

MANUAL DE LA INSTALACIÓN Y DE LA INSTRUCCIÓN DE MANEJO

CALENTADOR DE AGUA ELÉCTRICO

LA GARANTÍA EN ESTE CALENTADOR DE AGUA ES EN EFECTO SOLAMENTE CUANDO EL CALENTADOR DE AGUA ESTÁ INSTALADO Y FUNCIONADO DE ACUERDO CON CÓDIGOS LOCALES Y ESTAS INSTRUCCIONES. EL FABRICANTE DE ESTE CALENTADOR NO SERÁ OBLIGADO PARA NINGUÍN DAÑO RESULTANDO DE FALTA DE CONFORMARSE CON ESTAS INSTRUCCIONES. LEER ESTAS INSTRUCCIONES A FONDO ANTES DE COMENZAR.

Para la comodidad de su familia, seguridad y conveniencia, se recomienda este calentador de agua sea instalado y mantenido por un profesional de la plomería.

FELICITACIONES!

Usted acaba de comprar uno de los calentadores de agua más finos en el mercado hoy!

Este manual de la instalación, de la operación y de la instrucción explicará detalladamente la instalación y el mantenimiento de su nuevo calentador de agua eléctrico. Recomendamos fuerte que usted entra en contacto con a profesional de la plomería para la instalación de este calentador de agua.

Requerimos que usted leyera cuidadosamente este manual, tan bien como la garantía incluida, y le referimos cuando se presentan las preguntas. Si usted tiene cualesquiera preguntas específicas referentes a su garantía, consultar por favor a profesional de la plomería de quien su calentador de agua fue comprado. Para sus expedientes recomendamos que usted escribe la fecha del modelo, del número de serie y de instalación de su calentador de agua en la sección del mantenimiento en la parte posterior de este manual.

Este manual se debe guardar con el calentador de agua.



CONTENIDO

	Página
Información general	3
Instalación	4
Localización del calentador de agua	4
Conexiones del agua	5
Conexiones eléctricas	12
Operación general	13
Ajuste del termostato	14
Mantenimiento	14

INFORMACIÓN GENERAL

Este diseño eléctrico del calentador de agua es certificado por Underwriters Laboratories (UL) y enumerado de acuerdo con UL 174. cUL enumerado de acuerdo con el estándar nacional canadiense C22.2, No. 110.

Los calentadores de agua con una capacidad de 19 galones a 80 galones son evaluados por la UL de acuerdo con la parte 280.707 (d) (1) de los estándares de la construcción y de seguridad de la caravana de HUD para el rendimiento energético. Para las instalaciones de la caravana, estos calentadores de agua se deben instalar de acuerdo con la sección 3280.709 de los estándares de la construcción y de seguridad de la caravana de HUD para la instalación de aplicaciones.

Este calentador de agua se debe instalar de acuerdo con códigos locales. En la ausencia de códigos locales, instalar este calentador de agua de acuerdo con el libro de consulta de N.E.C. (la última edición).

La garantía para este calentador de agua es en efecto solamente cuando el calentador de agua está instalado, ajustado, y funcionando de acuerdo con estos la instalación e instrucciones de manejo. El fabricante no será sostenido obligado para el daño resultando de la alteración y/o de la falta de conformarse con estas instrucciones.

Este calentador de agua se ha diseñado y se ha certificado con el fin del agua potable de la calefacción. La instalación y el uso de este calentador de agua para cualquier propósito con excepción de la calefacción del agua potable, pueden causar daño al calentador de agua y crear una condición peligrosa y anular la garantía.

⚠ PRECAUCIÓN

La operación incorrecta de esta aplicación puede crear un peligro a la vida y a la característica y anulará la garantía.

No utilizar esta aplicación si cualquier parte se ha sumergido en agua. El profesional de la plomería responsable de la instalación de este calentador de agua debe ser entrado en contacto con para examinar la aplicación y para substituir cualquier parte del sistema de control, incluyendo el termostato, que se ha sumergido en agua.

Cerciorarse de que la placa de datos de servicio en el calentador de agua esté referida para la certeza que el voltaje correcto se está suministrando al calentador de agua.

⚠ PELIGRO

No almacenar ni utilizar la gasolina u otros vapores y líquidos inflamables, combustibles, o corrosivos en la vecindad de esto o de cualquier otra aplicación.

Un ánodo de sacrificio (s) se utiliza para prolongar la vida útil del tanque. La eliminación de cualquier ánodo, excepto para la inspección y/o sustitución, anulará la garantía. En las zonas donde el agua es inusualmente activo, un olor puede ocurrir en el grifo de agua caliente debido a una reacción entre el ánodo de sacrificio y las impurezas en el agua. Si esto sucede, un ánodo alternativo puede ser adquirido al proveedor que instala este calentador de agua. Esto minimizará el olor mientras se protege el tanque. Además, el calentador de agua se debe lavar con disolventes apropiados para eliminar cualquier bacteria.

Información general continúa-

IMPORTANTE

Antes de proceder, examinar por favor el calentador de agua y es componentes para el daño posible. No instalar ninguna componentes dañada. Si el daño es evidente, entrar en contacto con por favor al surtidor donde el calentador de agua fue comprado o a fabricante enumerado en la placa de datos de servicio para las piezas de recambio.

