
STANLEY®

MODELO / MODEL:
STXGWHG1400M



MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL CALENTADOR DE GAS
GAS WATER HEATER INSTRUCTION MANUAL

 **ADVERTENCIA:** PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, EL USUARIO DEBE LEER EL MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO.

 **WARNING:** TO REDUCE THE RISK OF INJURY, USER MUST READ INSTRUCTION MANUAL BEFORE OPERATING PRODUCT.

CONTENIDO

Sección	Página
Especificaciones	2
Instrucciones de seguridad importantes	3
Características del calentador	9
Descripción de partes y dimensiones	10
Instrucciones de ubicación para la instalación	12
Instrucciones de funcionamiento	16
Diagrama eléctrico	17
Código de errores	18
Información de servicio	19

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar incendios, descargas eléctricas y lesiones personales graves, lea atentamente las siguientes instrucciones.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Lea y comprenda este manual de usuario antes de operar su dispositivo. Le ayudará a evitar accidentes si se familiariza con los procedimientos de funcionamiento seguro de su dispositivo.

Su seguridad personal y la de sus bienes, así como la de los demás, son muy importantes. Lea atentamente estos mensajes precedidos de un símbolo ⚠ ó **AVISO**.

⚠ PELIGRO

Te MATARA o te HERIRA GRAVEMENTE si no sigues las instrucciones.

⚠ ADVERTENCIA

Si no sigue las instrucciones, puede resultar MUERTO o GRAVEMENTE HERIDO.

⚠ PRECAUCIÓN

Si no sigues las instrucciones, PUEDES resultar HERIDO.

AVISO

El dispositivo u otros bienes podrían resultar dañados si no sigue las instrucciones.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones.

INFORMACIÓN TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	
Calentador	STXGWHG1400M
Estilo	Calentador de gas
Potencia	22 kW
Tipo de gas	LPG/NG
Intercambiador de calor de cobre	Cobre sin oxígeno
Eficiencia	0.88
Consumo	N/A
Modo de encendido	Automático
Voltaje/frecuencia nominal	120 V / 60 Hz
Capacity(L/min)(Δt=25°C)	14 L
Número de servicios	2
Rango de control de temperatura (°C)	Digital
Tipo de escape	Forzada
Peso neto	9.5 kg
Certificación	CE
Medidas del producto	530x335x145 mm
Medidas del paquete	760x480x238 mm

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Su seguridad y la de los demás son muy importantes. Hay muchos mensajes de seguridad importantes en este manual y en su aparato. Lea y obedezca siempre todos los mensajes de seguridad

⚠ Este es el símbolo de alerta de seguridad. Reconozca este símbolo como una indicación de Seguridad Importante

Este símbolo le alerta de peligros potenciales que pueden matarle o herirle a usted y a otras personas.

Todos los mensajes de seguridad seguirán el símbolo de alerta de seguridad y la palabra "PELIGRO", "ADVERTENCIA", "PRECAUCIÓN" o "AVISO".

Estas palabras significan:

⚠ PELIGRO

Situación de peligro inminente que provocará la muerte o lesiones graves.

⚠ ADVERTENCIA

Situación potencialmente peligrosa que puede provocar la muerte o lesiones graves y/o daños a propiedad.

⚠ PRECAUCIÓN

Situación potencialmente peligrosa que puede provocar lesiones leves o moderadas.

⚠ AVISO

Se llama la atención para observar un procedimiento especificado o mantener una condición específica.

⚠ ADVERTENCIA

- Este calentador de agua no está homologado para su uso en casas prefabricadas (móviles).
- La instalación, el ajuste, la alteración, el servicio o el mantenimiento inadecuados pueden causar la muerte, lesiones personales o daños materiales. daños materiales. Siga las instrucciones de este manual.

LEA TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR

Asegúrese de leer y comprender todo el Manual de Uso y Cuidado antes de intentar instalar o poner en funcionamiento este calentador de agua. Puede ahorrarle tiempo y dinero. Preste especial atención a las Instrucciones de Seguridad. El incumplimiento de estas advertencias podría causar la muerte o lesiones corporales graves.

Si tiene problemas para comprender las instrucciones de este manual o tiene alguna duda, DETÉNGASE y solicite ayuda a un técnico cualificado o a la compañía de gas local.

SEGURIDAD EN LA VENTILACIÓN DEL CALENTADOR DE AGUA

⚠ PELIGRO

Si no se instala y ventila correctamente el calentador de agua al exterior como se indica en la sección "Ventilación" de las Instrucciones de instalación en este manual causará la muerte por incendio, explosión o asfixia por monóxido de carbono. NUNCA haga funcionar este calentador de agua a menos que esté correctamente ventilado y tenga las tuberías de suministro de aire correctamente instaladas y terminadas en el exterior.

Asegúrese de inspeccionar el terminal de ventilación la entrada de aire, y el sistema de ventilación en el calentador de agua para una correcta instalación

Consulte la sección "Cuidado y limpieza" de este manual para obtener más información sobre la inspección del sistema de ventilación.

