



MANUAL DE GARANTÍA INSTALACIÓN Y SERVICIO

GAS L.P.: MODELO HW-GT10P / HW-GT15P

GAS NATURAL: MODELO HW-GT10N / HW-GT15N

PARA UN MEJOR FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR LEA STE MANUAL DE
OPERAR EL PRODUCTO CONSERVELO PARA FUTURAS CONSULTAS.



Productos elaborados en exclusiva para:

Metal Mecánica Macon S.A. de C.V.

Canatlán #370-01 col. Parque Industrial Lagunero

Gómez Palacio, Durango. México. C.P. 35078

Tel: 01- 871- 7590101

sam@imacon.com

heatwave.com.mx



OPERACIÓN DEL CALENTADOR

INICIAR EL ENCENDIDO

Coloca la perilla en posición de encendido.

ENCENDER PILOTO

Empujar hacia adentro el botón que se encuentra en la parte superior del termostato. Espera un minuto manteniendo presionado hasta el fondo.

Al soltar el botón el piloto quedará encendido.

(si el piloto no quedara encendido esperar un minuto y repetir la operación).

ENCENDER EL QUEMADOR

Girar la perilla en la posición correspondiente de la temperatura deseada.

Si la temperatura del agua es inferior a la temperatura regulada por el termostato se encenderá regularmente, para lograr la máxima eficiencia del calentador coloque la perilla de control en el MÁXIMO.

- ✕ Para iniciar el encendido.
Coloque la perilla en posición de piloto.
- ✕ Para encender el piloto, presione el botón hasta el fondo y manténgalo presionado durante un minuto, transcurrido este tiempo libere el botón y revise que la flama del piloto permanezca encendida.
(si el piloto no se mantiene encendido, espere un minuto para repetir la operación).
- ✕ Para encender el quemador, girar la perilla a la posición correspondiente de la temperatura deseada. Si la temperatura del agua es inferior a la temperatura regulada por el termostato, el quemador se encenderá regularmente.
Para lograr un mejor resultado del calentador, coloque la perilla de control de la válvula al MÁXIMO.



TOTALMENTE

Continúe girando la perilla hasta a posición de APAGADO.

Si su calentador es apagado completamente o no se va a operar por un tiempo prolongado, deberá revisar quemador y piloto antes de volver a encender para evitar que estos estén tapados (por residuos, bochos, etc.) esto puede ocasionar mala operación del calentador (flamazos, mala combustión, flama amarilla, etc.)

MANTENIMIENTO

Para asegurar el correcto funcionamiento y larga vida de su calentador se recomienda: Realizar drenado a su calentador como mínimo cada 2 meses, esta operación elimina los sedimentos y el sarro del tanque, de no realizar el drenado podrá perder la eficiencia máxima.

Para realizar el drenado de su calentador deberá apagar el calentador y asegurarse de que no contenga agua caliente, cierre la llave de paso que alimenta el calentador y abra la llave de drenado dejando salir toda el agua y residuos.

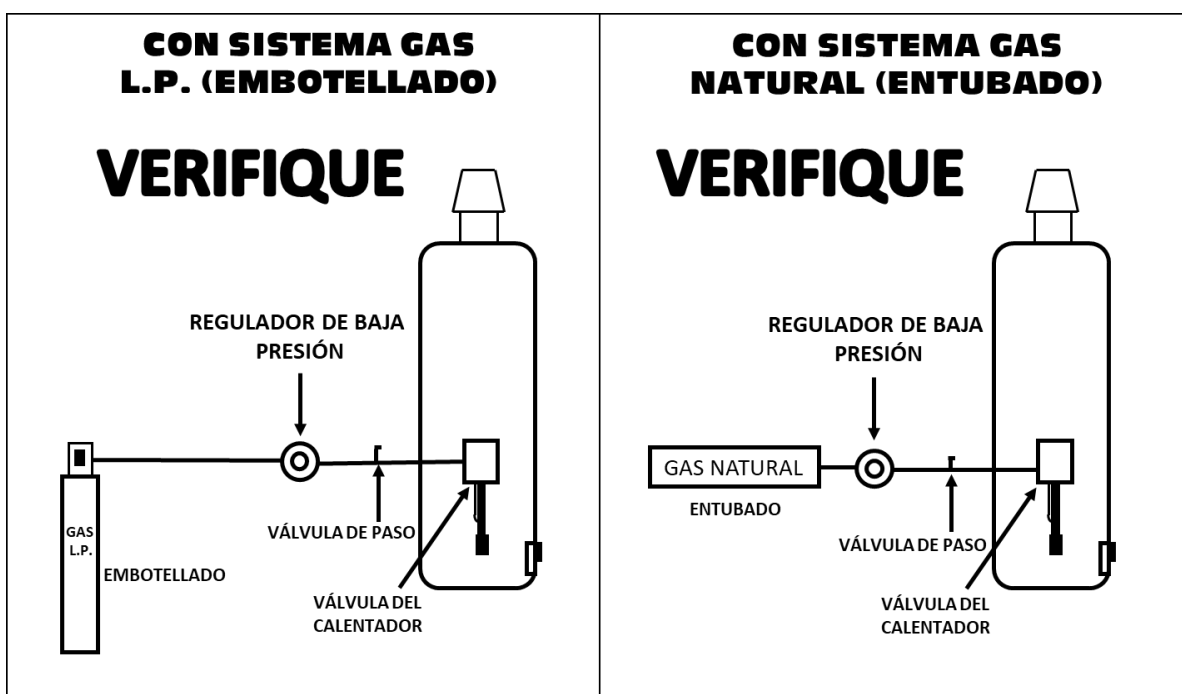
Una vez que termine de drenar su calentador ya puede ponerlo a funcionar nuevamente siguiendo esto pasos: cierre la llave de drenado y abra la válvula de alimentación al calentador, purgue el aire atrapado en su calentador abriendo la llave de agua caliente en su regadera hasta que salga todo el aire. Espere a que su calentador se llene de agua antes de encenderlo de lo contrario dañara los componentes internos y perderá su garantía, una vez lleno podrá ponerlo a funcionar normalmente siguiendo los pasos de operación.

Realizar anualmente un servicio de mantenimiento mediante nuestro SAM (Servicio de Atención Macon) no aplica dentro de la garantía.

INSTALACIÓN DE GAS

- Es indispensable que instale un regulador de gas de baja presión, en la línea que alimenta al calentador regulado a una presión de 2,74 kPa para gas L.P. y de 1,76 kPa para gas natural.
- Antes de instalar, compruebe que la tubería de gas no tenga dobleces u obstrucciones que impidan el paso del gas.
- Es recomendable purgar la línea de gas para evitar introducir a la válvula del calentador, cualquier tipo de material que pudiera dañarla (esta limpieza de la línea de gas deberá hacerse solo con aire).
- Una vez instalado el calentador a la línea de gas asegúrese de que no existan fugas de gas en la línea o en las conexiones del calentador.
- Coloque la chimenea en el tiro del calentador (parte superior), si la chimenea no es colocada, el calentador no trabajara correctamente.
- Asegúrese que el calentador tenga puesto el deflector (lámina en forma de espiral) que va dentro del tubo de la chimenea, si el calentador no tiene puesto el deflector, su calentador no calentará el agua del depósito (almacenamiento).

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN DE GAS



LA PRESIÓN DE ALIMENTACIÓN DE GAS DEBE ESTAR REGULADA DE ACUERDO CON EL TIPO DE COMBUSTIBLE QUE SE UTILICE: GAS L.P. A 2,74 kPa Y GAS NATURAL A 1,76 kPa.

“ADVERTENCIA”

NUNCA trate de convertir este calentador de agua para ser utilizado con un tipo de gas diferente al que se especifica en la etiqueta de los datos. Esta conversión puede producir condiciones de operación peligrosas, llame a nuestro SAM (Servicio Autorizado Macon) para solicitar la conversión (no incluida en la garantía).