⚠ ADVERTENCIA

Este producto contiene una o más sustancias químicas que según el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

INSTALACIÓN

Localización del calentador de agua

⚠ ADVERTENCIA

Los calentadores de agua son calor produciendo aplicaciones. Para evitar daño o lesión, no habrá materiales almacenados contra el calentador de agua y el cuidado apropiado será tomado para evitar el contacto innecesario (especialmente por los niños) con el calentador de agua. **BAJO NINGUNAS CIRCUNSTANCIAS LOS MATERIALES INFLAMABLES, TALES COMO DELUENTE DE LA GASOLINA O DE PINTURA UTILIZARSE O SE ALMACENA EN LA VECINDAD DE ESTE CALENTADOR DE AGUA O DE CUALQUIER LOCALIZACIÓN DE LA CUAL LOS HUMOS PODRÍAN ALCANZAR EL CALENTADOR DE AGUA.**

Este calentador de agua **SE DEBE** instalar dentro del viento y del tiempo. Este calentador de agua no será instalado en ninguna localización donde está probables la gasolina o los vapores inflamables estar presentes, a menos que la instalación sea tal para eliminar la ignición probable de la gasolina o de los vapores inflamables.

La localización que este calentador de agua debe ser instalado es de importancia extrema. Antes de instalar este calentador de agua, consultar la sección de la instalación de estas instrucciones. Después de leer esta la instalación y las instrucciones de manejo, seleccionan una localización para el calentador de agua donde está nivel y es fácilmente accesible el piso a una fuente de alimentación y a conexiones del agua. Se recomienda que el calentador de agua esté situado cerca del centro del uso más grande de la agua caliente para prevenir pérdida de calor a través de las pipas.

No localizar el calentador de agua donde las líneas de agua se podrían sujetar a las temperaturas de congelación. Localizar el calentador de agua de modo que los paneles de acceso y las válvulas de desagüe sean accesibles. Algunos modelos no se equipan de una válvula de desagüe. Para esos modelos, instalar una te del dren en la entrada de la agua fría tan cerca como práctica al calentador de agua.

La corrosión del calentador de agua y la falta del componente se pueden causar por la calefacción y la avería de vapores químicos aerotransportados. Los ejemplos de algunos compuestos típicos que sean potencialmente corrosivos son: disolventes de los propulsores de la poder de aerosol, el limpiador, refrigerantes del refrigerador y del aire acondicionado, productos químicos de la piscina, cloruro del calcio o sódico, ceras y productos químicos de proceso. Estos materiales son corrosivos en los niveles de concentración muy bajos con poco o nada de olor revelar su presencia.

NOTA: EL DAÑO AL CALENTADOR DE AGUA CAUSADO POR LOS VAPORES CORROSIVOS DE EXPOSURE TO NO ES CUBIERTO POR LA GARANTÍA. NO FUNCIONAR EL CALENTADOR DE AGUA SI

Localizando el calentador de agua continúa-

LA EXPOSICIÓN TIENE U OCURRE. NO ALMACENAR NINGUNA COMPUESTOS POTENCIALMENTE CORROSIVA EN LA VECINDAD DEL CALENTADOR DE AGUA.

Este calentador de agua se debe situar en un área donde la salida de la línea conexiones y la válvula del tanque o de agua de descarga de la temperatura y de presión de la combinación no dará lugar a daño al área adyacente al calentador de agua o a plantas más bajas de la estructura. Cuando tales localizaciones no pueden ser evitadas, una cacerola conveniente del dren se debe instalar debajo del calentador de agua. La cacerola del dren debe tener una longitud mínima y una anchura de por lo menos 4 adentro. (10.2 cm) mayor que el diámetro del calentador de agua. La cacerola del dren, como se describe anteriormente, se puede comprar de su profesional de la plomería. La cacerola del dren se debe instalar tubos a un dren adecuado. La tubería se debe echar para el drenaje apropiado.

AUTORIZACIONES

1. Distancia mínima al material combustible es 0 pulgadas para el superior, laterales, frontal y posterior del calentador de agua. Sin embargo, se **recomienda que por lo menos 18 pulgadas (45,7 cm) de la parte superior y 24 pulgadas (61 cm) desde el frente.** Espacio libre para mantenimiento puede ser reducido a distancia mínima al material combustible, pero el tiempo de servicio y el esfuerzo se puede aumentar en gran medida.
2. Aumentar las distancias para proporcionar espacios libres para el mantenimiento. Para conformarse con requisitos del NSF este calentador de agua es ser:
 - a. Sellado al piso con el sellante, de una manera lisa y fácilmente lavable, o
 - b. Instalado con un kit opcional de la pierna que incluye las piernas y/o las extensiones que proporcionan una separación mínima de 6" debajo del calentador de agua.

Nota: Según la Sección 507.2 Disposiciones Sísmicas del Código Uniforme de Plomería (UPC) 2021. Los calentadores de agua deberán estar anclados o atados para resistir el desplazamiento horizontal debido al movimiento sísmico. Los flejes se efectuarán en puntos comprendidos en el tercio superior y en el tercio inferior de sus dimensiones verticales. En el punto inferior, se mantendrá una distancia de no menos de 4 pulgadas de los controles con el fleje. Por favor, consulte a la autoridad local que tiene jurisdicción para ver si hay algún requisito local adicional con respecto a las disposiciones sísmicas.

Conexiones del agua

NOTA: ANTES DE PROCEDER CON LA INSTALACIÓN, CIERRE LA VÁLVULA PRINCIPAL DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA.

