



Este producto no debe desecharse junto con la basura doméstica.
Este producto debe desecharse en un punto autorizado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos.

Al recoger y reciclar los residuos, ayuda a ahorrar recursos naturales y se asegura de que el producto se deseché de forma respetuosa con el medio ambiente y saludable.

**Observaciones: Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
Todas las características y especificaciones son proporcionadas por el fabricante.**

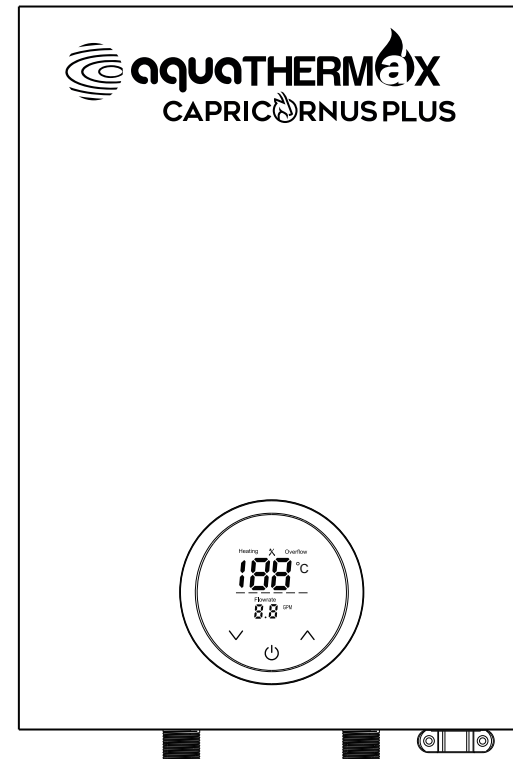


Intertek
5020778

COMFORMS TO UL STD.499
CERTIFIED TO CSA STD.C22.2 NO.64

Calentador de Agua Eléctrico

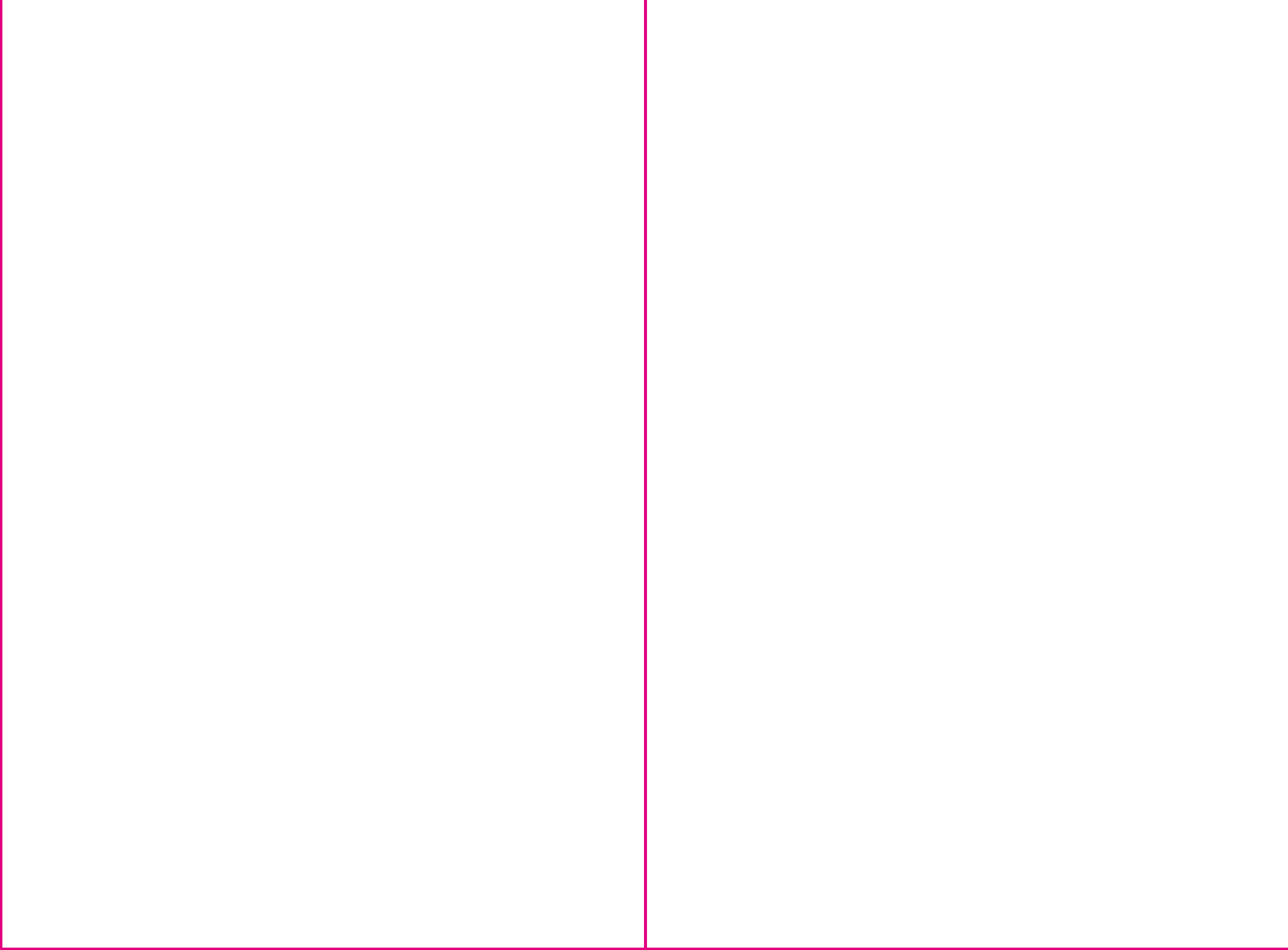
Manual de Instalación e Instrucciones



Model: V7-110G

Se recomienda encarecidamente que se tome el tiempo de leer este manual de instrucciones para comprenderlo completamente y obtener consejos de seguridad antes de la instalación, a fin de evitar cualquier riesgo de daños a la propiedad o lesiones graves.

Este manual debe dejarse en manos del propietario después de la instalación, para obtener más instrucciones de mantenimiento y solución de problemas.



Excelente servicio al cliente

Esperamos que esté satisfecho con la compra y que la unidad mejore su vida como se esperaba.

Consideramos muy importante la calidad del producto y su excelente rendimiento, por lo que todas las unidades están totalmente cubiertas por una garantía de 2 años contra defectos de fabricación. Siempre puede comunicarse con nosotros para presentar una reclamación de garantía o asistencia técnica, especialmente cuando;

- (1) Recibe un paquete dañado o una unidad defectuosa;
- (2) Tiene alguna pregunta sobre la instalación y el uso de la unidad;
- (3) La unidad presenta un problema inesperado al funcionar

Información importante de seguridad

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



¡PELIGRO!

AJUSTE DE SEGURIDAD DE LA TEMPERATURA DEL AGUA

