

Manual de instalación y funcionamiento

Calentador de agua eléctrico

Puede obtener una versión en español de estas instrucciones comunicándose con el fabricante mencionado en la placa de especificaciones.

La versión española de estas instrucciones se puede obtener al escribirle a la fábrica cuyo nombre aparece en la placa de especificaciones.

LA GARANTÍA DE ESTE CALENTADOR DE AGUA SOLO ENTRA EN VIGENCIA CUANDO EL CALENTADOR DE AGUA SE INSTALA Y UTILIZA DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS LOCALES Y ESTAS INSTRUCCIONES. EL FABRICANTE DE ESTE CALENTADOR NO SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS PROVOCADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE ESTAS INSTRUCCIONES. LEA ESTAS INSTRUCCIONES CON ATENCIÓN ANTES DE COMENZAR.

Para la comodidad, la seguridad y la practicidad de su familia, se recomienda que un profesional de plomería se encargue de la instalación y del mantenimiento de este calentador de agua.

¡FELICITACIONES!

¡Compró uno de los mejores calentadores de agua del mercado disponibles en la actualidad!

En este manual de instrucciones de instalación y funcionamiento se explican en detalle la instalación y el mantenimiento de su nuevo calentador de agua. Recomendamos firmemente que un profesional de plomería instale este calentador de agua.

Le solicitamos que lea este manual con atención, así como la garantía adjunta, y los consulte cuando tenga preguntas. Si tiene preguntas específicas sobre la garantía, hable con el profesional de plomería a quien le compró el calentador de agua. Le recomendamos que escriba el modelo, el número de serie y la fecha de instalación del calentador de agua en la sección de mantenimiento que encontrará al final de este manual.

Este manual debe conservarse junto al calentador de agua.



Índice

	Página
Información general	3
Instalación	4
Ubicación del calentador de agua	4
Distancias	5
Conexiones de agua	5
Conexiones eléctricas	11
Funcionamiento general	12
Ajuste del termostato	13
Mantenimiento	14

INFORMACIÓN GENERAL

El diseño de este calentador de agua eléctrico está homologado según la norma UL 174.

Este calentador de agua debe instalarse de acuerdo con los códigos locales. Ante la falta de códigos locales, instale el calentador de agua de conformidad con el Libro de referencia del N.E.C. (última edición).

La garantía de este calentador de agua entra en vigencia solo cuando el calentador de agua se instala, ajusta y utiliza de acuerdo con estas instrucciones de instalación y funcionamiento. El fabricante no será responsable de los daños provocados por la modificación o el incumplimiento de estas instrucciones.

Este calentador de agua fue diseñado y certificado con el propósito de calentar agua potable. La instalación y el uso de este calentador de agua para otros propósitos que no sean calentar agua potable pueden provocar daños en el calentador, generar una condición peligrosa y anular la garantía.

⚠ PRECAUCIÓN

El funcionamiento incorrecto de este aparato puede crear un peligro para la vida y la propiedad, y anulará la garantía.

No utilice este aparato si alguna pieza se ha sumergido en agua. El profesional de plomería responsable de la instalación de este calentador de agua debe inspeccionar el aparato y sustituir las piezas del sistema de control, incluido el termostato, que se hayan sumergido en agua.

Asegúrese de consultar la placa de especificaciones del calentador de agua para corroborar que funcione con el voltaje correcto.

⚠ PELIGRO

No almacene ni utilice gasolina u otros vapores y líquidos inflamables, combustibles y corrosivos cerca de este o de cualquier otro aparato.

Para prolongar la vida útil del tanque se utilizan ánodos de sacrificio. La extracción del ánodo, salvo para inspeccionarlo o sustituirlo, anulará la garantía. Las zonas donde el agua es más activa de lo normal pueden presentar olores en el grifo del agua caliente debido a la reacción entre el ánodo de sacrificio y las impurezas del agua. En este caso, el proveedor que instaló este calentador puede suministrar un ánodo alternativo. De este modo, se reducirá al mínimo el olor y el tanque estará protegido. Asimismo, se debe enjuagar el calentador de agua con disolventes adecuados para eliminar las bacterias.

⚠ ADVERTENCIA

Cuando se trata de un sistema de instalación cerrado y presurizado, se necesitará una válvula de alivio de presión y temperatura, con una presión nominal equivalente a la presión de funcionamiento del calentador.

IMPORTANTE

Antes de continuar, revise el calentador de agua y sus componentes para verificar que no presenten daños. **NO** instale ningún componente dañado. Si el daño es muy notorio, comuníquese con el proveedor a quien le compró el calentador de agua o con el fabricante que se menciona en la placa de especificaciones para obtener los repuestos.