Después de cerrar la válvula principal del abastecimiento de agua, abrir un grifo para relevar la línea de agua presión para evitar que cualquier agua se escape fuera de las pipas mientras que hace las conexiones del agua al calentador de agua. Después de que se haya relevado la presión, cercano el grifo. La entrada de la agua FRÍA y el enchufe de la agua CALIENTE se identifican encima del calentador de agua. Las guarniciones en la entrada de la agua fría y el enchufe de la agua caliente son guarniciones dieléctricas del canal con los hilos de rosca masculinos afilados 3/4" NPT. Hacer las conexiones apropiadas de la plomería entre el calentador de agua y el sistema de plomería en la casa. Instalar una válvula de cierre en la línea de suministro de la agua fría.

PRECAUCIÓN

Si se van las guarniciones del sudor a ser utilizadas, no aplicar el calor a las entrerroschas encima del calentador de agua. Sudar la tubería al adaptador antes de caber el adaptador a las conexiones del agua. Es imprescindible que el calor no está aplicado a las entrerroschas que contienen un trazador de líneas plástico.

IMPORTANTE

La falta de instalar y de mantener una 3/4 válvula de descarga nueva, mencionada de temperature-pressure de" x 3/4" lanzará el fabricante de cualquier demanda que pudiera resultar de temperatura y de presiones excesivas.

Si este calentador de agua está instalado en un sistema de abastecimiento de agua cerrado, tal como el que está que tiene un impedimento de la expulsión en la fuente de la agua fría, las provisiones serán adoptadas de controlar la extensión termal. No funcionar este calentador de agua en un sistema cerrado sin las provisiones para controlar la extensión termal. Su surtidor del agua o inspector local de la plomería debe ser entrado en contacto con en cómo controlar esta situación.

Después de la instalación de las líneas de agua, abrir la válvula principal del abastecimiento de agua y llenar el calentador de agua. Mientras que el calentador de agua está llenando, abrir varios grifos de la agua caliente para permitir que el aire se escape del circuito de agua. Cuando una corriente constante de corrientes a través de los grifos, cierre ellos y comprueba todas las conexiones del agua para saber si hay escapes posibles. **NUNCA FUNCIONAR EL CALENTADOR DE AGUA SIN PRIMER ESTAR SEGURO EL SE LLENA DE AGUA.**

⚠ ADVERTENCIA

El gas de hidrógeno se puede producir en un circuito de agua caliente servido por este calentador de agua que no se ha utilizado durante un largo periodo de tiempo (generalmente dos semanas o más). El gas de hidrógeno es extremadamente inflamable. Para reducir el riesgo de lesión bajo estas condiciones, se recomienda que el grifo de la agua caliente esté abierto por varios minutos en el fregadero de cocina antes de usar cualquier aplicación eléctrica conectada con el circuito de agua caliente. Si el hidrógeno está presente, habrá probablemente un sonido inusual tal como aire que se escapa a través de la pipa como el agua comienza a fluir. Debe haber llama de no fumadores o abierta cerca del grifo cuando está abierto.

⚠ PRECAUCIÓN

El aumento del ajuste del termostato sobre la temperatura de la precolocación puede causar quemaduras severas y consumir energía excesiva. Una agua más caliente aumenta el riesgo de escaldar lesión.

Este calentador de agua puede entregar escaldar el agua de la temperatura en cualquier grifo en el sistema. Tener cuidado siempre que use la agua caliente de evitar escaldar lesión. Ciertas aplicaciones, tales como lavaplatos y arandelas de ropa automáticas, pueden requerir el agua creciente de la temperatura. Fijando el termostato en este calentador de agua para obtener aumentó el agua requerida por estas aplicaciones, usted de la temperatura puede crear el potencial para escaldar lesión. Para proteger contra lesión, usted debe instalar una válvula de mezcla aprobada ASSE en el circuito de agua. Esta válvula reducirá el punto de la temperatura de la descarga mezclando la agua fría y caliente en líneas de suministro de la rama. Tales válvulas están disponibles del fabricante de este calentador de agua o de un surtidor local de la plomería. Consultar por favor con un profesional de la plomería.

⚠ ADVERTENCIA

Para la protección contra temperaturas y la presión excesivas, instalar la temperatura y ejercer presión sobre el equipo protector requerido por códigos locales, pero no menos que una válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación certificada por un laboratorio de prueba nacionalmente reconocido que mantenga la inspección periódica de la producción de equipo o de materiales mencionados, como cumplir los requisitos para las válvulas de descarga y los dispositivos de cierre automáticos del gas para los sistemas de fuente de la agua caliente, ANSI Z21.22, y las válvulas de descarga estándar de la temperatura CAN1-4.4, de la presión, de la temperatura y de presión y válvulas de descarga del vacío. La válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación será marcada con una presión determinada del máximo, para no exceder la presión de funcionamiento máxima del calentador de agua. La válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación también tendrá una capacidad clasificada cada hora de la descarga del BTU del vapor de la temperatura no menos que el grado cada hora de la entrada del calentador de agua.

Instalar la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación en la abertura proporcionada y marcada con este fin en el calentador de agua

Nota: Algunos modelos se pueden equipar o suministrar ya una válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación. Verificar que la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación se conforme con códigos locales. Si la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación no se conforma con códigos locales, sustituirla por uno que lo haga. Seguir las instrucciones de instalación arriba en esta página.