La seguridad y el ahorro de energía son factores a considerar al seleccionar el ajuste de la temperatura del agua del termostato del calentador de agua. Las temperaturas del agua superiores a 52 °F pueden causar quemaduras graves o la muerte por escaldadura. Asegúrese de leer y seguir las advertencias descritas en la etiqueta que se muestra a continuación.

Relación tiempo/temperatura en quemaduras

Temperatura	Tiempo para producir una quemadura grave
49°C	Más de 5 minutos
52°C	1½ a 2 minutos
55°C	Unos 30 segundos
57°C	Unos 10 segundos
60°C	Menos de 5 segundos
63°C	Menos de 3 segundos
66°C	Unos 1½ segundos
68°C	Alrededor de 1 segundo

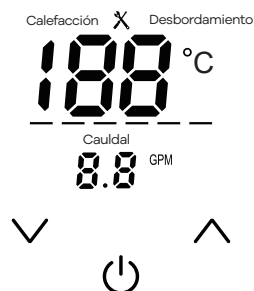
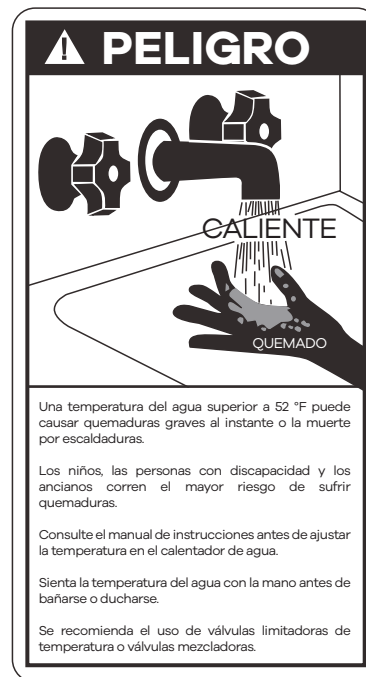
La tabla que se muestra arriba puede usarse como guía para determinar la temperatura adecuada del agua para su hogar.



PELIGRO: Los hogares con niños pequeños, personas discapacitadas o personas mayores pueden requerir un ajuste del termostato de 40 °C o menos para evitar el contacto con agua "CALIENTE"

La temperatura del agua en el calentador está regulada por el control electrónico en la parte frontal del calentador de agua. Para cumplir con las normas de seguridad, el termostato se ajustó a 30 °C antes de que el calentador de agua fuera enviado desde la fábrica.

Consulte las instrucciones de funcionamiento para obtener más información sobre cómo ajustar la temperatura de su calentador.



Configuración: 30-55°C



Información importante de seguridad

1. PRECAUCIÓN: SOLO PARA USO DOMÉSTICO Y EN INTERIORES.

2. **NO** instale esta unidad de agua caliente en un lugar donde pueda estar expuesta a temperaturas de congelación. **SI IGNORA ESTA ADVERTENCIA, LA UNIDAD PUEDE SUFRIR DAÑOS PERMANENTES DEBIDO A QUE SE CONGELA EN SU INTERIOR.**

3. La instalación debe ser realizada por un profesional, de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional y los códigos eléctricos y de plomería locales.

4. Este aparato **DEBE** estar conectado permanentemente al disyuntor bipolar fijo y debe instalarse verticalmente. **NO** instale este aparato cerca de yesca o de un lugar con un campo magnético fuerte.