Información general (continuación)

Debe fijarse a la pared mediante tornillos adecuados para pared y de un diámetro mínimo de 8 mm. Una pared con poca capacidad de carga debe reforzarse bien en el lugar donde se instalará el calefactor. Existen modelos verticales u horizontales para adaptarse a la aplicación específica y deben montarse según su orientación prevista.

El método de fijación no debe depender del uso de adhesivos, ya que no se consideran un medio de fijación confiable.

INSTALACIÓN

Ubicación del calentador de agua

⚠ ADVERTENCIA

Los calentadores de agua producen calor. Para evitar daños o lesiones, no se deben almacenar materiales contra el calentador de agua, y se debe tener cuidado y evitar el contacto innecesario (especialmente de niños) con el aparato. **EN NINGÚN CASO SE DEBEN UTILIZAR NI ALMACENAR MATERIALES INFLAMABLES, COMO GASOLINA O DISOLVENTE DE PINTURA CERCA DE ESTE CALENTADOR DE AGUA NI EN NINGÚN LUGAR DESDE DONDE PUEDA LLEGAR EL HUMO.**

Este calentador de agua **DEBE** instalarse en lugares cerrados protegidos del viento y de las condiciones climáticas.

NO debe instalarse en ningún lugar donde pueda haber gasolina o vapores inflamables, a menos que la instalación se haga de manera tal que se elimine el posible encendido de la gasolina o los vapores inflamables.

La ubicación de este calentador de agua es de suma importancia. Antes de instalarlo, consulte la sección de instalación de estas instrucciones. Después de leer estas instrucciones de instalación y funcionamiento, elija un lugar para el calentador de agua donde el piso esté nivelado y haya un fácil acceso al suministro eléctrico y a las conexiones de agua. Se recomienda colocar el calentador de agua cerca del centro de mayor uso de agua caliente para evitar la pérdida de calor por las tuberías.

NO coloque el calentador de agua en lugares donde las tuberías de agua puedan congelarse. Coloque el calentador de agua de modo de tener a mano los paneles de acceso y las válvulas de drenajes.

Algunos modelos no cuentan con válvula de drenaje. Para esos modelos, instale una conexión de drenaje en T en la entrada de agua fría, lo más cerca posible del calentador de agua.

La corrosión del calentador de agua y el fallo de los componentes pueden deberse al calor y la descomposición de los vapores químicos en suspensión. Entre los compuestos típicos que pueden ser corrosivos se encuentran: propelentes de latas de aerosol, disolventes de limpieza, refrigerantes de aire acondicionado y refrigerador, productos químicos para piscinas, cloruro de calcio o de sodio, ceras y productos químicos de proceso. Estos materiales son corrosivos a muy baja concentración, y tienen poco o nada de olor que indique su presencia.

NOTA: LA GARANTÍA NO CUBRE LOS DAÑOS DEL CALENTADOR DE AGUA QUE PROVOCA LA EXPOSICIÓN A VAPORES CORROSIVOS. NO PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL CALENTADOR DE AGUA SI HAY O HABRÁ EXPOSICIÓN. NO ALMACENE NINGÚN COMPUESTO POTENCIALMENTE CORROSIVO CERCA DEL CALENTADOR DE AGUA.

El calentador de agua debe ubicarse en una zona donde las fugas del tanque o de las conexiones de la tubería de agua y de la válvula combinada de alivio de presión y temperatura no provoquen daños en la zona adyacente al calentador o en los pisos inferiores de la estructura. Si no es posible evitar esas zonas, se debe instalar una bandeja de drenaje adecuada debajo del calentador de agua. La bandeja de drenaje debe tener una longitud y un ancho mínimos de 4 pulgadas (10.2 cm) más que el diámetro del calentador de agua. Puede comprar la bandeja de drenaje, como se describió con anterioridad, al profesional de plomería.

Ubicación del calentador de agua (continuación)

La bandeja de drenaje debe conectarse a un drenaje adecuado. Las tuberías deben tener una pendiente para lograr un drenaje correcto.

IMPORTANTE

Si así lo exigen los códigos locales, todos los puntos de anclaje y sujeción deberán estar dentro del tercio superior e inferior de sus dimensiones verticales. En el punto inferior, se mantendrá una distancia no inferior a 4 pulgadas de los controles con sujeción. Consulte en los códigos locales que tienen jurisdicción si existe algún requisito adicional en cuanto a la fijación y el apoyo del aparato.