⚠ ADVERTENCIA

- Gasolina y otros líquidos, materiales y vapores inflamables (incluidos diluyentes de pintura, disolventes y NO manipule, utilice ni almacene gasolina u otros materiales inflamables o combustibles cerca de un calentador de agua.
- o cualquier otro aparato. Asegúrese de leer y seguir las etiquetas del calentador de agua, así como las advertencias impresas en este manual. No hacerlo puede causar la muerte, lesiones corporales o daños materiales.
- La construcción combustible se refiere a paredes y techos adyacentes y no debe confundirse con productos y materiales combustibles o inflamables. Los materiales combustibles, como la ropa, los productos de limpieza o los líquidos inflamables, nunca deben almacenarse en las proximidades.
- de éste o de cualquier aparato de gas. Pueden producirse incendios o explosiones que causen la muerte, lesiones personales y/o daños materiales. Consulte la página 27 para ver las distancias a materiales combustibles.
- Siga las instrucciones del fabricante de la ventilación para la instalación de la ventilación, incluidas las distancias adicionales a los combustibles, para evitar condiciones que puedan provocar la muerte, lesiones personales y/o daños a la propiedad.
- Utilice PVC Schedule 40 aprobado por el fabricante del calentador de agua sin tanque (el núcleo de espuma no está permitido en ningún momento), PVC Schedule 80, CPVC, ABS, acero inoxidable de categoría III incluido en UL1738 o InnoFlue® PP. No se permite ningún otro material de ventilación.
- La humedad de los gases de combustión se condensará al salir del terminal de ventilación. En climas fríos, este condensado puede congelarse en la pared exterior, bajo los aleros y en los objetos circundantes. Es de esperar cierta decoloración en el exterior del edificio. Sin embargo, una ubicación o instalación inadecuadas pueden provocar daños graves a la estructura o al acabado exterior del edificio.

⚠ PELIGRO



Los vapores de los líquidos inflamables pueden explotar e incendiarse, causando la muerte o quemaduras graves.

No utilice ni almacene productos inflamables como gasolina, disolventes o adhesivos en la misma zona o cerca del calentador de agua.

Guarde los productos inflamables:

1. lejos del calentador,
2. en recipientes homologados,
3. bien cerrado y
4. fuera del alcance de los niños.

Calentador de agua hsa una llama del quemador principal.

La llama del quemador principal:

1. que puede encenderse en cualquier momento y
2. encenderá vapores inflamables.

Vapores:

1. no puede verse,
2. son más pesados que aie,
3. recorrer un largo camino en el suelo y
4. pueden ser transportados desde otras habitaciones a la llama del quemador principal por las corrientes de aire.

INSTALACIÓN :

No instale el calentador de agua en lugares donde se almacenen o utilicen productos inflamables a menos que la llama del quemador principal esté como mínimo a 18" por encima del piso. Esto reducirá, pero no eliminará, el riesgo de que la llama del quemador principal encienda los vapores.

Lea y siga las advertencias e instrucciones del calentador de agua. Si falta el manual del propietario, póngase en contacto con el distribuidor o el fabricante.

Para la instalación de unidades múltiples. una distancia mínima entre las terminaciones de ventilación debe mantenerse para evitar la recirculación de los gases de ventilación.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que la rejilla de ventilación del aparato esté bien pegada y fijada a la conexión de ventilación de la parte superior del calentador de agua. NO UTILICE TORNILLOS.

NO opere sin el drenaje de condensado conectado y dirigido a un drenaje apropiado.

⚠ PELIGRO

SEGURIDAD EN EL SUMINISTRO DE AGUA PELIGROS:

- **TEMPERATURA DEL AGUA:** La seguridad y el ahorro de energía son factores que deben tenerse en cuenta al seleccionar el ajuste de temperatura del agua del mando a distancia de un calentador de agua. La temperatura del agua por encima de 122 °F(50°C) puede causar la muerte o quemaduras graves por escaldadura. Asegúrese de leer y seguir las advertencias indicadas en la etiqueta ilustrada.
- Existe la posibilidad de quemaduras por agua caliente si se ajusta la temperatura del agua
- demasiado alta. Los hogares con niños pequeños, discapacitados o ancianos pueden necesitar un ajuste de temperatura de 48°C (118°F) o inferior para evitar el contacto con agua "CALIENTE".
- Antes de accionar manualmente la válvula de seguridad, asegúrese de que nadie va a estar expuesto al peligro del agua caliente liberada por la válvula. El agua puede estar lo suficientemente caliente como para provocar quemaduras. El agua debe evacuarse por un desagüe adecuado para evitar lesiones o daños materiales.
- El incumplimiento de las recomendaciones del Mantenimiento preventivo rutinario puede perjudicar el correcto funcionamiento de este calentador de agua, lo que puede causar peligros de monóxido de carbono, temperaturas excesivas del agua caliente y otras condiciones potencialmente peligrosas. Consulte "Mantenimiento preventivo" en la página 17 para obtener más información.