5. Este aparato debe estar **CONECTADO A TIERRA.**

6. Todo el cableado y la instalación deben ser supervisados por un electricista calificado.

7. **PRECAUCIÓN:** Este producto tiene más de un punto de conexión de suministro de energía. Bajo ninguna circunstancia debe intentar instalar, inspeccionar, limpiar, reparar, desmontar ni realizar ningún otro servicio a este calentador de agua sin antes apagar toda la energía de la unidad directamente en la caja de interruptores. **PODRÍAN OCURRIR LESIONES GRAVES O LA MUERTE SI IGNORA ESTA ADVERTENCIA.**

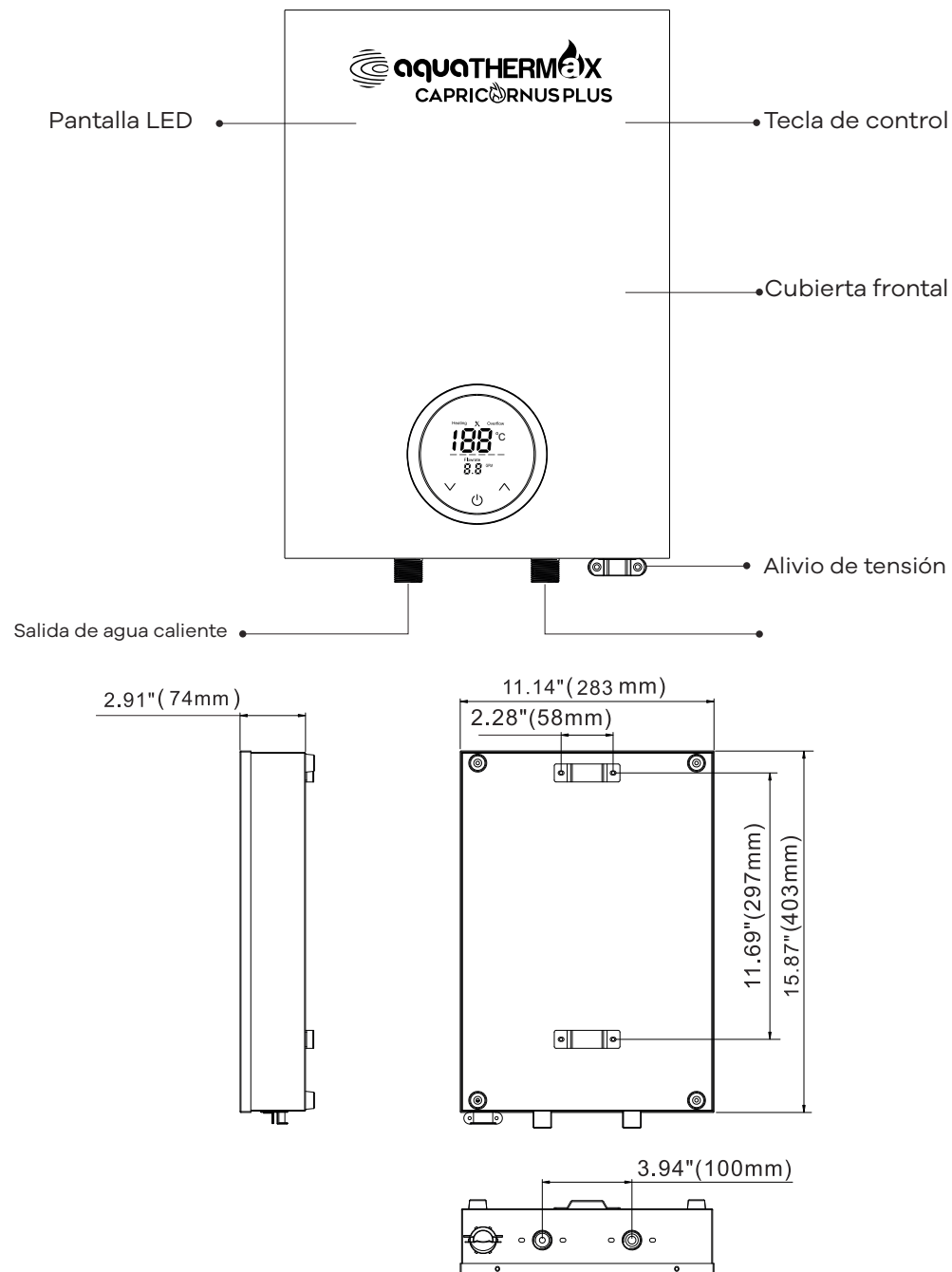
8. Sienta la temperatura del agua caliente saliente con las manos para asegurarse de que sea adecuada para la ducha. De esta manera, evitará quemaduras.

9. Si la unidad de agua caliente se ha pausado durante su uso, es posible que inicialmente obtenga una breve ráfaga de agua muy caliente cuando la vuelva a encender. Deje correr el agua durante unos segundos para que se establezca la temperatura del agua. Compruebe la temperatura del agua con la mano antes de volver a ducharse con ella.

10. Está prohibido encender este aparato si cree que puede estar congelado, ya que esto podría provocar daños graves a la unidad. Espere hasta que esté seguro de que se ha descongelado por completo antes de encenderlo.