DISTANCIAS

1. Las distancias mínimas al material combustible es de 0 pulgadas para las partes superior, lateral, frontal y trasera del calentador de agua. No obstante, se recomienda dejar **al menos 18 pulgadas (45.7 cm) desde la parte superior y 24 pulgadas (61 cm) desde el frente**. La distancia para realizar el mantenimiento puede reducirse al mínimo para el material combustible, pero el tiempo y el esfuerzo para el mantenimiento pueden aumentar de forma significativa.
2. Aumente las distancias para tener espacio para el mantenimiento.

A fin de cumplir con los requisitos de NSF, el calentador de agua debe tener las siguientes características:

- a. Debe estar sellado al piso con sellador y de manera lisa y fácil de limpiar, o
- b. Debe instalarse con un juego de patas opcional que tenga patas o extensiones que dejen un espacio mínimo de 6" por debajo del calentador de agua.

Nota: Según la Sección 507.2 Disposiciones para sismos del Código de Plomería Uniforme (UPC) de 2021, los calentadores de agua deben sujetarse o amarrarse para que no se desplacen de forma horizontal en los terremotos. Las correas de amarre deben colocarse en el tercio superior y el inferior respecto de las dimensiones verticales. En el punto inferior, debe haber una distancia de al menos 4 pulgadas de los controles con las correas.

Consulte con las autoridades locales que tienen jurisdicción para saber si hay requisitos locales adicionales sobre las disposiciones para sismos.

Se recomienda tener al menos 18 pulgadas de distancia desde la parte superior y 24 pulgadas de distancia desde la parte delantera. Es posible que se reduzca esa separación, pero el tiempo y el esfuerzo de mantenimiento pueden aumentar de forma considerable.

El aparato debe funcionar a la frecuencia que se indica en la placa de especificaciones. Si la frecuencia indicada es 50/60 Hz, el calentador puede funcionar sin cambios.

Conexiones de agua

NOTA: ANTES DE CONTINUAR CON LA INSTALACIÓN, CIERRE LA VÁLVULA DEL SUMINISTRO PRINCIPAL DE AGUA.

Este aparato debe conectarse de forma permanente a la red de agua, y no mediante mangueras.

⚠ PRECAUCIÓN

Si se usan acoplamientos soldados, **NO** aplique calor en las boquillas de la parte superior del calentador de agua. Suelde la tubería al adaptador antes de conectar el adaptador a las conexiones de agua.

Es imprescindible no aplicar calor a las boquillas que tengan revestimiento de plástico.

Conexiones de agua (continuación)

Después de cerrar la válvula del suministro principal de agua, abra un grifo para aliviar la presión de la conexión de agua y evitar fugas de las tuberías cuando haga las conexiones al calentador de agua. Una vez que se alivie la presión, cierre el grifo. La entrada de agua FRÍA y la salida de agua CALIENTE se pueden identificar en la parte superior del calentador de agua. Realice las conexiones de plomería adecuadas entre el calentador de agua y el sistema de plomería de la casa. Instale una válvula de corte en la línea de suministro de agua fría.

IMPORTANTE

Si no se instala y mantiene una válvula de alivio de presión y temperatura nueva de 3/4" x 3/4" aprobada, el fabricante no tendrá obligación alguna ante reclamos que puedan surgir por presión y temperaturas excesivas.

Si el calentador de agua se instala en un sistema de suministro de agua cerrado, como el que tiene una válvula antirreflujo en el suministro de agua fría, deben tomarse medidas para controlar la expansión térmica. **NO** ponga en funcionamiento este calentador de agua en un sistema cerrado sin tomar medidas para controlar la expansión térmica. Deberá consultar con su proveedor de agua o el inspector de tuberías local para saber cómo controlar esta situación.

Después de la instalación de las conexiones de agua, abra la válvula de suministro principal de agua y llene el calentador de agua. Mientras se llena, abra varios grifos de agua caliente para que salga el aire del sistema de agua. Cuando salga un chorro estable de agua por los grifos, ciérrelos y revise todas las conexiones de agua para verificar que no tengan fugas. **NUNCA PONGA EN FUNCIONAMIENTO EL CALENTADOR DE AGUA SIN PRIMERO ASEGURARSE DE QUE ESTÉ LLENO DE AGUA.**

⚠ ADVERTENCIA

Para la protección contra temperatura y presión excesivas, instale los equipos de protección para temperatura y presión que exigen los códigos locales, pero no deben ser menos que una válvula de alivio combinada de presión y temperatura que cuente con la certificación de un laboratorio de pruebas reconocido a nivel nacional y que mantenga la inspección periódica de la producción de los equipos y materiales aprobados, de conformidad con los Requisitos para válvulas de alivio y dispositivos de interrupción automática de gas para sistemas de suministro de agua caliente, ANSI Z21.22, y la norma CAN1-4.4 sobre temperatura, presión, válvulas de alivio de presión y temperatura y válvulas de descarga de vacío. La válvula de alivio combinada de presión y temperatura debe marcarse con una presión máxima de ajuste y que no supere la presión máxima de funcionamiento del calentador de agua. La válvula de alivio combinada de presión y temperatura también debe tener una capacidad de descarga del BTU de vapor de la temperatura de consumo por hora no menor a la clasificación de entrada por hora del calentador de agua.