Es conveniente que el técnico que instale su calentador tome lectura de la presión de gas con el fin de detectar cualquier problema antes de su uso. De no hacerlo podrá dañar componentes del calentador y perder la garantía de este.

RECOMENDACIONES

ANTES DE INSTALAR EL CALENTADOR:

“ADVERTENCIA” Deberá de leer completamente este manual antes de la instalación de su calentador de agua debido a que opera con gas.

- Instale su calentador sin el empaque plástico, ya que con la humedad se puede dañar la pintura.
- Asegúrese que su calentador se instale en un lugar con suficiente ventilación, ya que como cualquier equipo que opera con gas, requiere de ventilación, esto a pesar de que nuestros modelos están fabricados muy por encima de las exigencias de control de emisiones que marca la dirección general de normas.
- Antes de conectar la tubería de agua fría, es recomendable purgar la línea para evitar introducir al deposito del calentador lodo, tierra o cualquier otro material que pudiera tener la tubería.
- Nuestro calentador esta diseñado para trabajar con gas L.P. (embotellado) o con gas natural (entubado) según sea el modelo del calentador, verifíquelo en el instructivo adherido a su calentador, si el tipo de gas indicado en el calentador no es el que usted tiene en su hogar, su calentador no trabajara.
- Si el producto fue adquirido para un tipo de gas (L.P. o Natural) que no corresponden con la instalación donde se desea utilizar el equipo. La adaptación para el tipo de gas generara un costo para el usuario.

CLAUSULAS DE GARANTÍA

1- Para hacer efectiva esta garantía, el usuario deberá recurrir al Servicio Técnico Autorizado de METAL MECÁNICA MACON S.A. DE C.V. para esto, es necesario comunicarse al teléfono 01 (871) 7590101 (lada sin costo desde cualquier parte del país) donde se recibirá la queja y se canalizará a un técnico para la atención del servicio.

2- Únicamente se dará la garantía cuando el calentador sea responsable de la falla. No nos hacemos responsables por problemas externos al calentador ocasionados en el regulador y accesorios ajenos al producto, de no aplicar garantía se generará el cargo de la visita al usuario.

3- METAL MECÁNICA MACON S.A. DE C.V., se compromete a reparar o reemplazar cualquier parte del producto que se encuentre con fallas de fabricación, esto dentro del domicilio del cliente y sin ningún cargo para el consumidor por concepto de mano de obra, refacciones y gastos de transportación del producto que pudieran generarse. Solo los técnicos de METAL MECÁNICA MACON S.A. DE C.V. están capacitados y cuentan con las herramientas necesarias para hacer las reparaciones a domicilio, asegurándose de que el producto funcione correctamente.

4- Cuando nuestro técnico asista a revisar el producto, deberá estar instalado y se deberá presentar el producto con la póliza de garantía incluida en este manual debidamente sellada por la casa donde se adquirió o la factura, o comprobante de compra física.

5- El tiempo de reparación no excederá de 30 días, contados a partir de la recepción de la llamada en nuestro centro de servicio 01 (871) 7590101.

6- En caso de pérdida de la póliza de garantía, se procederá a la búsqueda del numero de serie en el cual viene especificado la fecha de fabricación del calentador, y así aplicar o no la garantía según sea el caso.

7- La garantía del producto NO tendrá efecto en los siguientes casos:

- Si el producto ha sido usado para distintas funciones.
- Si el manejo del producto fue erróneo de acuerdo con las instrucciones.

- Por ningún motivo retire algún componente del calentador, por ejemplo: tuvo vena ánodo de sacrificio, etc. Si usted retira anulará la garantía.

8- La garantía no cubrirá daños ocasionados por la mala instalación del calentador.

Esta garantía **NO** será válida en los siguientes casos:

- Si no se presenta la garantía del producto con su factura correspondiente.
- Si el producto excede el periodo de garantía otorgado por el fabricante.
- En caso de que el producto fue adquirido con fines comerciales.
- Daños del producto (pintura, accesorios) ocasionados por el mal manejo.
- Por la implementación de accesorios que no correspondan a los del fabricante.
- Daños del producto debido a la transportación por parte del cliente.
- Si el calentador no fue instalado de acuerdo con las políticas de instalación de este manual.

ADVERTENCIA: El usuario deber leer y acatar atentamente las normas de instalación, uso y mantenimiento del calentador contenidas en este documento, si se produjeran desperfectos, roturas o daños como consecuencia de falla de cumplimiento de las instrucciones contenidas en este folleto, METAL MECÁNICA MACON S.A. DE C.V. no será responsable de los mismos.

Las instalaciones defectuosas o erróneas exoneraran de responsabilidad al fabricante.

CENTRO NACIONAL DE ATENCIÓN Y ORIENTACION A CLIENTES

01 (871) 7590101

INSTALACIÓN DE SU CALENTADOR

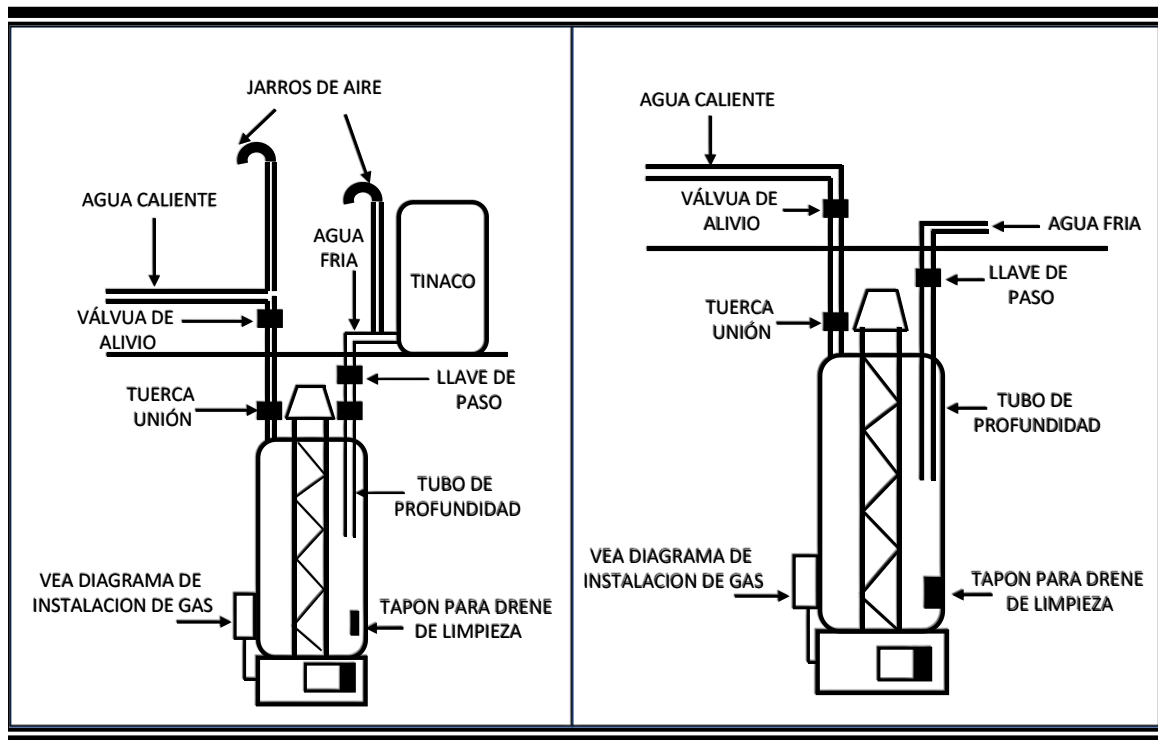
UBICACIÓN DE CALENTADOR

Para obtener el mayor rendimiento del calentador, es necesario colocar el calentador lo mas cercano posible a lugares de uso (recomendable no mas de 5 metros de distancia). Esto con el fin de minimizar la pérdida de calor en el trayecto, también dará agua caliente más rápidamente al lugar de uso.