11. Si el cable está dañado, debe contactar a un electricista calificado para que lo reemplace por un cable específico.

Estructura interna del producto



Especificaciones Técnicas

Modelo	V7-110G	
Voltaje	220V-240V~	
Potencia	11kW	
Tamaño mínimo de disyuntor requerido	60AMP	
Amperaje máximo	50A	
Tamaño de cable recomendado	6AWG	
Flujo mínimo de agua para activar la unidad	0.5GPM/1.93L/min	
Presión de funcionamiento segura	87 PSI	
Conexiones de agua	1/2"NPT	
Instalación	Montaje en pared	
Ajuste de temperatura	Panel digital	
Aumento de temperatura por GPM	1.6GPM	22 °C
	1.7GPM	19 °C
	1.9GPM	16 °C
	2.0GPM	14 °C
	2.2GPM	11 °C
	2.5GPM	7 °C
	2.8GPM	5 °C
	3.2GPM	2 °C
	3.7GPM	-0.5 °C
	11.14"x2.91"x15.87"	
Peso	15.08lbs	

Observaciones:

- El tamaño del cable y el tamaño del disyuntor anteriores son solo para esta unidad de 11 kW. Si necesita otros electrodomésticos de alta potencia, investigue más al respecto.
- Sobre el rendimiento de calefacción de la unidad de 11000 W, si la entrada de agua en su área es de 11 °C, puede obtener 1,57 GPM de agua caliente a 36 °C; si configura una temperatura más baja, obtendrá más de 1,57 GPM, respectivamente.
- Para obtener la mejor experiencia de calor, se recomienda el calentador de agua de 11000 W para un solo cuarto de ducha a la vez.

Guía de inicio rápido

1) Montaje

La unidad debe instalarse verticalmente sobre una superficie plana que sea más grande que la propia unidad.

Taladre 4 agujeros en la pared para los tornillos de montaje, de acuerdo con la plantilla de instalación. Asegúrese de que la unidad esté bien montada con los 4 anclajes de pared y tornillos proporcionados. Mantenga la unidad alejada de cualquier corte o fuga de agua, así como de campos magnéticos fuertes.

2) Conexiones de agua

1. Para un mejor servicio y vida útil de la unidad de agua caliente, se recomienda instalar un dispositivo descalcificador en línea con la línea de suministro (fría) para evitar posibles daños debido a la acumulación de sarro.

2. Las conexiones de plomería son de 1/2" NPT, y tanto la entrada como la salida se encuentran en la parte inferior de la unidad. Al instalar las conexiones de agua, asegúrese de utilizar accesorios de 1/2" NPT.

3. Utilice las juntas proporcionadas para evitar fugas.

4. NUNCA USE PVC EN LA SALIDA DE AGUA CALIENTE. En su lugar, utilice CPVC u otros materiales aptos para altas temperaturas

5. Deje correr agua por el calentador durante unos minutos para purgar todo el aire del sistema. Cierre el flujo en el grifo para presurizar el sistema. En este punto, compruebe si hay fugas y repárelas. Si no hay fugas, continúe con el siguiente paso.

3) Conexiones eléctricas

Los cables de alimentación con conexión a tierra entran en los bloques de terminales ubicados en la parte inferior derecha de la unidad. Un juego de cables 6AWG/2 con conexión a tierra debe ir desde un disyuntor bipolar de 60 A en el panel de disyuntores principal de la casa hasta los bloques de terminales de la unidad del calentador de agua. Apriételos firmemente para obtener un suministro de 220-240 V~.

4) Funcionamiento

Después de encender la unidad, se escuchará un pitido y la pantalla se iluminará. Primero abra el grifo de agua para purgar todo el aire dentro de la unidad y luego presione el botón de encendido de la unidad para encenderla. Ajuste la temperatura, y la temperatura se puede ajustar entre 86-131 °F/30-55 °C. Ajuste la temperatura deseada con las flechas ARRIBA y ABAJO. Pruebe el agua antes de usarla para evitar quemaduras.

Atención: Esta unidad requiere un disyuntor bipolar de 60 A. Para obtener más información, consulte a un electricista certificado en su zona.

Antes del proceso de instalación

Guía que debe conocer

1. Este producto está diseñado para instalarse solo en interiores. Puede instalar su unidad en un lugar exterior siempre que esté montada en un recinto adecuado que la proteja de la lluvia, salpicaduras de agua, temperaturas bajo cero, luz solar directa, residuos e insectos.
2. NO instale este producto en un lugar donde pueda estar expuesto a temperaturas bajo cero. Si el agua dentro de su calentador de agua sin tanque se congela, puede causar daños graves y permanentes que no están cubiertos por la garantía.
3. NO coloque el calentador de agua en un lugar de difícil acceso.
4. Asegúrese de que el calentador de agua y la tubería de salida de agua caliente estén fuera del alcance de los niños para que no puedan manipular los controles de temperatura ni lesionarse al tocar la tubería de salida de agua caliente. La tubería de salida de agua puede calentarse mucho.
5. Evite instalar su calentador de agua sin tanque en un lugar propenso a humedad excesiva, humedad o polvo, o en un área donde pueda salpicar agua u otros líquidos.
6. NO lo instale debajo de tuberías de agua o líneas de aire acondicionado que puedan tener fugas o condensar humedad que luego podría gotear sobre el calentador.
7. NO lo instale encima de cajas eléctricas o empalmes.