Instale la válvula de alivio combinada de presión y temperatura en la abertura provista y marcada para este fin en el calentador de agua.

Nota: Es posible que algunos modelos cuenten o se entreguen con una válvula de alivio combinada de presión y temperatura. Verifique que la válvula de alivio combinada de presión y temperatura cumpla con los códigos locales. Si la válvula de alivio combinada de presión y temperatura no cumple con los códigos locales, sustitúyala con una que sí cumpla. Siga las instrucciones de instalación que se encuentran en la parte superior de esta página.

Instale una línea de descarga para que el agua que se descargue de la válvula de alivio combinada de presión y temperatura salga a menos de seis (6) pulgadas (15.3 cm) por arriba, o a una distancia por debajo del piso estructural y no pueda entrar en contacto con piezas eléctricas activas. Debe instalarse la línea de descarga para permitir el drenaje total de la válvula de alivio de presión y temperatura y de la línea de descarga. La abertura de descarga debe estar libre de obstrucciones y congelamiento. **NO** enrosque, tape ni obstruya la línea de descarga. Se recomienda dejar un espacio mínimo de cuatro (4) pulgadas (10.2 cm) al lado del calentador de agua para las reparaciones y el mantenimiento de la válvula de alivio combinada de presión y temperatura.

No coloque una válvula entre la válvula de alivio combinada de presión y temperatura y el tanque.

Conexiones de agua (continuación)

⚠️ ADVERTENCIA

Se puede producir gas hidrógeno en un sistema de agua caliente con este calentador de agua si no se usa durante períodos prolongados (por lo general, dos semanas o más). **El gas hidrógeno es altamente inflamable.** Para reducir el riesgo de lesiones en estas condiciones, se recomienda abrir el grifo de agua caliente durante varios minutos en el fregadero de la cocina antes de utilizar cualquier aparato eléctrico conectado al sistema de agua caliente. Si hay hidrógeno, es posible que se escuche un sonido extraño, como el escape de aire por la tubería, mientras el agua empieza a correr. No se debe fumar ni prender llamas cerca del grifo cuando esté abierto.

⚠️ PRECAUCIÓN

Aumentar la temperatura del termostato por sobre la temperatura configurada puede causar quemaduras graves y consumir demasiada energía. Si el agua está más caliente, aumenta el riesgo de lesiones por quemaduras.

Este calentador de agua puede suministrar agua a temperaturas muy elevadas en cualquier grifo del sistema. Tenga cuidado cuando use el agua caliente para evitar lesiones por quemaduras. Es posible que determinados aparatos, como lavavajillas y lavarropas automáticos, necesiten agua a mayor temperatura. Al ajustar el termostato de este calentador de agua para obtener agua más caliente para estos aparatos, es posible que aumente el riesgo de lesiones por quemadura. Para protegerse de las lesiones, debe instalar una válvula mezcladora aprobada por ASSE en el sistema de agua. Esta válvula reducirá la temperatura en el punto de descarga y mezclará agua caliente con agua fría en las líneas de suministro derivadas. El fabricante de este calentador de agua o el proveedor de tuberías local tienen estas válvulas disponibles. Consulte con un profesional de plomería.

⚠️ PELIGRO



La temperatura del agua superior a 125 °F (62 °C) puede causar quemaduras graves al instante o la muerte por quemaduras.

Los niños, las personas con discapacidades y los adultos mayores corren más riesgo de sufrir quemaduras.

Revise este manual de instrucciones antes de ajustar la temperatura en el calentador de agua.

Pruebe el agua antes de bañarse o ducharse.

Existen válvulas disponibles para regular el límite de temperatura; comuníquese con el proveedor local de artículos de plomería.