⚠ ADVERTENCIA

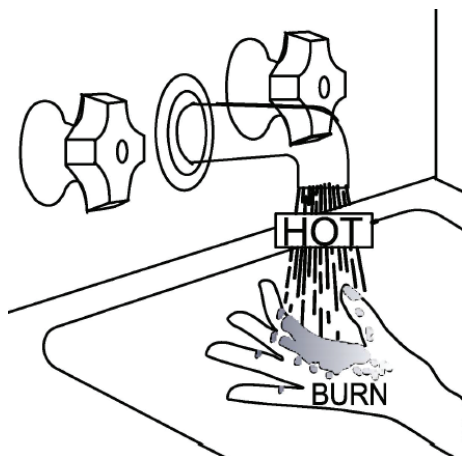
IMPORTANTE:

- NO aplique calor a las conexiones de agua CALIENTE o CALIENTE FRÍA. Si se utilizan conexiones de sudor, sude la tubería al adaptador antes de conectar el adaptador a las conexiones de agua del calentador. En caso de que el aislamiento de las tuberías no sea el adecuado para las condiciones climatológicas, instale un calefactor eléctrico o equivalente para evitar la congelación de las tuberías.
- NO aisle ni bloquee la válvula de drenaje en el accesorio de salida caliente. Si se permite que las tuberías se congelen, el calentador de agua y las tuberías pueden funcionar mal o tener fugas debido a la congelación del agua.
- No vaciar el calentador de agua como se describe en la página 18 puede causar graves lesiones personales por quemaduras y/o dañar el calentador de agua.

⚠ PELIGRO

- Una temperatura del agua superior a 122°F(50°C) puede provocar quemaduras graves al instante o la muerte por escaldadura.
- Los niños, los discapacitados y los ancianos corren mayor riesgo de sufrir quemaduras.

- Consulte el manual de instrucciones antes de ajustar la temperatura en el calentador de agua.
- Toca el agua antes de bañarte o ducharte.
- Existen válvulas limitadoras de temperatura, véase el manual.



- Este calentador de agua sólo debe utilizarse con las siguientes condiciones del sistema de suministro de agua:
 - Con agua limpia y potable, libre de productos químicos corrosivos, arena, suciedad u otros contaminantes.
 - Con temperaturas del agua de entrada superiores a 0°C (32°F), pero no superiores a 48°C (118°F).
 - NO invierta las conexiones de agua caliente y fría. El calentador de agua no funcionará.
- Incluso cuando se drena correctamente, una pequeña cantidad de agua permanecerá en el calentador de agua.
- En condiciones de clima frío, esta agua puede congelarse. Si esto ocurre, deje que la protección de descongelación del calentador al menos 30 minutos para derretir el agua congelada o el calentador de agua puede no funcionar correctamente.

RELACIÓN TIEMPO-TEMPERATURA EN ESCALDADURAS

TEMPERATURA DEL AGUA	TIEMPO PARA PRODUCIR UNA QUEMADURA GRAVE
120°F(49°C)	Más de 5 minutos
122°F(50°C)	1 1/1 a 2 minutos
131°F(55°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

SEGURIDAD DEL GAS NATURAL Y DEL PETRÓLEO LICUADO

⚠ PELIGRO

- Nunca intente convertir el calentador de agua de gas natural a LP o viceversa. El calentador de agua sólo debe usar el tipo de combustible de acuerdo con el listado en la placa de datos gas natural para unidades de gas natural y LP para unidades LP. Cualquier otro uso del combustible causará la muerte o lesiones personales graves por incendio y/o explosión. Este calentador de agua es no certificado para ningún otro tipo de combustible.
- Tanto el gas natural como el propano (LP) tienen un odorante añadido para ayudar a detectar una fuga de gas. Es posible que algunas personas no puedan oler o reconocer físicamente este odorante. Si no está seguro o no está familiarizado con el olor del gas natural o LP, pregunte al proveedor de gas. Otras condiciones, como el "desvanecimiento del odorante", que hace que el odorante disminuya en intensidad, también pueden ocultar o camuflar una fuga de gas.
- Los calentadores de agua que utilizan gas LP son diferentes de los modelos de gas natural. Un calentador de agua de gas natural no funcionará de forma segura con gas LP y viceversa.
- El LP debe utilizarse con mucha precaución. Es más pesado que el aire y se acumula primero en las zonas más bajas, lo que dificulta su detección a la altura de la nariz.
- Antes de encender el calentador de agua, compruebe que no haya fugas de gas. Utilice una solución jabonosa para comprobar todos los accesorios y conexiones de gas. El burbujeo en una conexión indica una fuga que debe ser corregida.
- Cuando huela para detectar una fuga de gas, asegúrese de oler también cerca del suelo.
- Los detectores de gas se recomiendan en aplicaciones de gas LP y natural y su instalación debe ser
- de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del detector y/o las leyes, normas, reglamentos o costumbres locales.
- No deben colocarse materiales combustibles, como ropa, disolventes, materiales de limpieza o líquidos inflamables, cerca del calentador de agua.
- Si hay o se sospecha que hay una fuga de gas:
 - NO intente encontrar la causa usted mismo.
 - No utilice nunca una llama abierta para comprobar si hay fugas de gas. El gas puede inflamarse y provocar la muerte, lesiones personales o daños materiales.
 - Siga los pasos indicados en el apartado "Qué hacer si huele a gas" que encontrará en la portada de este manual.