- Se deben evitar tramos muy largos de tubería y/o demasiados accesorios como codos, tees, válvula de paso, etc.
- Instale su calentador de forma que no quede obstruido el termostato, puerta o llave de drenado para facilitar su operación y mantenimiento.
- Se requiere que el calentador este protegido contra la lluvia preferentemente con un techo a no menos de 80 cm. de distancia con respecto de la chimenea.
“ADVERTENCIA”
- No se recomienda su instalación en lugares cerrados o mal ventilados, ya que limita la libre expulsión de gases de combustión y lo que provoca mal funcionamiento.
- Instalar el calentador en un lugar practico y accesible para su operación, revisión y mantenimiento de este.
- Si por algún motivo no existe un lugar disponible con ventilación adecuada, es necesario instalar un tubo de salida de gases de combustión (ver diagrama de instalación de gas), sin embargo, esta situación se debe asegurar que el suministro de aire sea el suficiente para la combustión del calentador para evitar problemas con el equipo.
- Por ningún motivo debe colocar objetos o material flamable cerca o por debajo del calentador, esto pudiera aumentar el riesgo de un incendio en el lugar de uso.

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- Antes de instalar compruebe que la conexión marcada como “agua fría” tenga internamente el tubo de profundidad (o tubo de inmersión, el cual es de color azul y se puede apreciar en la entrada del niple de agua fría), por ningún motivo deberá ser retirado, ya que, sin este, el calentador no calentará el agua, tampoco deberá ser modificado o reemplazado ya que esta acción eliminara la garantía del producto.
- Para realizar una buena instalación del calentador, revise el tipo de sistema alimentador con el que cuenta en su domicilio, ya que existen dos tipos.
- En las instalaciones de circuito cerrado (sin tinaco), es obligatorio colocar una válvula de alivio calibrada a 7kg/cm² (100PSi) para calentadores modelo HW-GT10P/N y HW-GT15P/N. Si la instalación es con tinaco (circuito cerrado) debe de instalarse un jarro de aire (ver diagrama de instalación).
- Se recomienda por lo menos una vez cada año, revisar la válvula de alivio para asegurarse que está en buenas condiciones de funcionamiento.
- Una vez instalado el calentador a la red hidráulica, cerciorarse que no existan fugas de agua en las conexiones de entrada y de salida del calentador.





METAL MECANICA MACON S.A. DE C.V.

GUÍA RÁPIDA DE SOLUCIONES.

SINTOMA	HAGASE LA SIGUIENTE PREGUNTA	SI LA RESPUESTA ES:	SOLUCIÓN
NO ENCIENDE	1.- ¿Qué tipo de gas tiene? L.P. o Natural	Gas Natural.	Requiere cambio de espreea por el Técnico.
		Gas L.P.	Hagase la pregunta 2.
	2.- ¿Cambió o rellenó su taque recientemente? Y.... ¿Su estufa funciona bien?	Si recargó gas y no funciona bien la estufa.	Puede haber aire en la línea, dejar salir el aire abriendo la llave de la estufa.
	3.- ¿Su válvula está en posición de encendido? Por favor reintente el encendido.	No recargó gas y sí funciona su estufa. Sí prendió. No prendió.	Hagase la pregunta 3. Problema resuelto. Llamar al técnico para revisión del termopar y la válvula de seguridad.
NO CALIENTA	1.- ¿El control de su termostato se encuentra en posición "TIBIO"	Sí, poner en posición "CALIENTE".	Problema resuelto.
		No.	Hagase la pregunta 2.
	2.- ¿Su calentador tiene chimenea?	No.	Llamar al técnico para colocar chimenea.
		Sí.	Hagase la pregunta 3.
HUELE A GAS	3.- ¿La chimenea está obstruida o golpeada?	Sí, elimine la obstrucción o cambíela.	Problema resuelto.
		No.	Hagase la pregunta 4.
	4.- ¿La flama en la estufa es ¿chica, normal o grande?	Flama chica, posible falla del regulador	Llamar al técnico para revisión del calentador.
		Flama normal o grande.	Llamar al técnico para revisión del calentador.
TIRA AGUA	1.- ¿La chimenea está obstruida o golpeada?	Sí, elimine la obstrucción o cambíela.	Problema solucionado.
		No.	Hagase la pregunta 2.
	2.- ¿La fuga se encuentra antes de la válvula? (Si no sabe, pedir que lo cheque con agua jabonosa).	Sí, pedir que le eliminen la fuga.	Llamar a la persona que se lo instaló
		No.	Llamar al técnico para revisión del calentador.
	1.- ¿Le acaban de instalar su calentador?	Sí.	Hagase la pregunta 2.
	2.- ¿Parece que la lámina está sudando en forma de muchas gotas?	Sí, posible condensación en la lámina.	Deje trabajar unos días el calentador. Si continúa llamar de nuevo.
		No.	Hagase la pregunta 3.
	3.- ¿La fuga de agua está en la instalación?	Sí.	Llamar a la persona que se lo instaló
		No.	Llamar al técnico para revisión del calentador.

EN CASO NECESARIO LLAME SIN COSTO DESDE CUALQUIER PARTE DEL PAIS AL
01 (871) 7590101

Servicio Autorizado Macon
 Canatlán #370-01 Col. Parque Industrial Lagunero. Gomez Palacio, Durango. México.
 Tel. 01 (871) 7590101 sam@imacon.com



PÓLIZA DE GARANTÍA

METAL MECÁNICA MACON S.A. DE C.V. GARANTIZA ESTE PRODUCTO POR EL TERMINO DE **5 AÑOS** EN TODAS SUS PARTES Y MANO DE OBRA, CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA AL CONSUMIDOR FINAL.

DATOS DEL PRODUCTO

MARCA DEL CALENTADOR: _____

MODELO DEL CALENTADOR: _____

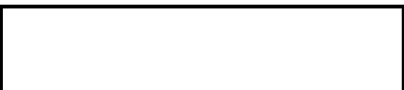
NÚMERO DE SERIE: _____

DATOS DEL DISTRIBUIDOR

RAZON SOCIAL _____

DOMICILIO _____

CIUDAD _____ TELEFONO _____

	
	FIRMA
	
SELLO DEL DISTRIBUIDOR	FECHA DE COMPA

PARA HACER EFECTIVA ESTA GARANTÍA, NO PODRAN EXIGIRSE MAYORES REQUISITOS QUE LA PRESENTACION DE ESTA POLIZA DEBIDAMENTE LLENADA CON LOS DATOS QUE SE PIDEN O LA FACTURA DE LA COMPRA JUNTO CON EL APARATO AL TECNICO DE SERVICIO QUE REALICE LA REVISION DEL PRODUCTO.

Servicio Autorizado Macon
Gómez Palacio Durango, México



HEATWAVEMX



Chat en línea en
Heatwave.com.mx



371-7590101

sam@imacon.com



871-119 2265

PARTES DEL CALENTADOR

Fig 1.

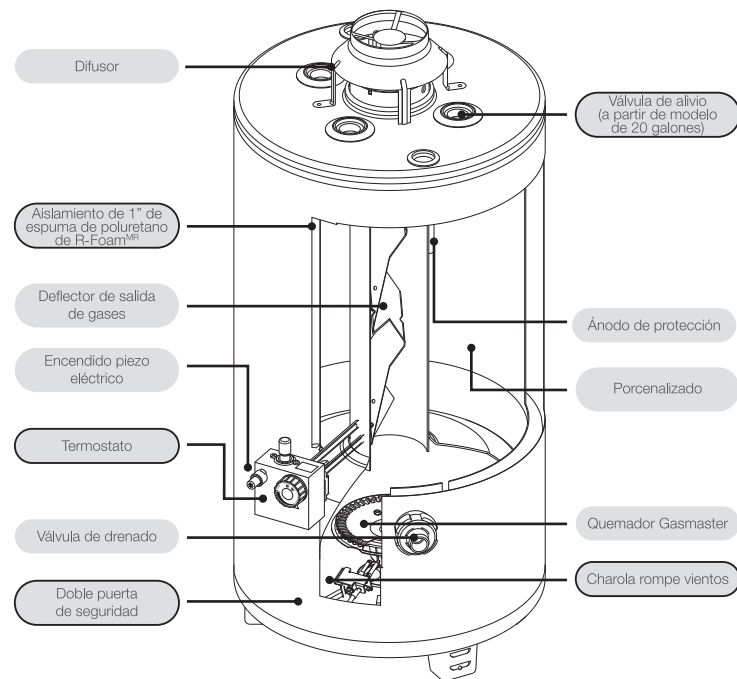


Ilustración genérica, solo para referencia. Algunas características pueden variar por el modelo.