Relaciones aproximadas de tiempo y temperatura para quemaduras

120 °F (49 °C)	Más de 5 minutos
125 °F (52 °C)	1 1/2 a 2 minutos
130 °F (54 °C)	Alrededor de 30 segundos
135 °F (57 °C)	Alrededor de 10 segundos
140 °F (60 °C)	Menos de 5 segundos
145 °F (63 °C)	Menos de 3 segundos
150 °F (66 °C)	Alrededor de 1 1/2 segundos
155 °F (68 °C)	Alrededor de 1 segundo

IMPORTANTE

Si el calentador de agua se instala en un sistema de suministro de agua cerrado, como el que tiene válvula antirreflujo, válvula de retención, válvula reductora de presión o un medidor de agua con válvula de retención en el suministro de agua fría, deben tomarse medidas para controlar la expansión térmica. **NO ponga en funcionamiento este calentador de agua en un sistema de suministro de agua cerrado sin tomar las medidas adecuadas.** Se debe instalar de forma correcta un tanque de expansión térmica u otro dispositivo del tamaño adecuado. Hable con el profesional a cargo de la instalación, su proveedor de agua o el inspector de plomería local para saber cómo controlar esta situación de manera apropiada. Las garantías **NO** cubren los daños que causa la expansión térmica, como abultamientos a causa de la presión o deformidades.

Conexiones de agua (continuación)

Modelos verticales (consulte la Figura 1)

Las conexiones de agua caliente y fría se identifican en la parte superior del calentador de agua (consulte la Figura 1). Conecte las líneas de agua caliente y fría a las boquillas instaladas mediante uniones. Instale una válvula de alivio de presión y temperatura aprobada en la abertura del lateral del calentador de agua.

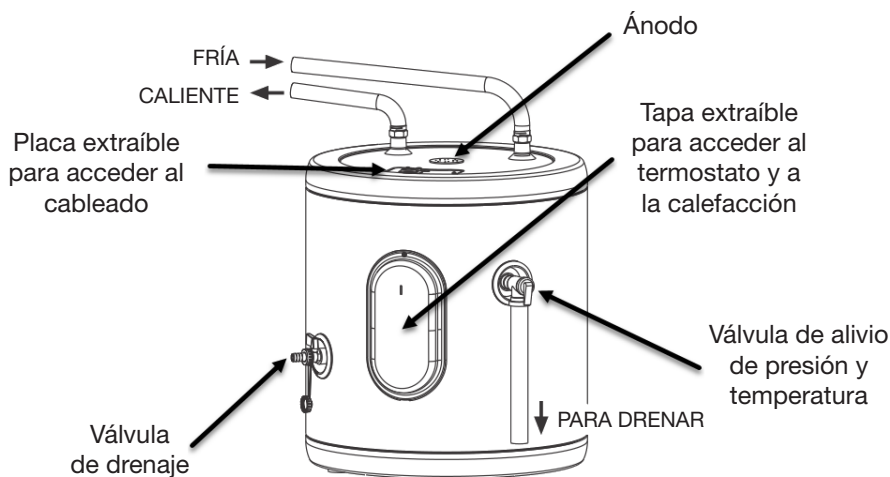


Fig. 1

Modelos con entrada superior

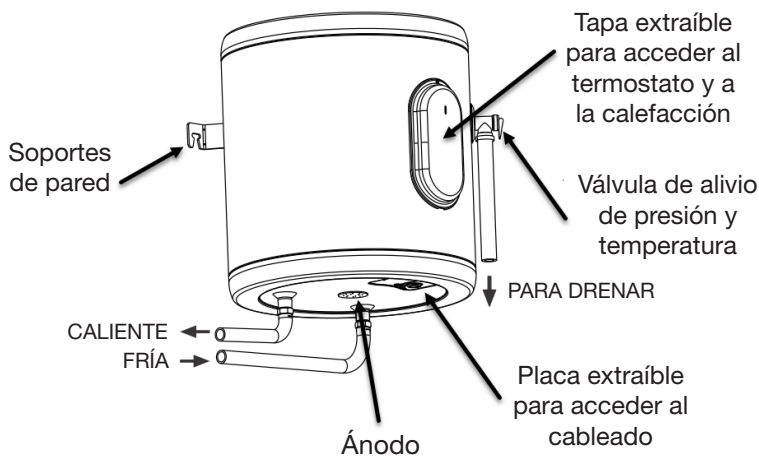


Fig. 2

Modelos con entrada inferior (Modelos para colgar en la pared)

Conexiones de agua (continuación)

Modelos Utility (consulte la Figura 3)

Las ubicaciones del agua caliente y fría se identifican en el lateral del calentador de agua. Conecte las líneas de agua caliente y fría a las boquillas mediante uniones. Instale una válvula de alivio de presión y temperatura aprobada en la abertura del lateral del calentador de agua. Instale un dispositivo antisifón de alivio de vacío en la línea de entrada de agua fría cuando utilice la conexión lateral de agua fría.

