

MANUAL DE USUARIO

Calentador instantáneo
THERMO MAX



ÍNDICE DE CONTENIDO

Información General _____ 2



A GENERAL

1.Esquema general _____ 5

2.Aplicaciones _____ 5



B INSTALACIÓN

1.Paquete de instalación _____ 6

2.Ubicación del calentador _____ 6

3.Cambio de potencia 1 _____ 6

4.Cambio de potencia 2 _____ 7

5.Instalación del agua _____ 8

6.Conexión eléctrica _____ 9



C FUNCIONAMIENTO

10



D GARANTÍA

1.Aplicación de garantía _____ 10

2.Restricciones de garantía _____ 11

INFORMACIÓN GENERAL

Este calentador para agua debe ser instalado conforme a códigos eléctricos e hidráulicos locales. La garantía de este calentador para agua tiene efecto sólo cuando es 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 objetivo de calentar el agua potable. La instalación y el empleo de este calentador no debe variar para otro propósito que la calefacción de agua potable, cualquier otro uso que se le dé al calentador pueden causar daños 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 nuestro Centro de Servicio 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, mediante una caja de disyuntores apropiados para el calentador.

Instalaciones y soporte técnico contáctenos al Centro de Servicio, 2203-4616.

IMPORTANTE

Antes de proceder, por favor inspeccione el calentador para agua y los componentes para prevenir un posible daño. **NO HAGA** la instalación con algún componente dañado. Si el daño es evidente, por favor póngase en contacto con nuestro Centro de Servicio.



ADVERTENCIA

El uso del calentador para agua produce altas temperaturas. Para evitar daños o heridas, no debe haber ningún material almacenado junto al calentador y 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 dentro de la ducha, 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.

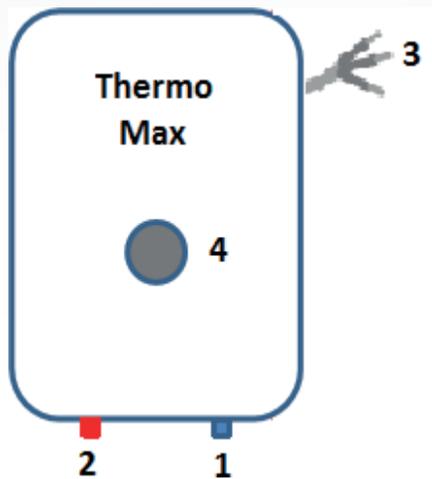
A GENERAL

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 MAX

Cuadro N° 1 Partes del THERMO MAX



PARTE	DESCRIPCIÓN
1	Entrada de agua fría
2	Salida de agua caliente
3	Conexión eléctrica
4	Display

1. Aplicaciones

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

MODELO	Capacidad Abastecimiento simultaneo	Potencia (kw)
1	1 Ducha.	8kw
2	1 Ducha y 1 Fregadero.	10kw
3	2 Duchas.	12kw
4	2 Duchas y 1 Fregadero.	15kw

B INSTALACIÓN

Para realizar una buena instalación de su calentador instantáneo modelo THERMO MAX, siga las instrucciones, en el orden aquí indicado.

Consulte por nuestro KIT de instalación.

1. El paquete de instalación incluye:

Soporte de pared

2. Ubicación del calentador:

- El calentador instantáneo debe de ser instalado cerca o centralizado de las aplicaciones, además debe estar protegido contra las inclemencias del tiempo.
- Puede ser instalado sobre una superficie (no a nivel de piso) o se puede fijar en una pared pero, debe ser instalado SIEMPRE en forma vertical y lejos de los niños. No se debe instalar en cielorrasos, áticos o en aquellos lugares donde el derrame de agua pueda causar daños a pisos de mobiliario.
- Instale el calentador con un técnico autorizado y de acuerdo al reglamento de instalaciones eléctricas.

Este calentador nos permite cambiar la potencia dependiendo de las necesidades que tengamos.

3. Pasos para cambiar la potencia de 10KW a 8KW o de 8KW a 10KW

- Proceda a dejar el calentador encendido, sin que pase agua.
- Para cambiar a 10kw, presione el botón frente al calentador por aproximadamente 10 segundos. El número 10 aparecerá en la pantalla indicando que su calentador está configurado para trabajar a 10kw. Una vez completado este paso, puede dejar de presionar el botón.
- Para cambiar a 8kw, presione el botón frente al calentador por aproximadamente 10 segundos. El número 8 aparecerá en la pantalla indicando que su calentador está configurado para trabajar a 8kw. Una vez completado este paso, puede dejar de presionar el botón.
- Una forma de verificar la potencia de su calentador es la siguiente: desconecte la energía del disyuntor o enchufe, luego vuelva a conectar la electricidad, notará que en el Display parpadeará 10 o 8 indicando la potencia a la que está programado para trabajar, por aproximadamente 1 segundo.

NOTA: Para una configuración de 10kw debe tener el cable y el disyuntor correctos, como se indica en el embalaje de este producto.