Instalar una línea de descarga de modo que el agua descargada de la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación salga a seis (6) pulgadas (15.3 cm) arriba, o cualquier distancia debajo del piso estructural y no puede entrar en contacto con cualesquiera partición eléctrica viva. La línea de descarga debe ser instalada para tener en cuenta drenaje completo de la temperatura y válvula de descarga de presión y la línea de descarga. La abertura de la descarga no se debe sujetar a la obstrucción o a la congelación. No roscar, no tapar ni capsular la línea de descarga. Se recomienda que un mínimo de cuatro (4) pulgadas (10.2 cm) esté proporcionado en el lado del calentador de agua para mantener y el mantenimiento de la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación.

No colocar una válvula entre la temperatura de la combinación y válvula de descarga de presión y el tanque.



LAS RELACIONES APROXIMADAS DE TIME/ TEMPERATURE A DENTRO ESCALDAN

120°F (49°C)	Más de 5 minutos
125°F (52°C)	1 ½ a 2 minutos
130°F (54°C)	Cerca de 30 segundos
135°F (57°C)	Cerca de 10 segundos
140°F (60°C)	Menos de 5 segundos
145°F (63°C)	Menos de 3 segundos
150°F (66°C)	Segundos de cerca de 1 ½
155°F (68°C)	Cerca de 1 segundo

Conexiones del agua continúa-

Modelos verticales (véase el cuadro 1 y 2)

Se identifican las conexiones de agua fría y calientes en la parte superior del calentador de agua (ver Figura 1). Para los modelos de entrada inferior, la entrada de agua fría se encuentra en el lado de la válvula de drenaje (ver figura 2). Conecte las tuberías de agua calientes y frías a los niples instalados con sindicatos. Instale una válvula de alivio de presión de temperatura indicado en la abertura lateral del calentador de agua.

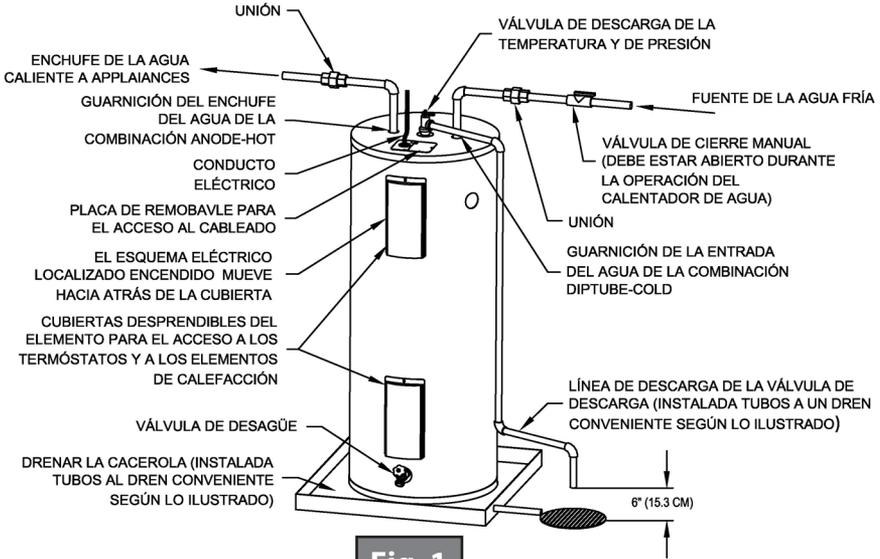


Fig. 1

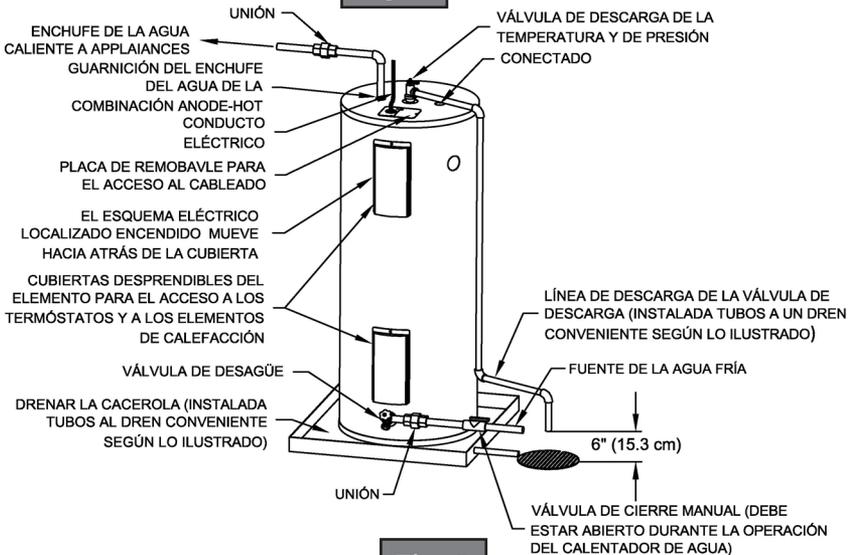


Fig. 2

Conexiones del agua continúa-

ASLAMIENTO DE LA PIPA DE INSTALACIÓN INSTRUCCIONES PARA ENTRADA Y SALIDA Y AISLAMIENTO DE VÁLVULA DE ALIVIO PRESIÓN/TEMPERATURA

1. Si, instalar aislamiento de la pipa de 2 pies sobre dos tubos de salida frío y caliente.
2. Si, instalar aislamiento de válvula de alivio de la temperatura y la presión sobre la válvula de alivio de presión y temperatura.