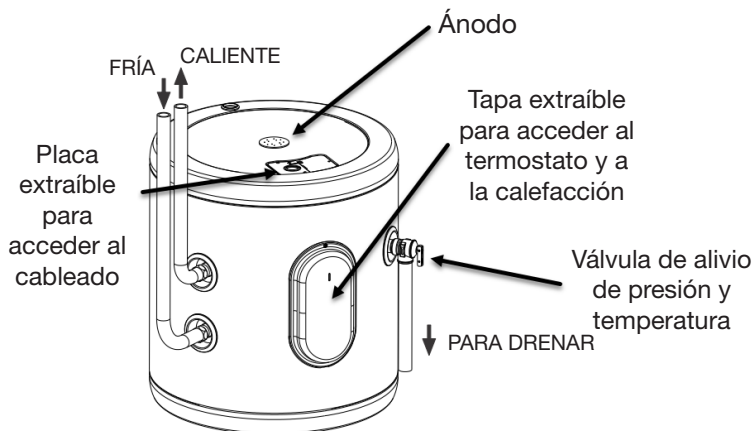


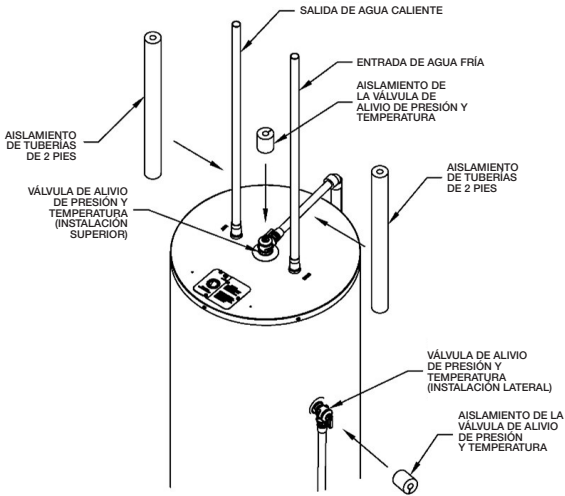
Fig. 3

Modelos con entrada lateral

Conexiones de agua (continuación)

Instrucciones de instalación para el aislamiento de tuberías de entrada y salida y el aislamiento de la válvula de alivio de presión y temperatura

1. Si se incluye, instale el aislamiento de la tubería de 2 pies sobre las tuberías de salida de agua caliente y fría.
2. Si se incluye, instale el aislamiento de la válvula de alivio de presión y temperatura sobre la válvula de alivio de presión y temperatura.



Nota: El calentador de agua solo puede tener una ubicación de T&P (presión y temperatura).

Conexiones eléctricas

Antes de hacer la conexión eléctrica, asegúrese de que el calentador de agua esté lleno de agua y de que la válvula de corte manual de la línea de suministro de agua fría esté abierta. Revise la placa de especificaciones y el diagrama del cableado antes de continuar. Este calentador de agua eléctrico se construyó y conectó según los requisitos de aprobación de pruebas de la norma UL. El dispositivo para limitar la temperatura es de tipo de ajuste manual, con disparo libre y se instaló en la fábrica para interrumpir todos los conductores del suministro eléctrico subterráneo en caso de fallo del termostato. Los termostatos se configuran y conectan en la fábrica de acuerdo con el diagrama de cableado que se encuentra en la parte interna del panel de acceso superior. El proveedor de tuberías de su zona pidió que este calentador se conectara en la fábrica a fin de cumplir con los códigos de área existentes, pero los códigos de los servicios locales podrían exigir o permitir otro tipo de circuitos. Consulte con su empresa de electricidad local para determinar la conexión eléctrica correcta a fin de cumplir con los códigos de construcción y servicios locales y obtener las tarifas más económicas. También verifique si debe obtener un permiso antes de comenzar la instalación. En la siguiente tabla se muestra el tamaño de fusible recomendado para la potencia máxima en vatios del calentador de agua. La potencia máxima en vatios y el voltaje nominal figuran en la placa de datos del calentador de agua. El calentador de agua debe estar bien conectado a tierra. En el punto de conexión eléctrica hay un tornillo verde de conexión a tierra para conectar un cable de tierra.

Tamaño de fusible recomendado			
Vatios máximos	Voltaje		
	120 v	208 v	240 v
1000	15 A	10 A	10 A
1250	15 A	10 A	10 A
1500	20 A	10 A	10 A
2000	25 A	15 A	15 A
2500	30 A	15 A	15 A
3000	35 A	20 A	20 A
3500	---	25 A	20 A
4000	---	25 A	25 A
4500	---	30 A	25 A

FUNCIONAMIENTO GENERAL

IMPORTANTE

Antes de cerrar el interruptor para permitir que fluya la corriente eléctrica hacia el calentador de agua, asegúrese de que el calentador esté lleno de agua y de que esté abierta la válvula de entrada de agua fría. Si los elementos de calentamiento no están sumergidos por completo en agua en todo momento, se producirá un fallo total. La garantía no cubre las averías de los elementos debidas a la explosión seca.

