

Garantía

Calentadores de América, S. A. de C.V. con domicilio en Blvd. Isidro Lopez Zertuche # 1839 Col. Universidad, C.P. 25260, Saltillo, Coahuila tel. (55) 5640 0601 (en lo sucesivo Calentadores de América), garantiza este Calentador de Agua O-10 durante 18 meses, los modelos OR-10, OR-15, OR-20, OR-30 durante 24 meses y el modelo O-10A durante 36 meses a partir de la fecha de compra del mismo, contra cualquier falla atribuible a defecto de fabricación (entiéndase, calidad de sus materiales o mano de obra de fabricación).

Calentadores de América se reserva el derecho de resolver si la causa de la falla es por defecto de fabricación, mal uso o instalación defectuosa. Si se trata de defecto de fabricación, la obligación será dejarlo en condiciones normales de funcionamiento, sin costo alguno, en un plazo no mayor de 30 días a partir de la fecha en que se presente la reclamación.

Se consideran condiciones de mal uso, el empleo de agua con excesiva acidez (pH menos a 6,5), con excesiva alcalinidad (pH mayor a 8,4), o con exceso de sales o sólidos disueltos o en suspensión (mayor a 500 ppm). La dureza del agua es otro factor que afecta la vida de su calentador e instalación de agua. Si se usa agua con dureza mayor a 180 ppm la garantía quedará anulada.

Esta garantía no cubre:

- Daños ocasionados por la instalación, operación o mantenimiento de una forma distinta a la que se señale en el Manual de Instalación.
- Daños ocasionados por acontecimientos fortuitos tales como inundaciones, incendios, terremotos, accidentes, congelamientos, etc.
- Cualquier desperfecto o daño ocasionado por la operación del Calentador sin antes haber sido llenado de agua (operación en seco)
- Daños producidos por reparaciones efectuadas por personal ajeno a nuestros Centros de Instalación y Mantenimiento Autorizados (CIMA).
- Daños ocasionados por presiones de gas y/o hidrostáticas superiores a las indicadas como máximas en el Manual de Instalación.
- Daños producidos por el uso de partes que no sean genuinas o legítimas de fábrica.
- Fallas ocasionadas por no contar con la protección adecuada contra lluvias, vientos, polvos, ambientes salinos y corrosivos, etc.

Procedimiento para hacer válida esta garantía:

- **No desinstale su Calentador. Para poder hacer efectiva esta garantía, el calentador deberá estar instalado en un lugar accesible.**
- Llame al 01 800 907 84 68 del Interior de la República o al 5640 0601 (del Área Metropolitana del D.F.), donde le asignarán el CIMA más cercano a su Ciudad.
- Para hacer efectiva esta garantía deberá presentar la póliza vigente y la nota o factura de compra debidamente sellada por el distribuidor.
- Recomendamos llenar la siguiente tabla con tinta permanente lo antes posible y guardar este certificado en un lugar seguro.

Advertencia

Si el Calentador no se instala como lo marca el Manual, la garantía no podrá hacerse efectiva.



Nombre del Dueño:

Nombre del Distribuidor:

Dirección:

Dirección:

Modelo:

Número de Serie:

Fecha de Compra:

Número de Factura:

Fecha de Instalación:

Sello de la Tienda:

Un producto Manufacturado por Calentadores de América, S. A. de C.V.

Bldv. Isidro Lopez Zertuche # 1839 Col. Universidad, C.P. 25260, Saltillo, Coahuila

Llámenos sin costo para cualquier duda o aclaración a los teléfonos:

01 800 907 84 68 ó 56 40 06 01



Optimus^{MR}
Construidos para Aguantar

Manual de Instalación, Mantenimiento y Operación

Calentador de Agua Tipo Almacenamiento

Automático



modelos

O-10, O-10A, OR-10, OR-15, OR-20, OR-30

Nota: Este calentador está construido para funcionar de manera automática, por lo tanto, cuando alcance la temperatura deseada o deje de usar agua caliente, **NO es necesario apagarlo.**

Gas LP o Gas Natural Verifique que el gas especificado en su Calentador corresponda a su instalación.