PRECAUCIÓN: El calentador de agua no debe ubicarse en un área donde las fugas puedan dañar el área adyacente o los pisos inferiores de la estructura. Donde no se puedan evitar dichas áreas, se recomienda instalar una bandeja colectora adecuada, con un drenaje adecuado, debajo del calentador de agua.

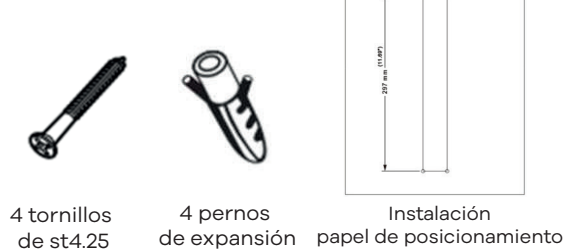
La instalación debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional y los códigos eléctricos y de plomería locales.

1. Asegúrese de que el aparato esté intacto y que los accesorios estén completos.
2. Asegúrese de que la fuente de alimentación principal, la presión del agua, el amperímetro y el cable de conexión a tierra cumplan con los requisitos estándar de instalación.
3. El aparato debe estar conectado a circuitos derivados dedicados con conexión a tierra adecuada y con una tensión nominal adecuada. La conexión a tierra debe llevarse a la barra de tierra en el disyuntor.
4. Este aparato DEBE estar conectado permanentemente al disyuntor fijo. Si no utiliza el calentador, apague el disyuntor
5. NO instale este aparato cerca de yesca o de un campo magnético fuerte. La unidad solo debe ensamblarse en posición VERTICAL cerca de las conexiones de agua.

Pruebe la unidad después de obtener el flujo de agua.

Pasos de instalación

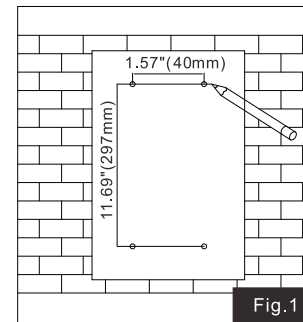
Contenido de los accesorios



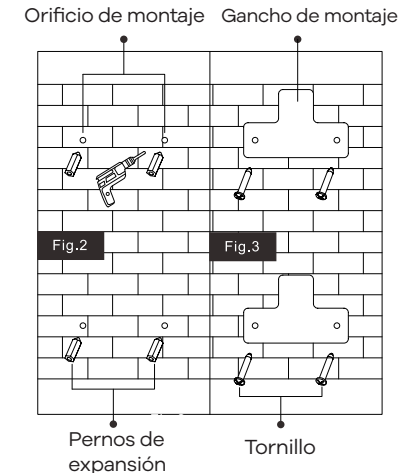
HERRAMIENTAS/MATERIALES NECESARIOS (no incluidos)



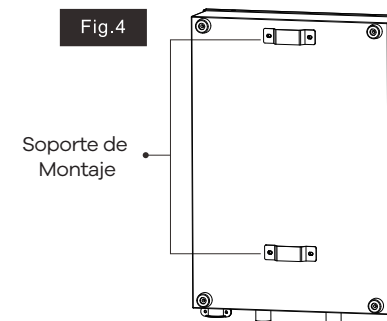
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



1. Determine dónde montar la unidad del calentador de agua (V7-110G), marque 4 orificios de montaje en la pared de acuerdo con el papel de posicionamiento de instalación. (Fig. 1).



2. Taladre orificios ($\varnothing$ 6x32mm) en la pared en las 4 posiciones marcadas, coloque el perno de expansión en el orificio de montaje y luego fije los 2 soportes de montaje con tornillos y un destornillador Phillips (Fig. 2 y Fig. 3).



3. El calentador de agua tiene 2 soportes de montaje en la parte posterior, por lo que todo lo que necesita hacer es colgar el calentador de agua en esos soportes fijos en la pared y tirar de la unidad del calentador de agua hacia abajo para que quede bien ajustada (Fig.4).

Instalación De Fontanería

1. Todas las tuberías de agua deben cumplir con los códigos nacionales, estatales y locales aplicables sobre tuberías de agua.
2. La unidad debe conectarse directamente al suministro principal de agua. **Enjuague la tubería con agua para eliminar cualquier residuo o partícula suelta antes de realizar las conexiones, para evitar obstrucciones.**
3. Se requieren conexiones de agua de 1/2" NPT para los modelos de 11000 W.
4. Se recomienda usar mangueras de agua flexibles con su calentador de agua como parte de la instalación, ya que facilita el mantenimiento futuro. Recuerde instalar anillos de sellado de goma en las conexiones. Cuando se hayan completado todas las conexiones de agua, verifique si hay fugas y tome las medidas necesarias antes de continuar.
5. Se debe aplicar un juego de válvulas de servicio a los accesorios de entrada y salida del calentador de agua V7-110G si vive en una zona de agua dura, para que pueda acceder fácilmente al mantenimiento anual. Además, se debe aplicar un dispositivo descalcificador a la tubería de entrada para evitar la acumulación de sarro y garantizar una larga vida útil (Fig. 5).
6. Al conectar las tuberías a la unidad, evite apretarlas demasiado