RECOMENDACIONES

¡ADVERTENCIA!

Si no sigue exactamente la información en estas instrucciones, se puede producir un incendio o una explosión causando daño a la propiedad, lesiones personales o la muerte. **¡PARA SU SEGURIDAD!** No guarde o use gasolina u otros vapores o líquidos inflamables o cualquier material combustibles cerca de éste o cualquier otro artefacto. El hacerlo puede producir una explosión o incendio. La instalación, ajuste, alteración, servicio o mantenimiento incorrecto pueden producir lesiones, daño a la propiedad o muerte. Consulte este manual. La instalación y servicio deben ser efectuados por un instalador calificado, una agencia de servicios o el abastecedor de gas. NO conecte este calentador de agua a un tipo de gas combustible que no está de acuerdo con la placa de datos de la unidad.

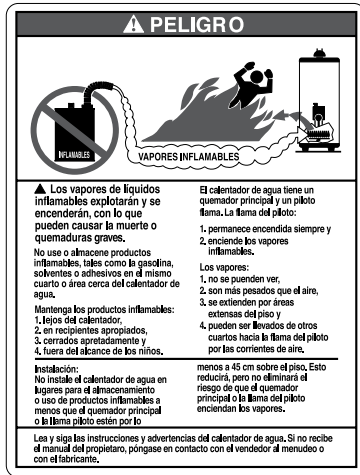
¡PELIGRO!

El gas LP es más pesado que el aire y se acumulará primero en las áreas más bajas, haciendo que sea difícil detectarlo al nivel de la nariz. Asegúrese de oler y buscar fugas de gas antes de intentar encender el calentador. Use una solución jabonosa para revisar todos los accesorios y conexiones de gas. Si hay burbujas en una conexión, eso indica que hay una fuga que debe ser corregida. Cuando se está olfateando para detectar una fuga de gas asegúrese de olfatear cerca del suelo también. Se recomienda usar detectores de gas en las aplicaciones de gas y su instalación debe estar de acuerdo con las recomendaciones del fabricante y/o las leyes, reglas, regulaciones o costumbres locales. Se recomienda usar más de un método para detectar fugas en las aplicaciones de gas L.P.

QUE HACER SI DETECTA OLOR A GAS

1. No trate de encender ningún artefacto.
2. No toque ningún interruptor eléctrico; no use ningún teléfono en su edificio.
3. Llame inmediatamente a su abastecedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del abastecedor de gas.
4. Si no se puede poner en contacto con su abastecedor de gas, llame al departamento de bomberos.
5. No vuelva a su casa hasta que sea autorizado por el abastecedor de gas o por el departamento de bomberos

UBICACIÓN



- E. No instale en superficies combustibles como madera, alfombra, etc.
- F. **AIRE DE COMBUSTIÓN Y VENTILACIÓN.** Para una operación adecuada, el calentador de agua necesita aire para la combustión y la ventilación. Si en dado caso, se viera obligado a instalar el calentador en un espacio cerrado, es obligatorio suministrarlo de aire del exterior. También es obligatorio instalar un ducto para el escape de gases sin retirar el difusor del calentador. Este ducto debe ser exclusivo para el calentador. No es recomendable instalar el calentador en un cuarto con extractor de aire, ya que puede bajar la presión de aire dentro del local. Es necesario ubicar el calentador en otro cuarto aparte.
- G. No debe instalarse a nivel de suelo, se recomienda una altura mínima de 70 cm.
- H. Por seguridad no debe instalarse a menos de 3m del tanque de gas.
- I. Ambientes Corrosivos. El calentador de agua no se debe instalar cerca de un abastecimiento de aire que contenga hidrocarburos halogenados. Por ejemplo, el aire en los salones de belleza, establecimientos de limpiado en seco, laboratorios procesadores de fotografías y áreas de almacenamiento de blanqueadores líquidos y en polvo, o productos químicos para la piscina, a menudo contienen estos hidrocarburos.
- No trate de convertir este calentador de agua para ser usado con un tipo de gas diferente al que se especifica en la etiqueta de datos. Esta conversión puede producir condiciones de operación peligrosas.

INSTALACIÓN

- Inspeccione su calentador.
 - Las conexiones de agua CALIENTE y FRIA están marcadas claramente.
 - Instale una válvula de cierre en la tubería de agua fría cerca del calentador de agua.
- ¡IMPORTANTE!** No aplique calor al accesorio del suministro de agua fría. Si se usan conexiones soldadas, suelde la tubería al adaptador antes de ajustar el adaptador a la toma de agua fría del calentador. Cualquier cantidad de calor que se aplique a la toma de agua fría, dañará permanentemente el tubo de inmersión
- **ABASTECIMIENTO Y PRESIÓN DE GAS.** Verifique que el gas especificado en el dato de la placa de su calentador de agua corresponda a su instalación. El calentador de agua tiene que instalarse con una tubería de servicio de gas de tamaño adecuado cuya presión esté regulada correctamente. La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: Gas L.P. a 2.74 kPa (27.94 gf/cm²) y Gas Natural a 1.76 kPa (17.95 gf/cm²).

PARA LLENAR EL CALENTADOR DE AGUA - Asegúrese que la válvula de drenado esté cerrada. Abra la válvula de cierre en la tubería de suministro de agua fría. Abra lentamente cada llave de agua caliente para permitir que el aire salga del calentador de agua y las tuberías. Un flujo de agua parejo desde la(s) llave(s) de agua caliente indica un calentador lleno de agua. El tanque DEBE estar lleno de agua antes de encender el calentador de agua. La garantía del calentador de agua no cubre daños o fallas que resulten de la operación con un tanque vacío o parcialmente vacío (encendido en seco).

- Determine si hay una válvula de retención en la tubería de suministro de agua fría. Puede haber sido instalada como un componente separado, o puede ser parte de una válvula reductora de presión, de un medidor de agua o de un ablandador de agua. Esta operación excesiva puede producir la falla prematura de la válvula de alivio y, posiblemente, del mismo calentador o hacer que la tubería de aire tenga ventilación en exceso. Si se reemplaza la válvula de alivio, no se corregirá el problema. Una manera de prevenir la acumulación de presión es instalar un tanque de expansión en la tubería de suministro de agua fría entre el calentador y la válvula de retención. En caso de no contar con tanque de expansión la garantía del fabricante no será válida, ya que el calentador puede sufrir daños severos como lo es fractura en el tanque y causar daños a personas e instalaciones.

AVISO: La garantía del fabricante no se aplica si el calentador de agua no recibe agua potable, que circule libremente en todo momento y si el agua tiene alto contenido de ácido (pH menos 6,5), o el agua tiene una alta alcalinidad (pH del agua sobre 8,4), o si la dureza del agua que se usa es sobre 180 ppm no puede haber escamas en el depósito.