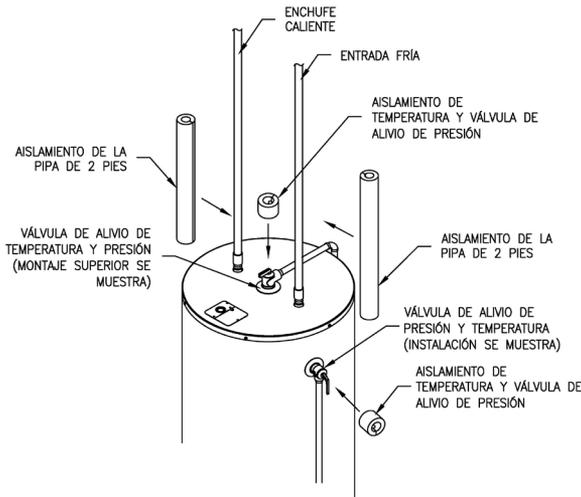


Fig. 3

Nota: El calentador de agua puede tener sólo un lugar de temperatura y presión.

Lowboy Modelos (véase el cuadro 4 y 5)

Se identifican las conexiones de agua fría y calientes en la parte superior del calentador de agua (ver Figura 4). Para los modelos de entrada inferior, la entrada de agua fría se encuentra en el lado de la válvula de drenaje (ver figura 5). Conecte las tuberías de agua calientes y frías a los niples instalados con sindicatos. Instale una válvula de alivio de presión de temperatura indicado en la abertura lateral del calentador de agua.

Conexiones del agua continúa-

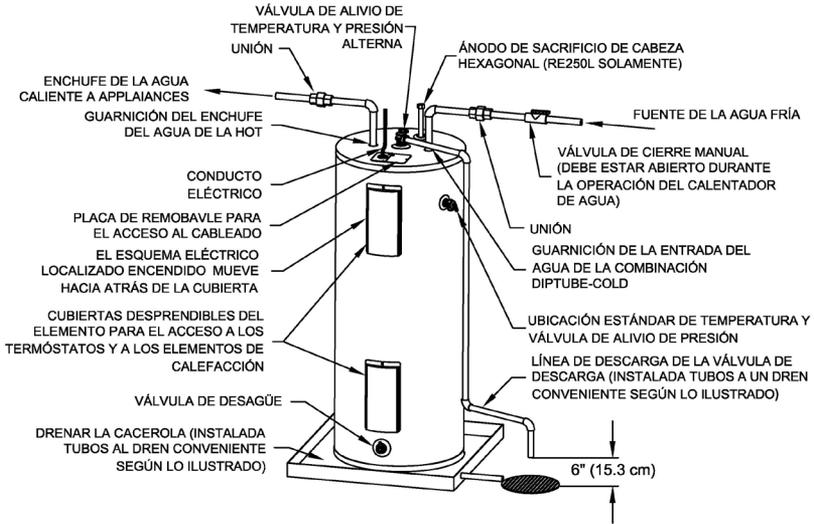


Fig. 4

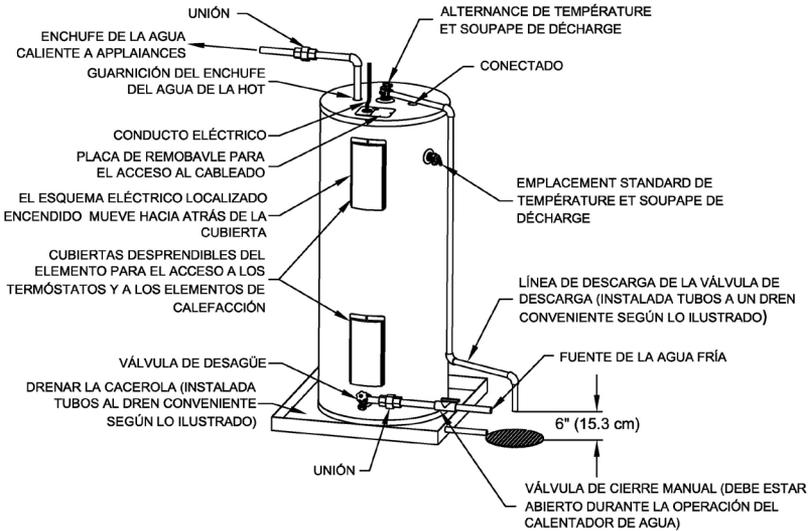


Fig. 5

Conexiones del agua continúa-

Modelos para uso general (véase el cuadro 6)

Todos los modelos para uso general se suministran las enterrosacas de la entrada y del enchufe situadas en una bolsa de plástico atada al calentador de agua. Las localizaciones de la agua caliente y fría se identifican en el lado del calentador de agua. Aplicar la cantidad apropiada de sellante del hilo de rosca a las enterrosacas proporcionadas e instalar las enterrosacas en el lado del tanque. Para los modelos para uso general de 20 galones, instalar la combinación suministrada del ánodo/de la enterrosaca en la localización CALIENTE del enchufe. Conectar las líneas de la agua caliente y fría con las enterrosacas usando uniones. Instalar una válvula de descarga mencionada de la temperatura-presión en la abertura en el lado del calentador de agua. Instalar un dispositivo del anti-sifón de la relevación del vacío en la línea de la entrada de la agua fría al usar la conexión lateral de la agua fría.