⚠ ADVERTENCIA

- La instalación de tuberías de gas debe cumplir con los requisitos de la compañía local de servicios públicos y/o, en ausencia de códigos locales, utilizar la última edición del Código Nacional de Gas Combustible (NFGC), Código de Instalación de Gas Natural y Propano.

- Si la presión del gas de entrada está fuera del rango permitido [4,0" c.a. (1.0 kPa)-10,5" c.a. (2,6 kPa)] para Gas Natural. o [8,0" w.c (2.0kPa)-13.0 "w.c(3.2kPa)] para gas LP, debe instalarse un regulador de presión de gas para mantener la presión de gas de entrada permitida.
- Si se produce un sobrecalentamiento o no se cierra el suministro de gas, cierre la válvula manual de control de gas del calentador de agua.

⚠ PRECAUCIÓN

- NO intente reparar el cableado eléctrico ni las tuberías de gas,
- Las reparaciones deben ser realizadas por personal cualificado.
- Cierre la válvula manual de cierre de gas si el calentador de agua ha sufrido un sobrecalentamiento, incendio, inundación, daños físicos o si el suministro de gas no se cierra.
- NO encienda el calentador de agua a menos que los suministros de agua y gas estén completamente abiertos.

Antes de poner en funcionamiento este calentador de agua, asegúrese de leer y siga las instrucciones de la etiqueta que se muestra a continuación y todas las demás etiquetas del calentador de agua, así como las advertencias impresas en este manual.

Si no lo hace, puede provocar un funcionamiento inseguro del calentador de agua, con resultado de muerte, lesiones personales o daños materiales. Si tiene algún problema para leer o seguir las instrucciones de este manual, DETÉNGASE y solicite ayuda a un técnico cualificado.

⚠ ADVERTENCIA

Si no sigue estas instrucciones al pie de la letra, puede producirse un incendio o una explosión que podrían causar daños materiales, lesiones físicas o incluso la muerte.

A. Este aparato no dispone de piloto. Está equipado con un dispositivo de encendido que enciende automáticamente el quemador. No intente encender el quemador con la mano.

B. ANTES DE PUESTA EN FUNCIONAMIENTO huela alrededor del aparato en busca de gas. Asegúrese de oler cerca del suelo porque parte del gas es más pesado que el aire y se depositará en el suelo.

QUÉ HACER SI HUELE A GAS

- No intente encender ningún aparato. - No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono de su edificio. Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas. - Si no puede ponerse en contacto con su proveedor de gas o con los bomberos.
- No regrese a su domicilio hasta que lo autorice el proveedor de gas o los bomberos.

C. Utilice sólo la mano para empujar o girar el mando de control

del gas. No utilice nunca herramientas. Si el mando no se empuja o gira con la mano, no intente repararlo, llame a un técnico cualificado. La fuerza o el intento de reparación pueden provocar un incendio o una explosión.

D. No utilice este aparato si alguna pieza ha estado bajo el agua. Llame inmediatamente a un técnico de servicio cualificado para que inspeccione el aparato y sustituya cualquier pieza del sistema de control y cualquier control de gas que haya estado bajo el agua.

INSTRUCCIONES DE USO

1. ¡PARE! Lea la información de seguridad de esta etiqueta.
2. Desconecte la alimentación eléctrica del aparato.
3. No intente encender el quemador con la mano.
4. Gire la válvula de cierre de gas situada en el exterior de la unidad en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "OFF".
5. Si huele a gas, DETÉNGASE. Si no huele a gas, vaya al paso siguiente.
6. Gire la válvula de cierre de gas situada en el exterior de la unidad en sentido antihorario hasta la posición "ON".
7. Conecte toda la corriente eléctrica al aparato.
8. Si el aparato no funciona, siga las instrucciones "Para cortar el suministro de gas al aparato" y llame al técnico de servicio o al proveedor de gas.

PARA CERRAR EL GAS DEL APARATO

1. Desconecte la alimentación eléctrica del aparato si va a realizar tareas de mantenimiento.
2. Gire la válvula de cierre de gas situada en el exterior de la unidad en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición "OFF".

SEGURIDAD ELÉCTRICA

⚠ PELIGRO

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA: asegúrese de que el calentador de agua esté apagado para evitar una descarga eléctrica que provoque la muerte o lesiones personales graves. lesión.

⚠ ADVERTENCIA

- Por su seguridad, la información de este manual debe para minimizar el riesgo de incendio, explosión o descarga eléctrica que puede causar la muerte, lesiones personales y/o daños materiales.
- Las conexiones del cableado de campo y la conexión eléctrica a tierra deben cumplir con los códigos locales. O en ausencia de códigos locales, con la última edición del Código Eléctrico Nacional.