Conexiones Eléctricas

1. Todo el montaje y la plomería deben completarse antes de proceder con la conexión eléctrica.
2. Todo el trabajo eléctrico debe cumplir con los códigos eléctricos nacionales, estatales y locales aplicables.
3. Este calentador de agua debe estar conectado permanentemente al panel de interruptores principal. Se prohíbe el uso de enchufes y tomas de corriente.
4. La unidad debe estar conectada a un circuito derivado dedicado con conexión a tierra adecuada y con la tensión nominal adecuada.
5. La unidad de agua caliente de 11000 W necesita un interruptor bipolar de 60 amperios, un juego de cables 6AWG/2 con cable de conexión a tierra para una fuente de alimentación adecuada de 220-240 V~.
6. Antes de comenzar cualquier trabajo en las conexiones eléctricas, asegúrese de que el interruptor del panel de interruptores principal esté apagado para evitar cualquier peligro de descarga eléctrica.
7. Al conectar los cables al panel de interruptores, asegúrese de que los extremos metálicos del cable y los bloques se toquen completamente. Luego, apriete los tornillos para asegurarse de que pueda pasar toda la corriente.
8. Conecte los cables al cable fijado a la unidad
9. Al igual que con todos los electrodomésticos de alta potencia, asegúrese de haber apagado el disyuntor del calentador de agua antes de instalarlo, desmontarlo o repararlo. No seguir esta instrucción puede provocar daños materiales graves, lesiones o la muerte, y esto anulará su garantía

Diagrama de Instalación

Fig.5

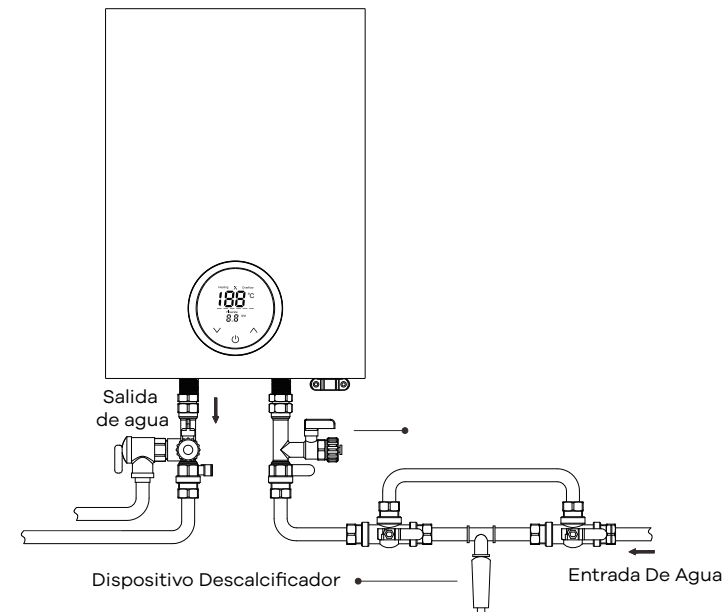
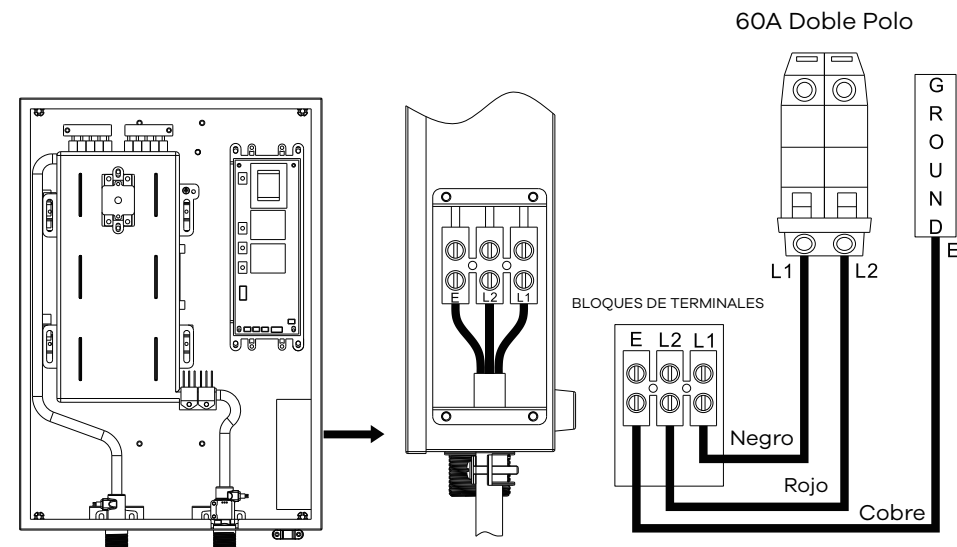
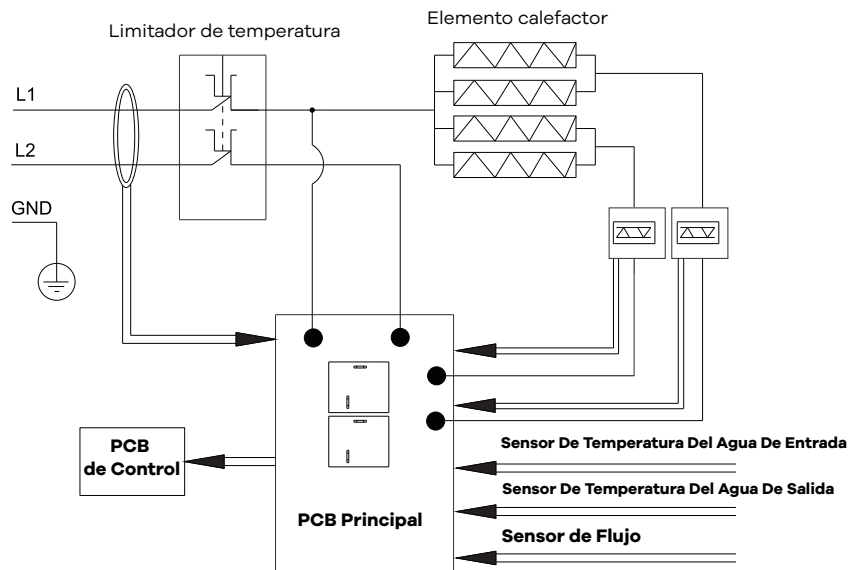