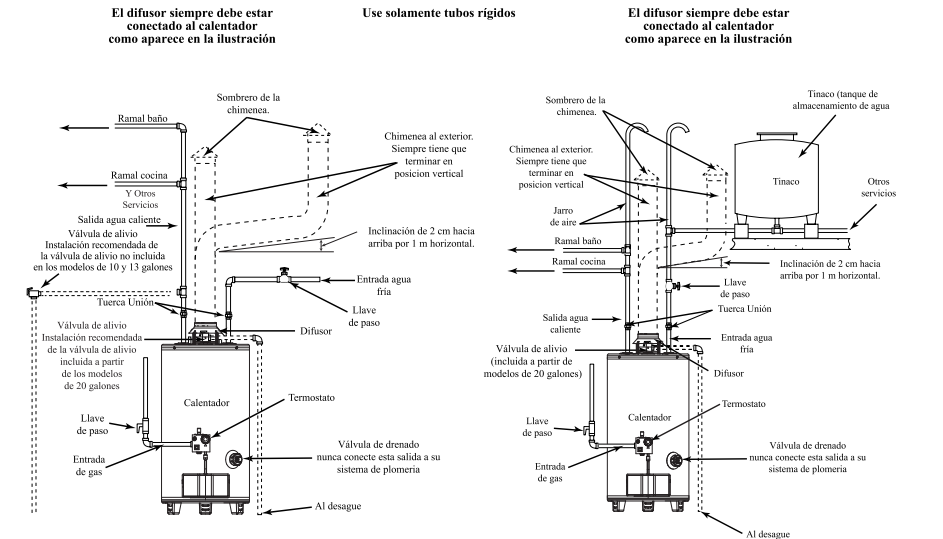
SISTEMA CERRADO

Sistema cerrado para alimentación de agua al calentador: Se debe instalar en la salida de agua caliente una válvula de alivio calibrada a lo que especifique el fabricante del calentador. (Ver Figura 2). En el sistema cerrado, las bombas o el equipo hidroneumático mantienen la presión alta dentro de las tuberías del sistema. Por razones de seguridad se tiene que instalar una válvula de alivio de hasta 10,5 kg/cm² (150 psi) de presión en el sistema para evitar las presiones excesivas. Si se usa una combinación de temperatura y válvula de alivio la capacidad de BTU/h de la válvula de alivio debe ser igual o exceder la entrada de BTU/h del calentador de agua tal como aparece en la placa de clasificación. Conecte la salida de la válvula de alivio a un drenaje abierto apropiado. La tubería que se usa debe ser de un tipo aprobado para la distribución de agua caliente. La tubería de descarga no debe ser más pequeña que la salida de la válvula y debe inclinarse hacia abajo desde la válvula para permitir el drenaje completo (por gravedad) de la válvula de alivio y la línea de descarga. El extremo de la tubería de descarga no debe ser roscado o estar oculto y debe estar protegido para que no se congele. No se debe instalar ninguna válvula de ningún tipo, unión de reducción o restricción en la tubería de descarga.

SISTEMA ABIERTO

Sistema abierto (por medio de tinaco) para Alimentación de Agua al Calentador: (Ver Figura 2) Se debe instalar en la salida de agua caliente un jarro de aire. En el sistema abierto, el agua es almacenada en un depósito de agua elevado (tinaco) y se entrega por gravedad.

Fig 2.



¡ADVERTENCIA!

Nunca use una flama abierta para probar si hay fugas de gas, ya que se pueden producir lesiones corporales, daño a la propiedad o la muerte.

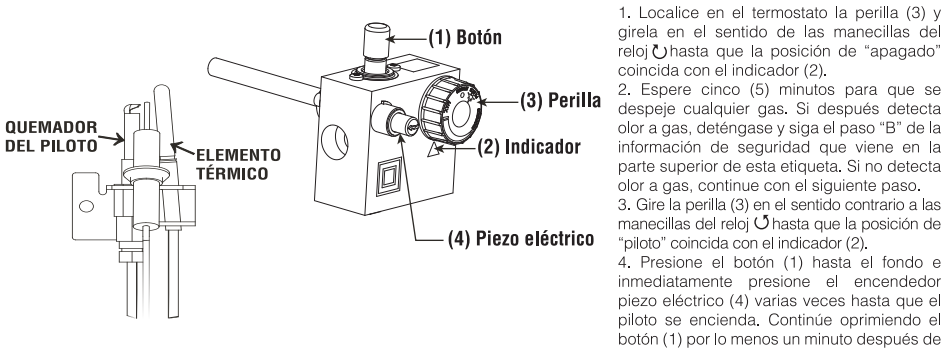
La garantía del fabricante no cubre ningún daño o defecto producido por la instalación, anexo o uso de cualquier tipo de dispositivo ahorrador de energía u otros que no han sido aprobados (fuera de aquéllos autorizados por el fabricante), dentro de, encima de, o en conjunto con el calentador de agua. El uso de dispositivos ahorradores de energía no autorizados puede producir una disminución de la duración del calentador de agua y poner en peligro la vida y la propiedad. El fabricante no acepta ninguna responsabilidad por las pérdidas o daños que resulten por el uso de estos dispositivos no autorizados.

OPERACIÓN

Antes de operar este calentador de agua, asegúrese de leer y seguir las instrucciones que se muestran abajo. Si no se hace esto, la operación del calentador de agua puede ser peligrosa y producir daño a la propiedad, lesiones corporales o muerte. Si tiene cualquier problema, al leer o seguir las instrucciones en este manual, PARE y obtenga la ayuda de una persona calificada.

PROCEDIMIENTO DE ENCENDIDO

Los procedimientos de encendido se indican más abajo. Este procedimiento también está colocado en el calentador de agua cerca del termostato. PARA SU SEGURIDAD, LEA ESTO ANTES DE ENCENDER LA FLAMA DEL PILOTO. ADVERTENCIA: Si usted no sigue estas instrucciones como se indica, puede causar una explosión o incendio, daños a la propiedad, lesiones personales e incluso la muerte. A. ANTES DE ENCENDER la flama del piloto, revise las áreas alrededor del aparato para verificar que no existan fugas de gas. B. Este aparato cuenta con un piloto que se enciende por un sistema de ignición de gas mediante chispa piezo eléctrica. ¡No abra la puerta interna de este artefacto y trate de encender el piloto manualmente!



1. Localice en el termostato la perilla (3) y gírela en el sentido de las manecillas del reloj hasta que la posición de "apagado" coincida con el indicador (2).
2. Espere cinco (5) minutos para que se despeje cualquier gas. Si después detecta olor a gas, deténgase y siga el paso "B" de la información de seguridad que viene en la parte superior de esta etiqueta. Si no detecta olor a gas, continúe con el siguiente paso.
3. Gire la perilla (3) en el sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que la posición de "piloto" coincida con el indicador (2).
4. Presione el botón (1) hasta el fondo e inmediatamente presione el encendedor piezo eléctrico (4) varias veces hasta que el piloto se encienda. Continúe oprimiendo el botón (1) por lo menos un minuto después de que se encienda la flama del piloto. Si se apaga, repita los pasos del 1 al 4.
5. Si la flama del piloto no se queda encendida después de varios intentos, gire la perilla (3) hasta la posición de "apagado" y llame al técnico de servicio.
6. Una vez que se haya establecido la flama del piloto, continúe con el siguiente paso.
7. Gire la perilla (3) en sentido contrario a las manecillas del reloj hasta que la posición de la temperatura deseada coincida con el indicador.

COMO ITERRUMPIR EL GAS DEL APARATO

Gire la perilla (3) en el sentido de las manecillas del reloj hasta que la posición de "apagado" coincida con el indicador (2). Siempre que desee reparar o dar mantenimiento a su calentador, apáguelo completamente y cierre la llave de paso del gas hacia el calentador de agua.