Gas Natural: Es el distribuido mediante Red domiciliaria.

Gas LP: Se distribuye en cilindros portátiles o estacionarios.

Los Calentadores de Agua para Gas LP son diferentes a los modelos de Gas Natural.

Un Calentador de Agua que use Gas Natural con seguridad no funcionará con Gas LP y viceversa.

Para solicitar la conversión de Gas, llame al 01 800 9078468

Ubicación

1. Debe ser tan práctica y tan cerca como sea posible de las áreas donde utilice agua caliente para evitar pérdidas de calor o congelamiento en fríos extremos.
2. No instale su Calentador en lugares poco accesibles y peligrosos para las personas o con la puerta, termostato y drenado, de manera inaccesible para servicio y mantenimiento.
3. No debe instalarse al ras del suelo. (Altura mínima recomendada 70 cm)
4. Por seguridad NO colocarse a menos de 3 metros del tanque de gas.
5. No se recomienda su instalación en lugares cerrados ya que se limita la libre expulsión de gases de combustión, tampoco en áreas a la intemperie en las que exista riesgo de congelamiento en época de invierno. Para asegurar un mejor funcionamiento y durabilidad, DEBERÁ PROTEGER su Calentador de la lluvia, viento, polvo, ambientes salinos y corrosivos, etc.
6. Si su Calentador va a ser instalado en un sitio cerrado, asegúrese que tenga ventilación suficiente e instale ductos para la salida de los gases. **NO RETIRE EL DIFUSOR.**
7. Coloque un ducto de 8.89 cm (3,5 pulgadas) de diámetro sobre la orilla del asiento previsto para ello. En tramos horizontales es necesario darles inclinación hacia arriba de cuando menos 9 cm por cada metro lineal.
8. No conecte el ducto del difusor del Calentador de Agua al de otros equipos.
9. No almacene sustancias inflamables a menos de tres metros del Calentador de Agua.

Instalación de Gas

1. La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: *Gas LP: 2,74 kPa (28g/cm²) *Gas Natural: 1,76 kPa (18g/cm²)
PRESIONES INCORRECTAS OCASIONARIAN UN FUNCIONAMIENTO INADECUADO DE SU CALENTADOR
2. Es conveniente que el técnico que instale su Calentador tome lectura de presión. Ésta deberá ser tomada cuando el quemador se encuentre encendido y justo a la entrada del termostato. Para facilitar lo anterior, quite el tapón purga y realice la toma de presión directamente de la tubería.
3. Antes de conectar el tubo alimentador de gas, se recomienda purgarlo abriendo la válvula de paso, para permitir que salgan impurezas sólidas que afecten el funcionamiento del termostato.
4. Se recomienda realizar la siguiente instalación:
 - Una válvula de paso de tipo esfera de corte 1/4 de vuelta manual, fácilmente accesible en la tubería de suministro de gas que va al Calentador.
 - Un ramal de purga (separador de sedimentos) para evitar entrada de polvo al termostato.
 - Tuerca unión entre la válvula de paso y el termostato, para facilitar la conexión de la tubería.
 - Una conexión de gas al calentador, con tubería de cobre flexible.

Operación

1. Antes de encender el piloto, cerciórese de que no exista olor a gas, de ser así tome las siguientes precauciones: abrir puertas y ventanas, no encender ningún aparato eléctrico ni usar el teléfono, apagar cualquier flama, cerrar cilindro de gas y llaves de paso. Llame a CIMA o a los Bomberos.
2. Asegúrese que su Calentador contenga agua antes de encenderlo.
3. Para operar su Calentador lea cuidadosamente la Etiqueta de Instrucciones colocada en su Calentador.
4. Se recomienda hacer la operación de encendido con encendedor. Evite cerillos, velas, periódicos o papeles que puedan generar un mal funcionamiento del mismo.