Cuando el interruptor está cerrado, el funcionamiento del calentador de agua es automático. Los termostatos están preconfigurados en la posición "CALIENTE" para brindar una temperatura del agua de alrededor de 120 °F (49 °C) para reducir el riesgo de quemaduras.

⚠ PRECAUCIÓN

Puede haber quemaduras en menos de cinco (5) segundos con el ajuste de temperatura a 140 °F (60 °C).

Debe tener cuidado siempre que use agua caliente para evitar lesiones por quemadura. Determinados aparatos necesitan agua caliente a altas temperatura (como lavavajillas y lavarropas automáticos).

PARA LLENAR EL CALENTADOR DE AGUA

1. Cierre la válvula de drenaje del calentador de agua (si se incluye) insertando un destornillador plano estándar en la ranura y girándolo hacia la derecha.
2. Abra la válvula de corte del suministro de agua fría.
3. Abra varios grifos de agua caliente para que salga el aire del sistema.
4. Cuando corra un chorro de agua estable de los grifos, el calentador de agua estará lleno. Cierre los grifos y verifique que no haya fugas de agua en la válvula de drenaje del calentador de agua, la válvula de alivio combinada de presión y temperatura y las conexiones de agua fría y caliente.

PARA DRENAR EL CALENTADOR DE AGUA

En caso de que sea necesario drenar el calentador de agua por completo, asegúrese de seguir los pasos a continuación:

1. Desconecte el suministro eléctrico al calentador de agua. Consulte sobre el servicio con el profesional de plomería o la compañía de electricidad de su zona.
2. Cierre la válvula de corte del suministro de agua fría.
3. Abra la válvula de drenaje (si se incluye) del calentador de agua insertando un destornillador plano estándar en la ranura y girándolo hacia la izquierda. La válvula de drenaje tiene roscas en el extremo que permiten la conexión de un acoplamiento de manguera estándar. Para los modelos que no cuentan con válvula de drenaje, desconecte la tubería de entrada de agua fría en un lugar conveniente de la conexión, lo más cerca posible de un drenaje adecuado.
4. Abra un grifo de agua caliente para dejar que entre aire en el sistema.

Para llenar el calentador de agua, consulte "PARA LLENAR EL CALENTADOR DE AGUA".

Ajuste del termostato

⚠ ADVERTENCIA

Antes de ajustar el termostato, apague el suministro eléctrico al calentador de agua.

La temperatura del agua puede cambiarse al ajustar el termostato. Antes de hacer cualquier tarea en el calentador de agua, desconecte toda la electricidad hacia el calentador de agua abriendo el interruptor del disyuntor eléctrico principal o de la caja de fusibles. Retire los paneles de acceso o el panel frontal de los tableros, doble el aislamiento hacia afuera, lejos de los controles. Ajuste la temperatura deseada del agua en el termostato con un destornillador para mover el selector del termostato. El termostato se ha preconfigurado en la fábrica a unos 120 °F (49 °C). Gire el selector de temperatura hacia la derecha para aumentar la temperatura del agua. Vuelva a colocar el aislamiento y asegúrese de que los controles estén bien cubiertos y de que el protector plástico del terminal no se haya desplazado. Vuelva a colocar el panel de acceso. El calentador de agua ya está listo para funcionar y se puede cerrar el interruptor principal.

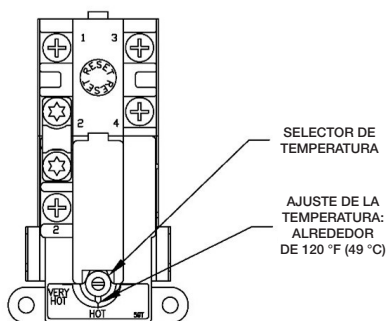


Fig. 4

⚠ PRECAUCIÓN

Si el agua está más caliente, aumenta el riesgo de lesiones por quemaduras. Puede haber quemaduras en menos de cinco (5) segundos con el ajuste de temperatura a 140 °F (60 °C). Para protegerse de las lesiones con agua caliente, instale una válvula mezcladora aprobada por ASSE en el sistema de agua. Esta válvula reducirá la temperatura del agua en el punto de descarga mezclando agua caliente con agua fría en las líneas de agua derivadas. Se debe consultar a un profesional de plomería o autoridad de plomería local.

Nota: Este calentador de agua está equipado con un dispositivo de corte de energía para evitar el sobrecalentamiento. En caso de sobrecalentamiento, apague el suministro eléctrico al calentador de agua y comuníquese con un técnico de servicio calificado.