¡IMPORTANTE

- No instale el calentador en lugares cerrados, mal ventilados o cercanos a material inflamable
- Antes de encender por primera vez su calentador, LLÉNELO DE AGUA, dejando alguna llave de agua caliente abierta, mientras se llena el calentador
- Para alargar la vida de su calentador, drénelo mínimo cada dos meses

PRUEBA DE FUGAS

El calentador de agua y sus conexiones de gas deben ser probadas para verificar si hay fugas a las presiones de operación normales, antes de ser puesto en operación. Abra la válvula de cierre de gas manual cerca del calentador de agua. Use una solución de agua jabonosa para probar si hay fugas en todas las conexiones y accesorios. Las burbujas indican una fuga de gas que se debe corregir. Las conexiones al termostato hechas en la fábrica también se deben probar para verificar si hay fugas después que el calentador de agua se ha puesto en operación.

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- A. Utilice la válvula de paso para cortar el gas en caso de que el calentador de agua se haya sobrecalentado, incendiado, inundado o dañado, o si en la posición de "Apagado" el suministro de gas no se corta.
- B. No encienda el calentador si el tanque no está lleno de agua.
- C. No encienda el calentador si la llave de paso para el agua está cerrada.
- D. No guarde o use gasolina u otros vapores y líquidos inflamables, tales como adhesivos o diluyentes, cerca de éste u otro artefacto. Si se deben usar estos elementos inflamables, abra las puertas y las ventanas para ventilar y apague todos los artefactos a gas que están cerca, incluso las flamas de sus pilotos, para evitar que se enciendan los vapores.

NOTA: Los vapores inflamables pueden ser atraídos por las corrientes de aire desde áreas circundantes al calentador de agua. E. No permita que se acumulen materiales combustibles, tales como periódicos, trapos o estropajos, cerca del calentador de agua. F. Si tiene cualquier dificultad en entender o seguir las instrucciones de OPERACIÓN y MANTENIMIENTO, se recomienda que una persona o técnico autorizados hagan el trabajo.

¡PRECAUCIÓN!

Se puede producir gas de hidrógeno en un sistema de agua caliente abastecido por este calentador de agua, que no se ha usado por un largo período de tiempo (generalmente dos semanas o más). ¡EL GAS DE HIDRÓGENO ES MUY INFLAMABLE! Para disipar este gas y para reducir el peligro de lesiones, se recomienda que la llave de agua caliente se mantenga abierta durante varios minutos en la piletta de la cocina antes de usar cualquier artefacto eléctrico conectado al sistema de agua caliente. Si hay hidrógeno, probablemente habrá un sonido raro, tal como aire que escapa por el tubo a medida que el agua empieza a fluir. No fume ni use una llama abierta cerca de la llave en el momento de abrirla.

AVISO: La garantía del fabricante no cubre las unidades, que han sufrido daños por abuso, accidente, incendio, inundación, congelamiento y circunstancias similares

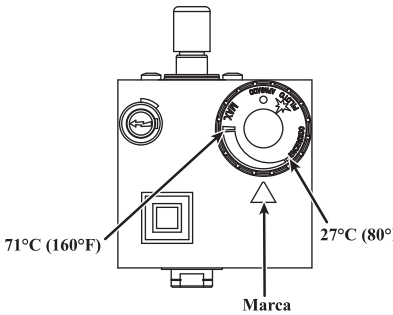
AJUSTE DE LA TEMPERATURA DEL AGUA

La temperatura del agua en el calentador se puede regular ajustando la perilla selectora de temperatura en la parte delantera del termostato (Vea la Figura 3). Para cumplir con las regulaciones de seguridad, de fábrica el termostato fue ajustado a su potencia más baja. La seguridad y conservación de energía son factores que se deben considerar al seleccionar el ajuste de temperatura del agua en el termostato del calentador de agua.

¡ADVERTENCIA!

Las temperaturas de agua sobre los 52°C (125° F) pueden producir quemaduras graves o muerte por quemadura.

Fig 3.



Control de temperatura
las temperaturas son aproximadas



¡PRECAUCIÓN!

El agua CALIENTE aumenta el riesgo de lesiones por quemadura. AVISO: Las familias con niños pequeños o personas discapacitadas pueden necesitar un ajuste del termostato de 49°C (120° F) o más bajo, para prevenir el contacto con agua "CALIENTE."

NOTA: Si el termostato ha estado sumergido en agua, deberá de ser reemplazado.

Las temperaturas máximas de agua se producen justo después que se ha apagado el quemador. Para saber la temperatura del agua caliente que sale, abra una llave de agua caliente, coloque un termómetro en la corriente de agua caliente y léalo.

• AJUSTES — No se necesita hacer ningún ajuste al calentador de agua, más que la selección de temperatura. El termostato está equipado para regular totalmente la presión del quemador y el piloto.

• ALTITUD ELEVADA — Este artefacto ha sido clasificado para operar en forma adecuada desde el nivel del mar hasta 2,000 metros. En las instalaciones sobre los 2,000 metros, reduzca la capacidad de consumo en 4 por ciento por cada 300 metros sobre 2,000 metros.

AVISO: La garantía del fabricante no cubre las unidades que han sido sujetas a presiones de capacidades de encendido mayores a aquellas que aparecen en la placa de clasificación, la que no se puede alterar ni remover.

• SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA FALLA DE FLAMA — El termostato cuenta con un sistema de seguridad que cortará el suministro de gas al quemador en caso de que la flama se apague por alguna causa.

• INACTIVIDAD POR VACACIONES — Si el calentador de agua va a permanecer inactivo por un período largo de tiempo, se debe cortar el gas para conservar energía. Si van a estar sujetos a temperaturas de congelación, el calentador y las tuberías se deben vaciar.

• CONDENSACIÓN — Se puede formar condensación en el tanque la primera vez que se llena con agua fría. También se puede producir condensación cuando hay mucho uso de agua y el agua de entrada está muy fría. Las gotas de agua que caen sobre el quemador pueden producir un chisporroteo o un sonido agudo y también se puede ver agua debajo del calentador de agua. Esta condición no es extraordinaria y desaparecerá después que el agua en el calentador de agua se haya calentado. Sin embargo, si la condición es continua, examine la tubería y los accesorios para verificar si hay posibles fugas.

VACIADO DEL CALENTADOR

Corte el paso de gas, ajustando la perilla del termostato o cerrando la válvula de paso de la tubería de gas antes de drenar el agua del calentador. Para vaciar el tanque, corte el suministro de agua fría. Si se trata de un sistema cerrado es necesario abrir una llave de agua caliente para dejar entrar aire al tanque. Conecte una manguera de jardín a la válvula de drenado en el calentador de agua y dirija la corriente de agua a un drenaje donde no produzca daños. (en algunas válvulas de drenado se necesita remover la tapa protectora antes de conectar la manguera de drenaje).

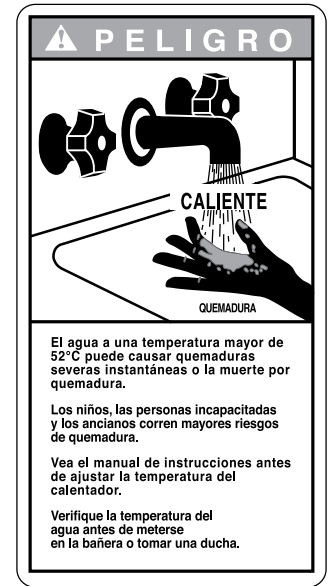
Es posible que el agua que se ha vaciado del tanque esté aún lo suficientemente caliente como para presentar PELIGRO DE QUEMADURA y se debe dirigir a un drenaje apropiado para prevenir lesiones o daños.

• ÁNODO — Este calentador de agua está equipado con una varilla anódica para prolongar la vida del tanque. A veces el agua tiene un alto contenido mineral o de sulfatos y, junto con el proceso de protección catódica puede producir sulfuro de hidrógeno u olor a huevo podrido en el calentador. La cloración del agua es suficiente para reducir este problema.

AVISO: No remueva la varilla anódica del tanque del calentador de agua, excepto para su inspección y/o reemplazo, dado que la operación sin la varilla anódica acortará la duración del tanque porcelanizado y excluye a este de la cobertura de garantía.