Mantenimiento

1. Drene su Calentador aproximadamente cada 2 meses, ya que ayuda a eliminar el sarro acumulado. Realicelo a través del tapón de drenado, se recomienda que el agua esté fría.
2. Su calentador está provisto de un ánodo como protección adicional a la corrosión, se recomienda revisarlo por lo menos cada 18 meses para su reemplazo.

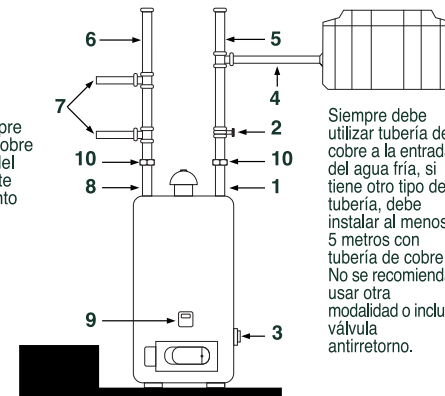
Instalación

Sistema Abierto

(Por medio de tinaco) para alimentación de agua al calentador se debe instalar en la salida de agua caliente un jarro de aire

1. Conexión de agua fría
2. Válvula de paso tipo esfera de corte de 1/4 de vuelta
3. Tapón de drenado
4. Alimentación proveniente del tinaco
5. Jarro de agua fría (opcional)
6. Jarro de agua caliente (obligatorio)
7. Distribución de agua caliente
8. Conexión de agua caliente
9. Termostato
10. Tuerca unión

Utilice siempre tubería de cobre a la salida del agua caliente hasta el punto de uso.



Siempre debe utilizar tubería de cobre a la entrada del agua fría, si tiene otro tipo de tubería, debe instalar al menos 5 metros con tubería de cobre. No se recomienda usar otra modalidad o incluir válvula antirretorno.

- Por ningún motivo retire el tubo vena ni el ánodo.
- Las conexiones de entrada de agua fría y salida de agua caliente están indicadas en la tapa del calentador.
- El nivel de desahogue de los jarros de aire debe tener una altura ligeramente mayor al nivel superior del tinaco.
- Para alimentación de agua al calentador se debe instalar obligadamente en la salida de agua caliente, un jarro de aire. Adicionalmente se recomienda instalar otro para agua fría para mejorar la circulación de agua en el Calentador.
- Se deben evitar tramos muy largos de tubería y/o demasiados accesorios como codos, tes, válvula de paso.
- Para tener buena presión de agua caliente se recomienda que el tinaco esté cuando menos a 2 m de altura sobre el nivel de la regadera.

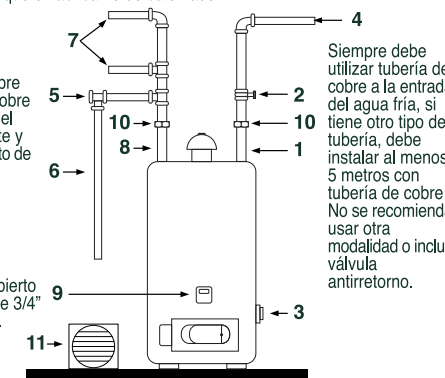
Sistema Cerrado

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 de calentador

1. Conexión de agua fría
2. Válvula de paso tipo esfera de corte de 1/4 de vuelta
3. Tapón de drenado
4. Alimentación directa de la red
5. Válvula de alivio 1,03 MPa (10,5 kg/cm²) obligatoria y se debe dirigir hacia el drenaje sin ninguna obstrucción
6. Desfogue para vapor de agua
7. Distribución de agua caliente
8. Conexión de agua caliente
9. Termostato
10. Tuerca unión
11. Drenaje

Utilice siempre tubería de cobre a la salida del agua caliente y hasta el punto de uso.

Al drenaje abierto tubo de cobre 3/4" (no incluido).



Siempre debe utilizar tubería de cobre a la entrada del agua fría, si tiene otro tipo de tubería, debe instalar al menos 5 metros con tubería de cobre. No se recomienda usar otra modalidad o incluir válvula antirretorno.