⚠ PRECAUCIÓN

Por su seguridad, no intente reparar el termostato, los elementos calefactores o el cableado eléctrico. Encargue estas reparaciones a un técnico calificado.

MANTENIMIENTO

IMPORTANTE

Un técnico calificado debe inspeccionar el calentador de agua al menos una vez al año para comprobar si hay componentes dañados. **NO** utilice este calentador de agua si alguna pieza está dañada.

Apague la alimentación eléctrica siempre que el suministro de agua al calentador esté apagado. Corte la corriente eléctrica y el suministro de agua, drene el calentador de agua por completo para evitar el congelamiento siempre que el edificio quede desocupado durante los meses de clima frío. Para garantizar el funcionamiento eficiente y una larga vida útil del tanque, drene el calentador de agua al menos una vez al mes mediante la válvula de drenaje hasta que el agua salga clara. De lo contrario, puede hacer ruido al funcionar y acumularse cal y sedimentos en el fondo del tanque. Revise la válvula de alivio de presión y temperatura para asegurarse de que no tenga incrustaciones de cal. Levante la palanca varias veces en la parte superior de la válvula hasta que quede bien colocada, sin fugas y funcionando libremente.

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar la palanca de la válvula de alivio de presión y temperatura, saldrá agua caliente bajo presión. Asegúrese de que el agua liberada no provoque lesiones corporales ni daños materiales. La varilla de ánodo de magnesio debe revisarse con frecuencia y sustituirse cuando sea necesario para prolongar la vida útil del tanque.

Un técnico calificado debe realizar el siguiente mantenimiento de acuerdo con los intervalos periódicos mínimos que se sugieren a continuación. En algunas instalaciones, el intervalo de mantenimiento podría ser más frecuente según el uso y las condiciones de funcionamiento del calentador de agua. La inspección y el mantenimiento regular del calentador de agua ayudarán a garantizar el funcionamiento seguro y confiable.

1. Verifique el funcionamiento de los termostatos una vez al año.
2. Dos veces al año, revise el sello alrededor de los elementos de calentamiento para comprobar que no haya fugas. Si hay signos de fuga, desconecte el suministro eléctrico al calentador de agua y comuníquese con el profesional de plomería que instaló el calentador o con un técnico calificado.
3. Al menos una vez al año, verifique la válvula de alivio combinada de presión y temperatura para asegurarse de que no haya cal incrustada. Levante varias veces la palanca en la parte superior de la válvula de alivio de presión y temperatura hasta que quede bien colocada, sin fugas y funcione libremente.

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar la palanca de la válvula de alivio de presión y temperatura, saldrá agua caliente bajo presión. Asegúrese de que el agua liberada no provoque lesiones corporales ni daños materiales.

4. Si la válvula de alivio combinada de presión y temperatura del aparato se descarga de forma periódica, es posible que se deba a la expansión térmica en un sistema de suministro de agua cerrado. Comuníquese con el proveedor de agua o el inspector de plomería local para saber cómo corregir esta situación. No tape la salida de la válvula de alivio combinada de presión y temperatura por ningún motivo.
5. Una vez al mes, drene un galón de agua del calentador de agua para eliminar el lodo y los sedimentos.
6. Para prolongar la vida útil del tanque, se instaló una combinación de varilla de ánodo de sacrificio con una boquilla de salida de agua caliente. La varilla de ánodo debe inspeccionarse de forma periódica (cada 2 años) y sustituirse cuando sea necesario para prolongar la vida útil del tanque. Las condiciones de agua de su zona afectarán el intervalo de inspección y la sustitución de la varilla de ánodo. Comuníquese con el profesional de plomería que instaló el calentador de agua o con el fabricante mencionado en la placa de especificaciones para ver la información de sustitución del ánodo. El uso de un ablandador de agua podría aumentar la velocidad de consumo del ánodo. Es necesario inspeccionar con más frecuencia el ánodo si se usa un ablandador de agua (o agua tratada con fosfato).

Comuníquese con su proveedor o con el profesional de plomería para obtener los repuestos, o con la empresa en la dirección que figura en la placa de especificaciones del calentador de agua. Para obtener un servicio más rápido, proporcione el nombre de la pieza, el modelo y el número de serie del calentador de agua al pedir las piezas.

IMPORTANTE

Lea la garantía para obtener una explicación completa del plazo de cobertura de las piezas y del calentador de agua.

Complete la siguiente información y consérvela para futuras consultas:

N.º de modelo: _____

N.º de serie: _____

Teléfono de servicio: _____

De día: _____ De noche: _____

Dirección: _____

Proveedor: _____

N.º de teléfono del proveedor: _____

Notas

A grid of 20 columns and 30 rows of small dots for taking notes.