Fig.6



Calentador de Agua de 11000W

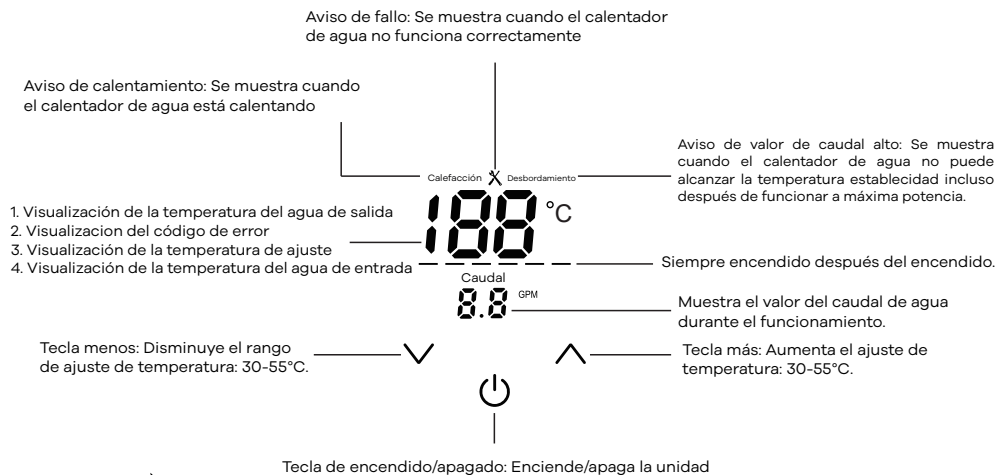
Diagrama de Circuito



Instrucciones De Funcionamiento

ADVERTENCIA IMPORTANTE:

Abra la fuente de agua y deje que corra por el calentador de agua durante al menos 2 o 3 minutos. Esto purgará el aire de la unidad y debe realizarse antes de encender la unidad. De no hacerlo, se producirán daños graves en los elementos calefactores.



1. Abra el grifo de agua durante 3 minutos hasta que el flujo de agua sea continuo se haya purgado todo el aire de las tuberías,
2. Encienda el disyuntor para suministrar energía eléctrica a la unidad.
3. Después de que la unidad reciba energía, se escuchará un pitido y el LED se encenderá y permanecerá encendido; si no hay otra pantalla, el aparato se mantendrá en espera.
4. Cuando la unidad esté funcionando, las luces LED mostrarán "Temperatura actual".
5. Presione "▲" y "▼" para ajustar la temperatura del agua de salida. El rango de ajuste de temperatura es de 86-131°F/30 a 55°C.
6. Cambio de Fahrenheit/Celsius: Para cambiar las unidades de temperatura, primero presione el botón "⏻" para apagar el dispositivo, luego presione prolongadamente el botón "▼" durante 5 segundos para ingresar al estado de ajuste de la unidad de temperatura. En este estado, presione el botón "▲" o "▼" para cambiar las unidades de temperatura. Una vez completado el ajuste, saldrá automáticamente del estado de ajuste en 5 segundos.

95 °F 35 °C

Pantalla Fahrenheit Pantalla en grados Celsius

Si la unidad se ha pausado, es posible que al principio reciba una breve ráfaga de agua muy caliente al volver a encenderla. Deja correr el agua durante unos segundos para que la temperatura baje. Compruebe si el agua está caliente con la mano antes de ducharse.

Si la unidad no se utiliza en invierno, drene el agua por completo para que el calentador no se congele. Limpie el filtro de entrada y la ducha periódicamente para mantener el flujo de agua adecuado.

Mantenimiento Normal

Nota: No intente reparar este calentador de agua usted mismo si la unidad no funciona correctamente. Llame a un técnico para obtener asistencia. Siempre debe apagar la fuente de alimentación antes de realizar estas operaciones.