RELACIÓN DEL TIEMPO / TEMPERATURA CON LAS QUEMADURAS	
Temperatura	Tiempo para Producir Quemaduras Serias
49°C (120° F)	Más de 5 minutos
52°C (125° F)	1 1/2 a 2 minutos
54°C (130° F)	Alrededor de 30 segundos
57°C (135° F)	Alrededor de 10 segundos
60°C (140° F)	Menos de 5 segundos
63°C (145° F)	Menos de 3 segundos
66°C (150° F)	Alrededor de 1 1/2 segundos
68°C (155° F)	Alrededor de 1 segundo

Tabla - Cortes de Shinn Burn Institute



¡PRECAUCIÓN!

MANTENIMIENTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE Rutina

1. El tubo de salida de gases del calentador de agua debe ser inspeccionado anualmente para asegurarse que está limpio, removiendo el difusor y el deflector del tubo (Consulte la Figura 1). Cuando vuelva a instalar el deflector del tubo, asegúrese que está colgado firmemente de su gancho en la parte superior del conducto. Remueva cualquier escama que pueda haber caído en el quemador o en la protección del piso. Vuelva a instalar el difusor.
- Inspeccione el sistema de ventilación de gas para asegurarse que el conector de ventilación desde el difusor a la chimenea está colocado correctamente y firmemente adjunto, e inspeccione la chimenea. Reemplace cualquier conector de ventilación que esté corroído y remueva cualquier obstrucción en el conector de ventilación o en la chimenea.
2. Inspeccione visualmente el quemador una vez al año, mientras lo está encendiendo, y la llama del quemador del piloto con el quemador principal apagado. Si se nota que el quemador está operando en forma fuera de lo común, se debe apagar el calentador de agua hasta que se pueda obtener asistencia de servicio capacitado.
- Remueva el quemador del calentador de agua para limpiarlo. Se puede usar una máquina aspiradora en el quemador y en la protección del piso dentro del calentador de agua. También se puede limpiar el quemador frotándolo con un detergente suave.

Para su seguridad, la limpieza del quemador principal debe ser hecha SOLAMENTE por personal de servicio capacitado, ya que comprende la desconexión de la tubería de gas y pruebas de fuga.

3. Para obtener una combustión (operación del quemador correcta) y ventilación adecuadas, asegúrese que no se ha obstruido el flujo de aire al calentador de agua. Al encender el quemador observe la flama, ésta debe presentar un color azul oscuro . Si tiene otro color, llame al Servicio Autorizado Macon.

4. Si su instalación incluye una válvula de alivio de presión y temperatura, por lo menos una vez al año, levante y suelte la palanca que se encuentra en la válvula de alivio de presión y temperatura, ubicado en la parte superior del calentador de agua o en la tubería de salida de agua caliente (Ver Figura 1), para asegurarse que la válvula funciona libremente y que permite el paso de varios galones a través de la tubería de descarga. Asegúrese que el agua de descarga se dirija a un drenaje abierto.

¡PELIGRO! Antes de operar manualmente la válvula de alivio, asegúrese que no hay nadie expuesto al peligro de entrar en contacto con el agua caliente descargada por esta válvula. Es posible que el agua esté lo suficientemente caliente como para originar un riesgo de QUEMADURA. El agua descargada se debe dirigir a un drenaje apropiado para prevenir lesiones o daños.

AVISO: Si la válvula de alivio de presión y temperatura en el calentador de agua se descarga periódicamente, esto se puede deber a la expansión térmica en un sistema de agua "Cerrado". Póngase en contacto con el abastecedor de agua o con un técnico de servicio especializado para corregir esto. NO tape la salida de la válvula de alivio.

5. El tanque de un calentador de agua puede actuar como cámara de sedimentación para los sólidos suspendidos en el agua. Por lo tanto, no es raro que los depósitos de agua dura se acumulen en el fondo del tanque. Se necesita drenar unos pocos litros de agua del tanque del calentador de agua cada dos meses. Si se acumulan muchos depósitos de agua, puede producirse un ruido sordo o retumbante. No hay peligro y la eficiencia del calentador de agua no se ve afectada seriamente, pero el ruido puede ser molesto.

COMO OBTENER ASISTENCIA DE SERVICIO

Si tiene cualquier pregunta acerca de su calentador de agua nuevo, o si necesita un ajuste, reparación o mantenimiento de rutina, se recomienda que se ponga en contacto primero con su técnico de confianza. Si no está completamente satisfecho con la solución de su problema, debe ponerse en contacto con el Servicio Autorizado Macon.

Metal Mecánica Macón, S.A. de C.V.
Canatlán 370-01, Parque Industrial Lagunero,
Gómez Palacio, Durango, México, C.P. 35078
Teléfono de servicio: (871) 759.0101
Correo electrónico: sam@imacon.com
WhatsApp: (871) 119.2265
Chat: heatwave.com.mx

Nota: Si usted requiere instalación profesional para el mejor manejo de su calentador o partes, pida informes a su vendedor, o si lo prefiere, dirijase a nuestro Servicio Autorizado Macon



GUÍA DE IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causas posibles	Qué hacer
Condensación	Esto usualmente sucede la primera vez que se llena un calentador nuevo con agua.	• Esto es normal. Después de que el agua en el tanque se haya calentado, la condensación desaparecerá. No obstante, si la condición continúa, examine las tuberías y conectores en busca de fugas.
	La humedad despedida por los productos de la combustión se condensa en la superficie del tanque.	• Esto es normal y desaparecerá con el paso del tiempo. El exceso de condensación puede hacer que el piloto se apague.
	Un calentador de agua de capacidad insuficiente causará condensación.	• Seleccione un calentador de agua de tamaño adecuado para satisfacer sus necesidades.
Llama amarilla o acumulación de hollín	Acumulaciones de sarro en el quemador.	• Apague el calentador de agua y quite el sarro.
	Restricción en las entradas de aire de combustión o en el tubo de gases.	• Quite la pelusa y desperdicios e inspeccione la abertura de entrada del aire en busca de restricciones.
	No se suministra suficiente aire para la combustión o ventilación a la ubicación del calentador de agua.	• Para el funcionamiento correcto del calentador de agua se requiere aire para la combustión y ventilación. Vea la información de Aire para la combustión y ventilación en la sección Ubicación del calentador de agua de este manual.
No es posible encender la llama piloto	El control de temperatura no está colocado en posición correcta.	• Vea la sección Procedimiento de Encendido del calentador de agua de este manual.
	Obstrucción del orificio piloto.	• El piloto debe ser limpiado o reemplazado por un técnico de SAM.
	Tubo piloto abollado u obstruido.	• El piloto debe ser limpiado, reparado o reemplazado por un técnico de SAM.
El piloto no permanece encendido cuando se suelta el botón ROJO	Aire en la línea de gas.	• Comuníquese con un técnico de servicio calificado para purgar el aire de la línea de gas.
	Termopar suelto.	• La conexión del termostato debe ser apretada por un técnico de SAM.
	Avería del termopar.	• El termopar debe ser reemplazado por un técnico de SAM.
Ruido retumbante	Avería del imán de seguridad.	• El termostato debe ser reemplazado por un técnico de SAM.
	El dispositivo de corte de gas de un solo accionamiento se ha abierto.	• El termostato debe ser reemplazado por un técnico de SAM.
	Sarro y sedimentos en el tanque.	• Limpie el tanque.
La válvula de alivio produce chasquidos o se vacía	Aumento de la presión causado por la expansión térmica en un sistema cerrado.	• Ésta es una condición no aceptable que debe corregirse. Comuníquese con el proveedor de servicio de agua o un técnico de SAM, para corregir esta situación. No tape la salida de la válvula de alivio.
	Baja presión del gas.	• Revise la presión del suministro de gas y la presión del colector.
	El piloto puede haberse apagado.	• Revise el piloto. De ser necesario, vuelva a encender la llama piloto usando las instrucciones dadas en la sección Procedimiento de Encendido del calentador de agua en este manual.
No hay agua caliente o no hay suficiente agua caliente	El consumo de agua puede haber excedido la capacidad del calentador.	• Espere a que el calentador de agua se recupere luego de un periodo de demanda extraordinaria.
	El termostato puede haberse ajustado a una temperatura muy baja.	• Revise la presión del suministro de gas y la presión del colector.
	Gritos de agua caliente con fugas o abiertos.	• Compruebe que todos los grifos estén cerrados.
El agua está demasiado caliente	La temperatura del agua fría suministrada puede ser más fría durante los meses de invierno.	• Esto es normal. El agua más fría requiere más tiempo para calentarse.
	El termostato ha sido ajustado a una temperatura muy alta.	• Vea la sección Ajuste de temperatura del calentador de agua de este manual.