Los modelos de 6 y 12 galones se equipan para la instalación de las conexiones del agua del lado o de la tapa. Se envían de la fábrica con las conexiones superiores alternas tapadas. La entrada superior alterna se suministra un tubo de la inmersión. Si las conexiones superiores del agua son necesarias, quitar los enchufes de la pipa de las conexiones superiores alternas, aplicar la cantidad apropiada de sellante del hilo de rosca a las enterrosacas proporcionadas e instalar las enterrosacas en la localización superior deseada. Aplicar la cantidad apropiada de sellante del hilo de rosca a los enchufes de la pipa e instalar la pipa enchufa las localizaciones laterales. Instalar un dispositivo del anti-sifón de la relevación del vacío en la línea de la entrada de la agua fría al usar la conexión lateral de la agua fría.

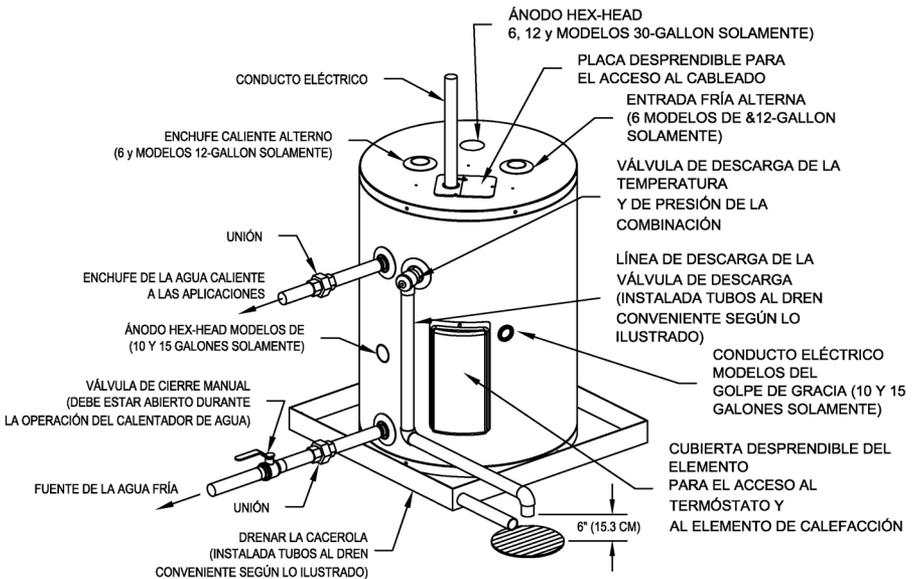


Fig. 6

Conexiones eléctricas

Antes de que se haga cualquier conexión eléctrica, estar seguro que el calentador de agua es lleno de agua y que la válvula de cierre manual en la línea de suministro de la agua fría está abierta. Comprobar el esquema de la placa de datos de servicio y el eléctrico antes de proceder. Este calentador de agua eléctrico fue construido y atado con alambre de acuerdo con los requisitos de las aprobaciones de la prueba de laboratorios de los suscriptores. La temperatura que limita el dispositivo está del reajuste manual, tipo libre y factory instalado para interrumpir todos los conductores infundados de la fuente de alimentación en caso de falta del termostato. Los termostatos son sistema de la fábrica y atado con alambre de acuerdo con el esquema eléctrico sujetado al interior del panel de acceso superior. El surtidor de la plomería en su área pidió este calentador atado con alambre en la fábrica para conformarse con códigos de área existentes, pero los códigos para uso general locales pueden requerir o permitir el otro trazado de circuito. Consultar a su empresa eléctrica local para determinar la transmisión en circuito eléctrica correcta para resolver utilidad local y códigos técnicos de la edificación y para obtener las tarifas más económicas. También comprobar para descubrir si le requieren obtener un permiso antes de comenzar la instalación. La carta siguiente demuestra el tamaño recomendado del fusible para el vatiaje máximo del calentador de agua. El vatiaje máximo y el voltaje clasificado se demuestran en la placa de los datos del calentador de agua. El calentador de agua debe ser bien fundado. Un tornillo de tierra verde se proporciona en el punto de conexión eléctrico para conectar un alambre de tierra. El tornillo de tierra en modelos de 10 y 15 galones está situado bajo cubierta desprendible del elemento.

Tamaño recomendado del fusible					
Máximo. Watts	Voltaje				
	120v	208v	240v	277v	480v
1000	15A	10A	10A	10A	10A
1250	15A	10A	10A	10A	10A
1250	20A	10A	10A	10A	10A
2000	25A	15A	15A	10A	10A
2500	30A	15A	15A	15A	10A
3000	35A	20A	20A	15A	10A
3500	---	25A	20A	20A	10A
4000	---	25A	25A	20A	15A
4500	---	30A	25A	25A	15A
5000	---	30A	30A	25A	15A
5500	---	35A	30A	25A	15A
6000	---	40A	35A	30A	20A
10000	---	60A	55A	45A	30A
11000	---	---	60A	50A	30A
12000	---	---	---	55A	35A

OPERACIÓN GENERAL

Antes de que cierre el interruptor para permitir que la corriente eléctrica fluya al calentador de agua, asegurarse que el calentador de agua sea lleno de agua y que la válvula de entrada de la agua fría está abierta. La falta completa de los elementos de calefacción resultará si no se sumergen total en agua siempre. La falta de los elementos debido a la seco-leña no es cubierta por la garantía.

Cuando el interruptor es cerrado, la operación de este calentador de agua eléctrico es automática. Los termostatos se preestablecen al ajuste "CALIENTE" para proporcionar una temperatura del agua de aproximadamente 120°F (49°C) reducir el riesgo de escaldar lesión.