⚠ PRECAUCIÓN

Etiquete todos los cables antes de desconectarlos para el servicio. Los errores de cableado pueden causar un funcionamiento peligroso e incorrecto. Por su seguridad, la

inspección y limpieza del quemador sólo debe ser realizada por personal de servicio cualificado. Por su seguridad, NO intente reparar el cableado eléctrico, las tuberías de gas, el panel de control, los quemadores, los conectores de ventilación u otros dispositivos de seguridad. Encargue las reparaciones a personal de servicio cualificado.

INSTALACIÓN GENERAL Y MANTENIMIENTO SEGURIDAD

⚠ ADVERTENCIA

- Este calentador de agua debe instalarse de acuerdo con estas instrucciones, los códigos locales, los requisitos de la compañía de servicios públicos y/o, en ausencia de códigos locales, utilice la última edición del National Standard/National Fuel Gas Code (NFGC), y el National Fire Protection Association, Natural Gas and Propane Installation Code, y la última edición del National Electrical Code.
- Para su seguridad, NO intente desmontar este calentador de agua por ningún motivo. Los ajustes, alteraciones, servicio o mantenimiento inadecuados pueden causar la muerte, lesiones personales o daños a la propiedad.

⚠ PRECAUCIÓN

- Lea íntegramente este manual antes de instalar y/o poner en funcionamiento el calentador de agua.
- Utilice este calentador de agua únicamente para los fines previstos, tal y como se describe en este Manual de uso y mantenimiento.
- Pida al instalador que le muestre la ubicación de la válvula de cierre del gas y cómo cerrarla en caso necesario. Cierre la válvula de cierre manual si el calentador de agua ha sufrido un sobrecalentamiento, un incendio, una inundación, daños físicos o si el suministro de gas no se cierra.
- Asegúrese de que su calentador de agua está correctamente instalado de acuerdo con los códigos locales y las instrucciones de instalación suministradas.
- NO intente reparar o sustituir ninguna pieza de su calentador de agua a menos que se recomiende específicamente en este manual. Cualquier otro tipo de mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Antes de la instalación asegúrese que las condiciones de distribución locales (naturaleza y presión de gas) y el ajuste del calentador sean compatibles.

⚠ ADVERTENCIA

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

- Este producto debe ser instalado únicamente por personal calificado.
- Este producto no debe instalarse en baño o dormitorios.
- Leer las instrucciones de uso antes de encender este producto.
- La potencia útil disminuye a medida que aumenta la altitud del sitio de instalación del producto con respecto al nivel del mar.
- Dada la categoría del producto, no se admite la conversión a otro gas combustible.
- Hacer revisiones periódicas de la red hidráulica y de la red de gas para evitar deterioro por oxidación y por ruptura que puedan ocasionar fugas en éstas.
- Si no va utilizar el calentador por un periodo prolongado de tiempo, cierre las válvulas de suministro de agua y gas y desenchufe el calentador.
- En caso de que el producto requiera algún cambio de pieza, se deben sustituir solo por piezas suministradas por Midea.
- No almacene ni utilice materiales o líquidos inflamables como toallas o trapos en las proximidades del producto, especialmente en la zona interior de éste.
- No coloque materiales inflamables como toallas o trapos en las perforaciones del conducto de evacuación de los productos de combustión.
- Si ocurren conatos de incendio (explosiones al encender el calentador), si la llama es de color amarillo, si existe la presencia de humo negro, si siente olores inusuales alrededor del calentador, conserve la calma y cierre la válvula de gas.
- Para un confiable y seguro funcionamiento del calentador, se necesita un mantenimiento de por lo menos una vez al año, efectuado por el personal de servicio técnico autorizado.
- El calentador de gas debe ser instalado verticalmente.
- Tenga cuidado al acercarse al calentador o al visor de éste, esto puede ocasionar riesgos de quemaduras en caso de contacto directo o su entorno inmediato.
- -El recinto donde se instalan estos productos, debe contemplar las condiciones de ventilación contenidas según corresponda en la norma NTP 321.127 ó NTP111.022 y de evacuación. Según el gas a utilizar.
- Este calentador sólo debe ser destinado para uso doméstico, no utilice el calentador para otro propósito que el previsto en este manual.