Para garantizar el máximo rendimiento constante de la unidad, se recomienda seguir estas instrucciones:

1. Elimine periódicamente las incrustaciones y la suciedad que puedan acumularse en el aireador del grifo o en el cabezal de la ducha.
2. Hay un filtro incorporado en la conexión de entrada que debe limpiarse de vez en cuando. Corte el suministro de agua antes de hacer esto. También puede invertir las conexiones de las tuberías de entrada y salida, abrir el grifo al Max. para enjuagar el filtro. Recuerde invertir la posición después de hacerlo.
3. Si vive en una zona con agua dura e instala un dispositivo descalcificador antes del calentador de agua sin tanque, se recomienda cambiar anualmente el filtro del dispositivo descalcificador o hacerlo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Nota importante

1. Cualquier mantenimiento realizado en la unidad del calentador de agua puede introducir aire en las tuberías de bombeo. Es importante purgar todo el aire antes de volver a encenderlo. De lo contrario, podría causar daños graves al elemento calefactor.
2. Si tiene un suministro de agua con un alto nivel de mineralización, debe aumentar la frecuencia de su mantenimiento. Revise el dispositivo de limpieza con regularidad para ver si funciona.
3. No utilice disolvente, alcohol, gasolina ni ninguna otra solución orgánica para limpiar el equipo; utilice solo un paño húmedo con un detergente suave

Solución de problemas/ Tabla de diagnóstico

Código de error	Motivo Del Fallo	Solución
E1	Fuga de electricidad	Deje de usar el calentador y deje que un profesional localice las piezas con fugas.
E2	La temperatura supera los 149°F/65°C. (Es una advertencia de temperatura alta, no un mal funcionamiento)	A. Seleccione un nivel de potencia más bajo o baje la temperatura B. Aumente el flujo de agua.
E3	Fallo del sensor de temperatura de entrada de agua.	Compruebe si el terminal del sensor de temperatura de salida de agua está conectado correctamente a la placa principal.
E4	Fallo del sensor de temperatura de entrada de agua.	Compruebe si el terminal del sensor de temperatura de salida de agua está conectado correctamente a la placa principal.
E5	No hay señal por encima de cero: el voltaje de la casa del usuario es bajo o el voltaje de entrada de la red eléctrica es anormal.	A. Compruebe que el voltaje cumpla con los requisitos de instalación. B. Hay interferencia de equipos de alta potencia cercanos.
EC	Fallo de comunicación	Contáctenos para obtener ayuda

Fenómeno de Falla	Posible razón	Tratamiento
Fuga en la unión de la tubería de entrada y salida.	A. Mala conexión de la tubería B. La arandela de goma está dañada	A. Vuelva a conectar a la tubería. B. Reemplace la arandela.
La temperatura del agua es demasiado alta.	A. El flujo de agua es demasiado pequeño. B. Atasco en la tubería. C. La potencia o la temperatura están configuradas demasiado altas.	A. Ajuste la válvula para aumentar el flujo de agua. B. Limpie el filtro de entrada y el cabezal de la ducha. C. Seleccione un nivel de potencia más bajo o baje temperatura
El agua está demasiado fría.	A. El caudal es demasiado alto B. El voltaje es inferior a 240V C. La temperatura configurada es demasiado baja. D. Se mezcla demasiado agua fría.	A. Ajuste la válvula para disminuir el flujo de agua. B. Compruebe si el voltaje es demasiado bajo C. Seleccione una temperatura configurada mas alta. D. Mezcle menos agua fría.
La temperatura del agua es inestable	El voltaje o la presión del agua son inestables.	El voltaje y la presión del agua han vuelto a la normalidad.
El agua es cada vez más pequeña.	El filtro de entrada o la ducha están bloqueados por impurezas de agua.	Retire la tubería de entrada, limpie el filtro de entrada/la ducha.
El disyuntor desconecta la corriente.	A. Fuga de electricidad. B. El disyuntor está envejeciendo. C. La carga de amperios no es suficiente.	A. No lo utilice. Contacte al servicio al cliente de Aquasistemas para asistencia. B. Cambie el disyuntor. C. Uso de un disyuntor con alta corriente.
La pantalla no muestra nada.	A. No hay alimentación B. La pantalla está dañada. C. No hay alimentación de 240V.	A. Cierre el interruptor para conectar la alimentación. B. Reemplace la pantalla. C. Cambie a una fuente de alimentación de 240V

Servicio Posventa

1. Si hay algún problema con su máquina, no dude en contactarnos, no la repare usted mismo. Haremos todo lo posible para servirle y ayudarle. Tenga la seguridad de que no sufrirá ninguna pérdida por ello
2. Si hay algún problema con el producto, contáctenos al 2387-5500 o por el correo electrónico (nuestra dirección de correo electrónico: ventas@aquasistemas.com.gt) y haremos todo lo posible para resolver el problema.

Lista de Embalaje del Producto

Número	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
1	El calentador de agua	pc	1
2	Soportes Y Tornillos De Montaje	set	1
3	Manual de instrucciones	pc	1
4	Papel de posicionamiento de la instalación	pc	1