 ~ 240	2P/40A	#8
TM-12	0.678	12000	220 ~ 240	2P/50A	#8

- Conectar las líneas eléctricas desde el breaker hasta el calentador con el calibre indicado en el cuadro N° 2 evitando realizar empalmes de cables si está es su situación utilice conectores especificados para tal caso.
- Asegúrese de que las conexiones se encuentren fuertemente aseguradas y que no existan falsos contactos.
- Para ofrecer una protección continua contra el riesgo de descarga eléctrica, conecte correctamente solo a circuitos con salidas a tierra.



IMPORTANTE

Antes de conectar el calentador a la instalación eléctrica asegúrese de que el calentador se encuentre completamente lleno, dejando correr el agua durante 2 minutos.

Conecte el breaker y así su calentador instantáneo se encontrará listo para empezar su funcionamiento normal.

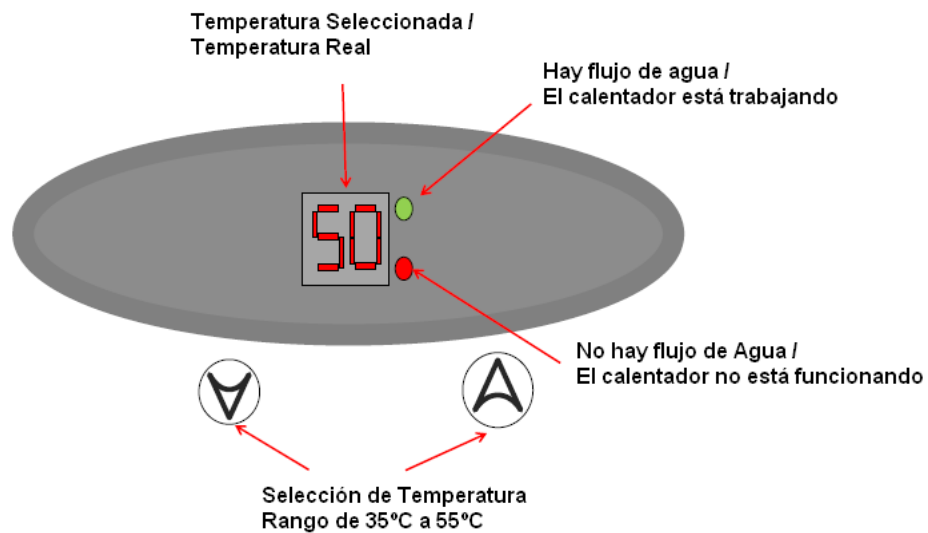
C. Funcionamiento

Este nuevo calentador de última generación es el resultado de años de desarrollo. Es la mezcla de la más alta tecnología con novedoso diseño exterior, destacando la funcionalidad y elegancia y la combina con el deseo humano de la vida sencilla.

El calentador de agua THERMO MASTER, tiene un sistema de operación innovador ya que este no funciona como lo haría un calentador convencional. Su funcionamiento a diferencia de los demás calentadores es que se le puede modificar la temperatura nominal, con una temperatura la cual el usuario crea conveniente.

El rango de operación en el que está diseñado a trabajar el calentador, va desde una temperatura mínima de 35°C hasta una temperatura máxima de 55°C. El usuario solo necesita ajustar la temperatura deseada dentro de este rango de funcionamiento como se muestra en la figura N° 4 y el calentador trabajará hasta llegar a la temperatura programada.

Figura N° 4 Funcionamiento del Thermo Master



El encendido de la Thermo Master es por medio de flujo, lo cual quiere decir que para que él entre en funcionamiento, necesita estrictamente que el agua este circulando a través del aparato. El caudal mínimo de trabajo para un rendimiento óptimo es de 1,5 L/min.

D. Garantía Limitada

- 1) Esta garantía comienza su aplicación desde la fecha de compra del calentador. A fin de hacer efectiva esta garantía el comprador indispensablemente deberá presentar la factura de compra.
- 2) La garantía para el calentador será efectiva únicamente cuando la instalación la hayan realizado técnicos calificados en electricidad, fontanería y mecánica de acuerdo con las instrucciones impresas en el manual de instalación, el calentador debe ser instalado de tal manera que, si el tanque o cualquier conexión del mismo presenta fugas de agua, no cause daños a la zona en la que fue instalado.
- 3) El calentador Thermo Master así como las partes eléctricas como termostatos, resistencias, etc. poseen una garantía limitada de tres años por defectos de fabricación. Queda a criterio de Representaciones Ideales determinar si la pieza es defectuosa, en caso de que el problema no sea imputable al calentador, los costos del repuesto y reparación deberá ser cubierto por el cliente.
- 4) El propietario deberá presentar su reclamo de garantía en el comercio donde lo adquirió. Si el propietario exige una visita técnica al lugar donde se encuentra instalado el calentador, esta tendrá un costo adicional.
- 5) Representaciones Ideales, no se hace responsable por los daños materiales causados por instalaciones inadecuadas, y que no cumplan con los requisitos del fabricante del producto, así como las normas y códigos de construcción, eléctricos y mecánicos.
- 6) Cualquier traslado para una revisión técnica, o la reparación de un calentador tendrá un costo adicional determinado por Servideales, toda visita técnica tiene garantía de treinta días naturales.
- 8) Si el cliente trae por sus propios medios el calentador al centro de servicio, y el calentador se encuentra fuera del período de garantía, el cliente asumirá los costos de los servicios de revisión, mano de obra y repuestos que se utilicen en la reparación.

Para información técnica, servicio o respecto a su garantía, puede llamarnos al teléfono 305-9850 opción 5, 3059800 opción 6 o envíenos su mensaje a la dirección de correo electrónico info@servideales.com



E. Preguntas más Frecuentes.

A continuación se presenta una lista de las preguntas más frecuentes de los usuarios, se adjunta cual es la posible situación y su respectiva solución.

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	SOLUCIÓN
No marca la temperatura deseada.	a) Tiempo de calentamiento. b) Hay alguna mal función en la unidad.	Una vez establecida la temperatura deseada, el calentador marcará la temperatura actual hasta llegar a la temperatura antes establecida. Consulte un profesional calificado.
La unidad se apaga durante su uso.	a) No hay suficiente Caudal de agua. b) Hay alguna mal función en la unidad.	Verifique que la llave de paso a la entrada del calentador este completamente abierta. Verifique que la presión de la tubería este dentro del rango requerido. Consulte un profesional calificado.

Para cualquier otro problema consulte a nuestro Centro de Servicio.



HIGH QUALITY PRODUCTS



SERVIDEALES

Si desea que técnicos de Servideales Le instalen su calentador sírvase llamar a los siguientes números:

Teléfono: 8004332

3059850 (opcion 5)

3059800 (opcion 5)

www.repideales.com

www.servideales.com