PRECAUCIONES GENERALES

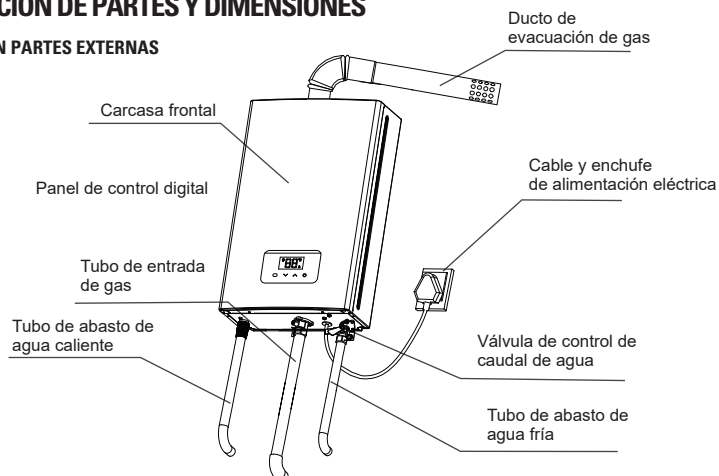
1. Mantener la ventilación dentro del recinto cuando el calentador este en uso. Asegurarse que las ventanas estén abiertas.
2. No instale el calentador a la intemperie. Proteja este calentador de la lluvia, polvo y fuertes vientos.
3. Revisar frecuentemente que el ducto de gases no este obstruido por aves, animales u otros objetos.
4. No tocar la superficie del calentador ni el ducto de evacuación cuando este en funcionamiento (superficies muy calientes)
5. No tocar la superficie del calentador ni el ducto de evacuación cuando este en funcionamiento (superficies muy calientes)
6. En caso de un funcionamiento anormal o cuando detecte un olor a gas, inmediatamente cierre la válvula de paso de gas.
7. Cuando perciba un olor excesivo a gas abra las ventanas y ventile el recinto hasta que le olor se haya disipado.
8. No manipule ni desarme el calentador con sus propias manos, solo puede hacerlo personal calificado de SOLE.

CARACTERÍSTICAS DEL CALENTADOR

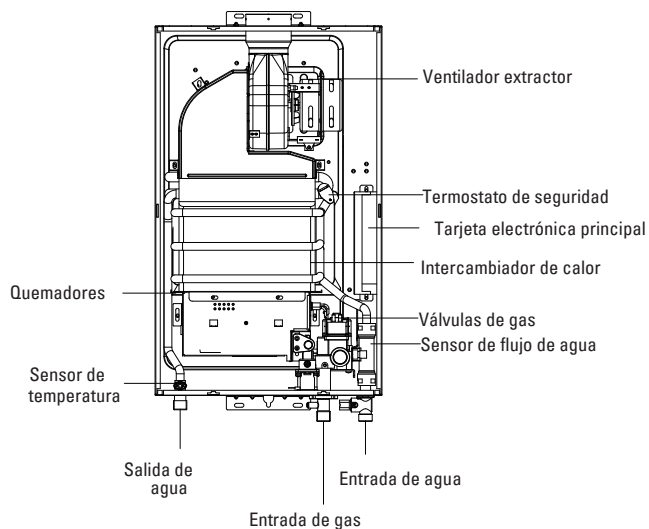
- **Control digital automático de temperatura constante:** Mantiene la temperatura constante de agua caliente seleccionada en el panel de control, aún así, se presenten variaciones en la presión de entrada de agua en un rango de 35 - 65° C.
- **Ignición automática controlada por el flujo de agua:** El calentador se encenderá automáticamente cuando se abra la perilla de agua caliente de la ducha.
- **Protección de auto-corte:** Esta protección cortará la alimentación de gas en forma inmediata frente a un desperfecto en la combustión (descontrol en la flama).
- **Ahorro de Gas:** Gracias a su función termostática (temperatura constante), este calentador solo utiliza la cantidad necesaria de gas autorregulando la flama del quemador, según la temperatura seleccionada y la presión de entrada de agua.
- **Función de arranque a baja presión de agua:** Cuando la presión en la alimentación de agua este a 6 PSI la unidad podrá ser activada, algo apropiado para un usuario viviendo en un piso alto o con una presión baja de alimentación de agua.
- **Protección anti-congelante:** Cuando la temperatura es muy baja, remueva la válvula de descarga para desaguar el agua dentro de la tubería, evitando el daño por congelamiento.
- **Protección contra el corte de flama:** Cuando la combustión del gas se corta, un elemento protector cortará la línea de alimentación de gas automáticamente.
- **Protección contra la sobre-presión:** Cuando la presión del agua se encuentre sobre 70 PSI, la unidad aliviará la presión automática para evitar el daño.
- **Panel digital:** El panel de control digital permite seleccionar la temperatura de agua caliente requerida mediante sus pulsadores en un rango de 35°C a 65°C, además de ello permite visualizar la temperatura de salida del agua caliente.
- **Autodiagnóstico de errores:** Cuando el calentador sufre algún desperfecto, en el display digital se visualiza un código de error siendo este la posible falla del calentador (ver tabla de código de errores).
- **Protección contra revoco de gases:** En caso el ducto del calentador se obstruya y no permita liberar los gases de la combustión, la unidad se apagará.
- **Sistema de seguridad para niños:** Cuando el calentador está en funcionamiento solo se podrá seleccionar hasta 50°C, evitando el exceso de la temperatura por manipulación y protegiendo al usuario de quemaduras.
- **Intercambiador de calor con Oxygenfree:** Intercambiador de calor de cobre libre de oxígeno que brinda una excelente protección anticorrosiva inclusive en climas muy agresivos (playas).