PÓLIZA DE GARANTÍA LIMITADA

• GENERAL

Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V., quien para los efectos de esta garantía es el proveedor y responsable del cumplimiento de la misma, proporcionará, sin costo adicional, un calentador de agua de reemplazo en el caso que exista una falla del tanque y proporcionará, sin costo adicional, un repuesto para cualquier otra parte que falle bajo el uso y servicios normales, dentro de los periodos aplicables indicados a continuación, de acuerdo con las condiciones de esta garantía.

• EL TANQUE (también conocido como "depósito")

Para aquellos casos en que el calentador se instale en una vivienda unifamiliar, si el tanque fallará dentro de un periodo de cinco (5) años contados a partir de que se lleve a cabo la compra, Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. proporcionará un calentador de agua de reemplazo. Para aquellos otros casos en que el calentador de agua se instale en un lugar que no sea una vivienda unifamiliar, si el tanque fallara dentro de un periodo de un (1) año contado a partir de que se lleve a cabo la compra, Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. proporcionará un calentador de agua de reemplazo. En cualquiera de los dos casos anteriores, si por cualquier motivo no se encuentra un repuesto exacto, Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. se reserva el derecho de proporcionar un modelo comparable de calentador de agua.

• CUALQUIER OTRA PARTE DEL CALENTADOR

Para aquellos casos en que el calentador se instale en una vivienda unifamiliar, si alguna otra parte del calentador (que no sea el tanque) fallará dentro de un periodo de un (1) año de servicio después de la compra, Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. proporcionará el repuesto (i.e. pieza, componente, etc.) que corresponda. Para aquellos otros casos en que el calentador se instale en un lugar que no sea una vivienda unifamiliar, si alguna otra parte del calentador (que no sea el tanque) fallara dentro de un periodo de un (1) año de servicio después de la compra, Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. le proporcionará el repuesto (i.e. pieza, componente, etc.) que corresponda. Para ambos casos, es decir, en los casos en que se instale el calentador en una vivienda unifamiliar o en un lugar que no sea vivienda unifamiliar, el término de la garantía del repuesto proporcionado por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. será renovado por un término igual a la vigencia que le corresponde en su garantía original.

• ÉSTA GARANTÍA NO APLICA:

- A. A los defectos u operaciones defectuosas que resulten por no instalar, operar, usar o mantener correctamente el calentador, de acuerdo con las instrucciones impresas que se proporcionan.
- B. A defectos u operaciones defectuosas que sean resultado del uso del calentador en condiciones distintas a las normales (de conformidad con las instrucciones impresas que se proporcionan).
- C. Cuando el calentador hubiese sido alterado o reparado por personal no autorizado por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V.
- D. Esta garantía no cubre el mantenimiento del calentador. El cliente debe responsabilizarse de que el calentador se le dé mantenimiento como se indica en el Manual de Instalación, Uso y Cuidado del calentador, que se encuentra adjunto al producto. Los calentadores cubiertos por esta póliza han sido manufacturados específicamente para cubrir los parámetros de calidad, salinidad y otras características del agua dentro de los Estados Unidos Mexicanos. No se recomienda cualquier uso distinto al anterior pues puede alterar las funciones y operabilidad del calentador. Esta garantía no cubrirá reparaciones o reposiciones de partes que hayan sido causadas o deriven de cualquier uso contrario al recomendado. Daños incidentales, emergentes, daños propios de la naturaleza, por mencionar sin limitar huracanes, temblores, inundaciones, robo, vandalismo, en sí daños que no sean imputables a la operación y desempeño del calentador.

• MANO DE OBRA

Esta garantía incluye los gastos de mano de obra, siempre y cuando la reclamación se presente dentro de los términos fijados en la presente garantía, y las causas que generen la respectiva reparación, se encuentran contempladas dentro de las causas correspondientes que cubre la propia garantía.

• COSTOS DE TRANSPORTACIÓN

Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. pagará los costos de transporte del producto que deriven del cumplimiento de la presente garantía, dentro de su red de servicio. El envío de técnicos para hacer reparaciones a domicilio, incluso por reparaciones cubiertas bajo la garantía, está sujeto a disponibilidad y en su caso (por ejemplo, si el domicilio está fuera de la red de servicio de Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V.), al previo pago del costo de la visita según se cotice.

• PROCEDIMIENTO DE RECLAMACIÓN

A efecto de realizar una reclamación para servicio de garantía usted deberá: No desinstalar su calentador, llamar primero al Servicio Autorizado Macon para comunicar el defecto o falla que presenta el calentador. Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. podrá solicitar mayor información y la inspección por un técnico autorizado para determinar el defecto o falla y verificar la procedencia de la garantía. Además, Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. le podrá solicitar que usted presente el original de la garantía y de la factura o recibo de compra, ambos debidamente sellados por el distribuidor con el que se adquirió el producto. Todos los reemplazos están sujetos a la validación hecha por Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. de la cobertura dentro de la garantía.

• MISCELÁNEO

Ninguna persona está autorizada para otorgar alguna otra garantía en nombre de Metal Mecánica Macon, S.A. de C.V. Cualquier garantía implícita, incluso la comerciabilidad o conveniencia para un propósito particular, no se extenderá más allá de los periodos aplicables de la garantía que se especificaron anteriormente.

• REFACCIONES

Las refacciones, incluyendo sin limitación las partes, componentes y accesorios del calentador, podrán ser adquiridos con Distribuidores o en los teléfonos y dirección que aparece en este Manual. Para hacer válida la garantía llame al número telefónico:

Metal Mecánica Macón, S.A. de C.V.
Canatlán 370-01, Parque Industrial Lagunero,
Gómez Palacio, Durango, México, C.P. 35078
Teléfono de servicio: (871) 759.0101
Correo electrónico: sam@imacon.com
WhatsApp: (871) 119.2265
Chat: heatwave.com.mx

Nota: Si usted requiere instalación profesional para el mejor manejo de su calentador o partes, pida informes a su vendedor, o si lo prefiere, dirijase a nuestro Servicio Autorizado Macon



MANUAL DE INSTALACIÓN, USO Y CUIDADO

CALENTADOR DE AGUA RESIDENCIAL TIPO ALMACENAMIENTO A GAS LP Y GAS NATURAL



MODELOS	
HW-GT20P	HW-GT20N
HW-GT30P	HW-GT30N
HW-GT40P	HW-GT40N
HW-GT50P	HW-GT50N

Lea cuidadosamente y guarde en lugar seguro este manual con el fin de facilitar su consulta posterior.

Este aparato ha sido desarrollado exclusivamente para el calentamiento de agua para uso residencial como duchas, lavabos, fregaderos, lavadoras y bañeras. El uso para otros fines, podría resultar en la pérdida de la garantía. Consulte al Servicio Autorizado Macon, para una mejor orientación.

CONTENIDO

Recomendaciones	1
Instalación	2
Operación.....	4
Mantenimiento.....	7
Póliza de garantía	9

Servicio Autorizado Macon
(871) 759.0101 | sam@imacon.com

HECHO EN MÉXICO