▲ PRECAUCIÓN

El escaldar puede ocurrir en el plazo de cinco (5) segundos en un ajuste de temperatura de 140°F (60°C).

El cuidado debe ser tomado siempre que use la agua caliente para evitar escaldar lesión. Ciertas aplicaciones requieren la agua caliente da alta temperatura (tal como lavaplatos y arandelas de ropa automáticas).

PARA LLENAR EL CALENTADOR DE AGUA

1. Cerrar la válvula de desagüe del calentador de agua (si con tal que) insertando un destornillador principal plano estándar en la ranura y dando vuelta a la derecha.
2. Abrir la válvula de cierre de fuente de la agua fría.
3. Abrir varios grifos de la agua caliente para permitir que el aire se escape del sistema.
4. Cuando una corriente constante de corrientes de los grifos, el calentador de agua se llena. Cerrar los grifos y comprobar para saber si hay escapes del agua en la válvula de desagüe del calentador de agua, válvula de descarga de la temperatura de la combinación y de presión y las conexiones de la agua caliente y fría.

PARA DRENAR EL CALENTADOR DE AGUA

Si hacer necesario drenar totalmente el calentador de agua, cerciorarse de le para seguir los pasos abajo:

1. Desconectar la fuente de alimentación al calentador de agua. Consultar al profesional de la plomería o a compañía eléctrica en su área para el servicio.
2. Cerrar la válvula de cierre de fuente de la agua fría.
3. Abrir la válvula de desagüe (si con tal que) en el calentador de agua insertando un destornillador principal plano estándar en la ranura y dando vuelta a la izquierda. La válvula de desagüe tiene hilos de rosca en el extremo que permitirá la conexión de un acoplador de manguera estándar. Para esos modelos no equipados de una válvula de desagüe, desconectar la tubería de la entrada de la agua fría en una localización conveniente de la conexión tan cerca a un dren adecuado como sea posible.
4. Abrir un grifo de la agua caliente para permitir que el aire incorpore el sistema.

Para rellenar el calentador de agua, referirse "PARA LLENAR EL CALENTADOR de AGUA."

▲ PRECAUCIÓN

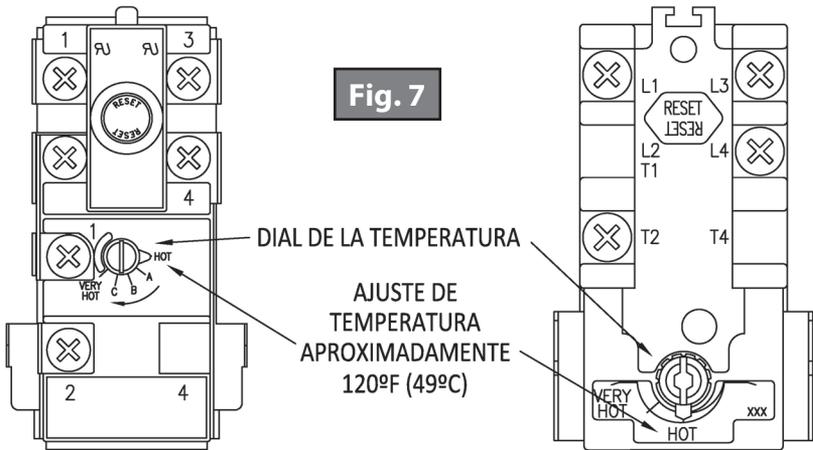
ESTA AGUA PUEDE SER CALIENTE.

Ajuste del termóstato

⚠ PRECAUCIÓN

Antes de ajustar los termóstatos, apagar la fuente de alimentación al calentador de agua.

La temperatura del agua puede ser cambiada ajustando los termóstatos. Antes de que cualquier trabajo se haga en el calentador de agua, desconectar toda la energía al calentador de agua abriendo el interruptor en la caja eléctrica principal del disyuntor o del fusible. Quitar los paneles de acceso o el panel de delante en tapas de tabla, dobla el aislamiento hacia fuera lejos de los controles. Fijar los termóstatos a la temperatura del agua deseada usando un destornillador para mover el dial del termóstato. El termóstato ha sido fábrica preestablecida a aproximadamente 120°F (49°C). Girar el dial de la temperatura a la derecha a la temperatura del agua del aumento. Substituir el aislamiento cerciorándose de que los controles están cubiertos bien y que el protector terminal plástico no se ha desplazado; substituir el panel de acceso. El calentador de agua está listo ahora para la operación y el interruptor principal puede ser cerrado.



MANTENIMIENTO

IMPORTANTE

El calentador de agua se debe examinar en un mínimo de anualmente por un técnico calificado del servicio para los componentes dañados. No funcionar este calentador de agua si cualquier parte se encuentra dañada.

Apagar la energía eléctrica siempre que el abastecimiento de agua al calentador de agua esté apagado. Apagar la energía eléctrica y el abastecimiento de agua, drena el calentador de agua totalmente para evitar la congelación de siempre que el edificio se deje vacante durante los meses del tiempo frío. Para asegurar la operación eficiente y la vida larga del tanque, drenar el calentador de agua por lo menos a través de la válvula de desagüe hasta el agua funciona una vez al mes claramente. La falta de hacer esto puede dar lugar a la operación ruidosa y abonar y sedimentar la acumulación con cal en la parte inferior del tanque. Comprobar la válvula de descarga de la temperatura-presión para asegurar que la válvula no encrusted con la cal. Levantar la palanca en la tapa de la válvula varias veces hasta los asientos de válvula correctamente sin escaparse y funciona libremente.