DESCRIPCIÓN DE PARTES Y DIMENSIONES

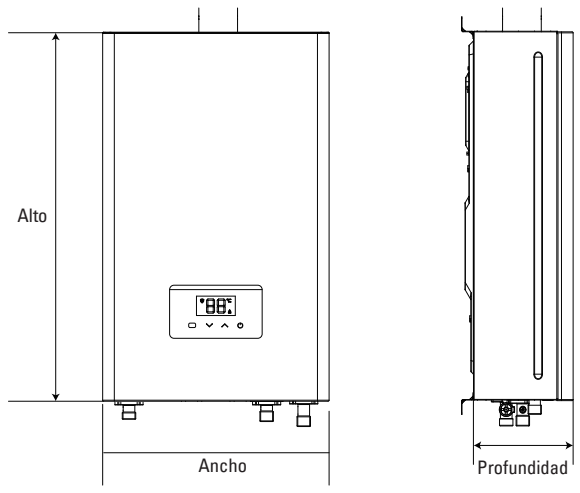
DESCRIPCIÓN PARTES EXTERNAS



DESCRIPCIÓN PARTES INTERNAS



DIMENSIONES (MM)



		14 Litros	20 Litros
Medidas (altoxanchoxprofundidad)	mm	530×335×145	530×335×157
Peso	kg	9.5	10.5

**Herramientas para la instalación del calentador
(No Incluidas):**

- 1. Taladro
- 2. Brocas:
 - Broca de 6 mm
 - Broca de 8 mm
 - Sierra de corona de 65 mm
- 3. Destornillador
- 4. Tornillos de expansión M6
- 5. Pernos de expansión de plástico
- 6. Llave inglesa o llave ajustable
- 7. Nivel
- 8. Cinta métrica
- 9. Componentes del tubo de escape
- 10. Cortatubos
- 11. Cinta de teflón (cinta de plomero)
- 12. Pistola de calafateo (opcional)

INSTRUCCIONES DE UBICACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

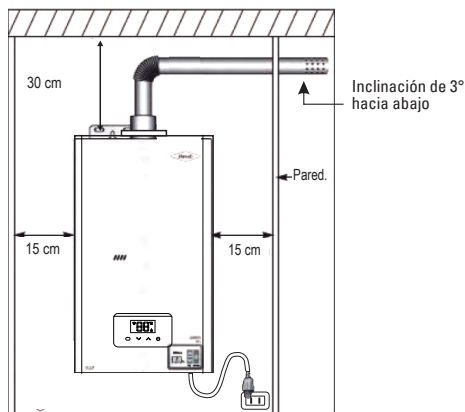
⚠ ADVERTENCIA

SE RECOMIENDA RECURRIR A INSTALADORES PROFESIONALES

1. Los calentadores instantáneos deberán instalarse de acuerdo con lo establecido en las normas técnicas y en lugares donde no constituyan condiciones de riesgo para los usuarios ni sus bienes. En particular debe garantizarse que el calentador esté alejado al menos 30 cm con respecto a cualquier material combustible incluyendo la proximidad a tendederos de ropa. En el recinto donde se instale el calentador no deben existir sustancias inflamables, explosivas y/o corrosivas.
2. Los calentadores instantáneos podrán instalarse en garajes residenciales, siempre y cuando se protejan contra cualquier daño físico y el garaje satisfaga los requisitos de ventilación que establece la norma NTP 321.127 ó NTP 111.022 y de evacuación según la NTP 321.128 ó NTP 111.023, según el gas a utilizar
3. Los calentadores instantáneos no deberán quedar expuestos a corrientes de aire que puedan inhibir o afectar su normal funcionamiento
4. Independientemente de las condiciones de ventilación, los calentadores instantáneos no deberán instalarse en cuartos de baño, dormitorios, ni en compartimientos tales como armarios, closets, y otros similares, ubicados en el interior de la edificación.
5. Los calentadores instantáneos podrán instalarse en sótanos, semisótanos o construcciones similares bajo nivel, siempre y cuando satisfagan los requisitos de ventilación que establece la NTP 321.127 ó NTP 111.022 y NTP 321.121 ó NTP 111.011, para evitar la acumulación de mezclas explosivas gas-aire, según sea el gas a utilizar.
6. El sitio seleccionado para la instalación del calentador instantáneo deberá poseer unas características estructurales capaces de resistir las cargas estáticas y dinámicas que le puedan ser inducidas por el producto. Adicionalmente el sitio debe permitir el fácil acceso para el mantenimiento y operación del calentador.
7. Los calentadores instantáneos no deberán instalarse a la intemperie ni en espacios exteriores, a no ser que se protejan contra la lluvia, el viento y los demás rigores climáticos, dentro de compartimientos no herméticos y que permitan el normal funcionamiento del calentador específicamente dispuestos para este fin, que cumplan los siguientes requisitos:
 - A. Los compartimientos deberán construirse de mampostería o de materiales incombustibles y deberán destinarse exclusivamente para alojar los calentadores instantáneos. En caso de que tales compartimientos dispongan de puertas, también éstas deberán construirse de materiales incombustibles.
 - B. El artefacto deberá quedar separado a 20 cm de las paredes laterales y entre 30 - 40 cm respecto al techo del compartimiento de tal forma que permita

su fácil montaje y posterior mantenimiento.