Cambio de Potencia 10KW a 8KW o de 8KW a 10KW



4. Pasos para realizar cambio de potencias de 12KW a 15KW o de 15KW a 12KW

- Desconecte el equipo del breaker o toma (equipo apagado y sin paso de agua).
 - Remueva el único tornillo localizado en la tapa frontal blanca, posición inferior.
 - Remueva la tapa blanca, deslizándola hacia arriba.
 - Localice la tarjeta de control o la que indica temperaturas, que está pegada en la tapa frontal blanca.
 - Remueva los 2 tornillos que la sujetan internamente a la tapa frontal.
 - Tome la tarjeta de control, acomódela de una forma que no haga contacto con otra parte metálica o alguna otra parte del calentador.
 - Encienda el breaker o conecte el equipo a la electricidad.
 - Sin pasar agua por el calentador y sin tocar otras partes del calentador, por su seguridad, tome de nuevo la tarjeta y presione el interruptor redondo (botón) por 3 segundos.
 - Después de los 3 segundos se desplegará entre 12 o 15, si presiona nuevamente 1 pulso, cambia de 12 a 15 o 15 a 12, escoja la potencia que se desea indicada en la pantalla.
 - Cuando se selecciona la potencia deseada apague el equipo y proceda a armar todo nuevamente.
- **NOTA: Para un ajuste de 15KW debe tener cable y breaker correcto, según lo indica el empaque de este producto.**

Cambio de Potencia 12KW a 15KW o de 15KW a 12KW



5. Instalación de 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 pegamentos y componentes diseñados para soportar agua caliente.
- Las conexiones de entrada y salida de este calentador son de ½"
- Una vez realizada la instalación de agua revise la existencia de fugas en el sistema.

Antes de realizar la conexión eléctrica y habiendo realizado la instalación tal y como se indicó anteriormente, deje correr el agua por unos minutos para eliminar las cámaras de aire y evitar que las resistencias se quemen.

6. Conexión Eléctrica

En la Figura N° 3 muestra un diagrama que le ayudará 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 8	0.678	8000	220-240	2P/40A	#8
TM 10		10000		2P/50A	#8
TM 12		12000		2P/50A	#8
TM 15		15000		2P/70A	#6

- 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.
- Verifique 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

Si usted desea variar la temperatura del calentador tome en cuenta que a menor caudal se obtiene una mayor temperatura y que a mayor caudal la temperatura disminuye. Recuerde tener cuidado con los riesgos de quemadura.

D GARANTÍA

1. Aplicación de garantía

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 calentador o cualquier conexión del mismo presenta fugas de agua, no cause daños a la zona en la que fue instalado.
3. Garantía de un año por fugas y partes eléctricas, debido a defectos de fabricación. Queda a criterio Thermo Solutions Group SA 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 directamente al fabricante en su centro de servicio ubicado en el cantón de Santa Ana en la provincia de San José. Si el propietario requiere una visita técnica al lugar donde se encuentra instalado el calentador, esta tendrá un costo adicional determinado por el fabricante, el costo será estándar en una distancia de 30 km desde Thermo Solutions Group.
5. Thermo Solutions Group, SA, 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, mecánicos e hidráulicos locales.
6. Los gastos de desmontaje y de mover el calentador hasta el centro de servicio en Thermo Solutions Group S.A., estará a cargo del propietario, así como la reinstalación del mismo. Thermo Solutions Group S.A. no asume ninguna responsabilidad o compromiso para ello.
7. Cualquier traslado para una revisión técnica, o la reparación de un calentador tendrá un costo adicional determinado por Thermo Solutions Group S.A, 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 del servicio de revisión, mano de obra y repuestos que se utilicen en la reparación.

2. Restricción de Garantía

La garantía sobre los calentadores quedará anulada si presentan las siguientes condiciones:

1. Daños en el calentador por malas instalaciones y/o reparaciones realizadas por personas externas a la compañía.
2. No se encuentra dentro de la vigencia de la garantía según la especificación de cada producto.
3. Si el cliente no presenta la factura de compra del calentador.
4. Los calentadores presentan alteraciones en los componentes.
5. Si el calentador presentara un daño físico (golpes, daños externos, abolladuras)
6. Si el calentador es puesto en uso sin haberlo previamente llenado de agua por dos minutos, y como consecuencia se queman sus resistencias.
7. El producto haya sido abierto o manipulado por personas no autorizadas.
8. Cuando el número de serie del equipo se encuentre alterado o la etiqueta haya sido removida.
9. Si el sello de garantía está roto o fue removido.
10. Por daños ocasionados por insectos o roedores.
11. Si presenta daños causados por fluctuaciones de voltaje (240V-120V) de la energía eléctrica o descargas eléctricas atmosféricas o instalaciones eléctricas realizadas en diferente voltaje al especificado en este manual.
12. Daños ocasionados por catástrofes naturales o como consecuencia de estas.

Para información técnica, servicio o respecto a su garantía, puede llamarnos al teléfono 2203-4616 o envíenos su mensaje a la dirección de correo electrónico info@thermosolutionsgroup.com





Si desea que técnicos de Thermo Solutions Group S.A instalen su calentador llame al:

 2203-4616



www.thermosolutionsgroup.com

Rinnai