Mantenimiento continúa-

El mantenimiento siguiente se debe realizar por un técnico calificado del servicio en los intervalos periódicos mínimos sugeridos abajo. En algunas instalaciones, el intervalo de mantenimiento puede ser más frecuente dependiendo de la cantidad de uso y de las condiciones de funcionamiento del calentador de agua. La inspección y el mantenimiento regulares del calentador de agua ayudarán a asegurar la operación segura y confiable.

1. Anualmente, comprobar la operación de los termostatos.
2. Semestral, comprobar el sello alrededor de los elementos de calefacción para saber si hay escapes. Si hay cualquier muestra de escaparse, desconectar la fuente de alimentación al calentador de agua y entrar en contacto con a profesional de la plomería que instaló a este calentador de agua o a técnico calificado del servicio.
3. Por lo menos una vez al año, comprobar la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación para asegurar que la válvula no encrusted con la cal. Levantar la palanca en la tapa de la válvula de descarga de la temperatura-presión varias veces hasta los asientos de válvula correctamente sin escaparse y funciona libremente.

⚠ ADVERTENCIA

Al levantar la palanca de la válvula de descarga de la temperatura-presión, la agua caliente será lanzada bajo presión. Estar seguro que ninguna agua lanzada no da lugar a lesión corporal o a daños materiales.

4. Si la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación en las descargas de la aplicación periódico, esto puede ser debido a la extensión termal en un sistema de abastecimiento de agua cerrado. Entrar en contacto con al surtidor del agua o a inspector local de la plomería en cómo corregir esta situación. No tapar el enchufe de la válvula de descarga de la temperatura y de presión de la combinación por ninguna razón.
5. Mensual, eliminar un galón de agua del calentador de agua para quitar el lógamo y el sedimento.

⚠ PRECAUCIÓN

ESTA AGUA PUEDE SER CALIENTE.

6. Una entrerrosca del enchufe de la barra sacrificial del ánodo de la combinación/de la agua caliente ha estado instalada para ampliar vida del tanque. La barra del ánodo debe ser examinada periódico (cada 2 años) y ser substituida cuando es necesaria prolongar vida del tanque. Las condiciones del agua en su área influenciarán el intervalo de tiempo para la inspección y el reemplazo de la barra del ánodo. Entrar en contacto con a profesional de la plomería que instaló el calentador de agua o el fabricante enumerado en la placa de datos de servicio para la información del reemplazo del ánodo. El uso de un suavizador de agua puede aumentar la velocidad de la consumición del ánodo. Una inspección más frecuente del ánodo es necesaria al usar el agua ablandada (o tratada con fosfato).

⚠ PRECAUCIÓN

Para su seguridad, no intentar reparar los termostatos, los elementos de calefacción, o el cableado eléctrico. Referir tales reparaciones a un técnico calificado del servicio.

Entrar en contacto con a su surtidor de la plomería o profesional local de la plomería para las piezas de recambio o entrar en contacto con a compañía en la dirección exhibida en la placa de datos de servicio del calentador de agua.

Para un servicio más rápido y mejor, proporcionar por favor el nombre de pieza, el modelo, y los números de serie de los calentadores de agua al pedir piezas.

LEER LA GARANTÍA PARA UNA EXPLICACIÓN COMPLETA DE LA LONGITUD DEL TIEMPO QUE LAS PIEZAS Y EL CALENTADOR DE AGUA SE AUTORIZAN.

Este producto está cubierto por una o más de las siguientes patentes o solicitudes de patente en trámite:

CA2,430,807 CA2,844,271 EP1369647 GB1369647 NL1369647 TWI276761 US7,559,293
US7,900,589 US7,007,748 CA2,476,685 US7,063,132 CA2,409,271 US6,684,821 US7,337,517
US7,665,211 US7,665,210 US7,699,026 CA2,504,824 US6,935,280 AU2007201423
CA2,583,609 EP1840484 GB1840484 NL0840484 US7,634,976 US7,270,087 US7/621,238
US7,334,419 US7,866,168 CA2,491,181 US7,063,133 CA2,677,549 US8,082,888
AU2007201424 CA2,583,108 EP1840481 GB1840481 NL1840481 CA2,659,534 US7,971,560
US7,992,526 US8,146,772 US8,707,558 CA2,548,958 MX243220 US6,422,178 TWI649522
US9,429,337 CA3,001,716 GB2558134 GB2013252.8 US10,866,010 US17/109,618
US10,503,183 US20/42096 CA2,949,830 DE112015002523.5 GB2540513 US9,574,792
US15/436,425 CA3,059,965 EP18784108.5 MX/a/2019/012268 US15/486,816 US17/038,087
US7,007,316 US7,243,381 CA2,784,312 US8,787,742 DE112014002713.8 GB2533862
US9,964,241 US6,644,393 US8,851,022 USD636,857 US8,931,438 CA2,899,271 US10,495,343
CA2,918,211 US10,094,619 US15/621,063 US16/474,833 US16/281,599

Termine la información siguiente y consérvela para la referencia futura:

Número de modelo: _____

Número de serie: _____

Teléfono de servicio

Días: _____ Noches: _____

Dirección: _____

Proveedor: _____

Teléfono del proveedor: _____