- C. Las válvulas que controlan el flujo de gas y de agua hacia el calentador deberán quedar fácilmente accesibles desde el exterior del compartimiento.



El punto eléctrico deberá estar ubicado a una distancia mínima de 30cm al punto de gas.

ATENCIÓN

Cuando los calentadores se coloquen sobre, dentro o contiguos a divisiones o muros de madera, debe colocarse una zona de protección que asegure una resistencia al fuego con un material incombustible con una dimensión tal que exceda al menos en 5 cm la proyección del calentador en todo su contorno. Además, las fijaciones de calentador deben quedar incorporadas a las estructuras de las divisiones o muro; estas fijaciones no podrán quedar fuera de la superficie definida por el alto y ancho del artefacto.

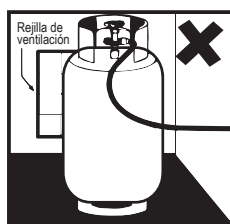
RECOMENDACIONES PARA LA INSTALACIÓN

- Las tuberías de alimentación de gas y agua deberán tener una llave de paso para cortar el suministro y deberá estar accesible para su manejo.
- Este calentador debe ser conectado a un conducto de evacuación de los productos de combustión, para extraer los gases al exterior del recinto donde está ubicado (el conducto de evacuación se suministra con el calentador). En caso que el calentador se instale en un espacio exterior deberá protegerlo contra viento.
- Los productos de la combustión son forzosamente extraídos del cuarto en el que se encuentre instalado su calentador a través del conducto por la acción del extractor de combustión hacia el exterior.
- No instale el calentador de agua donde se presenten

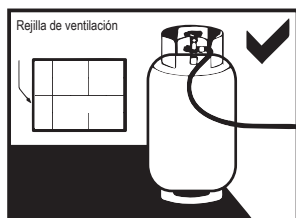
- corrientes de aire muy fuertes o lluvia.
- Después de conectar la tubería a gas, verifique las conexiones con agua jabonosa para detectar cualquier fuga.
- Su calentador opera con una tensión 220 V y una frecuencia de 60 Hz. Este calentador consta de un cable de alimentación eléctrica y enchufe para ser conectado a un tomacorriente, según las especificaciones antes mencionadas.

⚠ PRECAUCIÓN

1. Una pobre circulación de aire y la falta de un tubo de escape ocasionará una falta de oxígeno. El monóxido de carbono es venenoso y mortal, existiendo la posibilidad de cualquier accidente serio relacionado a la falta de oxígeno y un mal funcionamiento del producto debido a una combustión incompleta.
2. Solamente el tipo de gas especificado en la placa de datos será utilizado.
3. No use tuberías de caucho viejas o rajadas.
4. El calentador de agua no deberá ser instalado sobre artefactos de cocina, tales como hornos y cocinas.
5. El calentador de agua no deberá ser instalado cerca de escaleras y salidas de seguridad (a excepción de estar ubicado mínimo a 5 m).
6. El calentador de agua deberá ser instalado totalmente vertical.
7. La localización del calentador debe hacerse tan cerca como sea posible de las áreas donde utiliza agua caliente, para evitar la pérdida térmica por recorrido.
8. Cuando el calentador y el balón de gas se encuentran instalados en un patio o a la intemperie, se debe conservar una distancia mínima de 3 m entre estos. Los balones de gas deben ser instalados de tal forma que no interfiera con la ventilación del recinto donde se encuentra conectado el calentador.



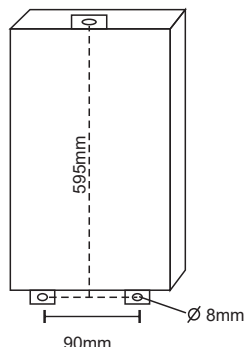
INCORRECTO



CORRECTO

INSTALACIÓN DEL CUERPO DEL CALENTADOR DE AGUA

1. Perfore 03 agujeros de 8mm de acuerdo a las dimensiones mostrada en la siguiente figura y ponga los respectivos tarugos en los agujeros (si las dimensiones son otras, hágalo de acuerdo a ellas).



2. Inserte uno de los tornillos suministrados en el producto en el agujero de la parte superior, coloque el calentador colgado de este tornillo inmediatamente coloque los 02 tornillos restantes en la parte inferior y asegure atornillando hasta que el calentador quede fijado correctamente a la pared.

INSTALACIÓN D E TUBERÍAS

ATENCIÓN: Los puntos de agua fría y agua caliente deben tener una separación de 20 cm. La distancia entre los puntos de agua y el calentador debe ser de 20 cm respecto a la parte inferior del calentador.

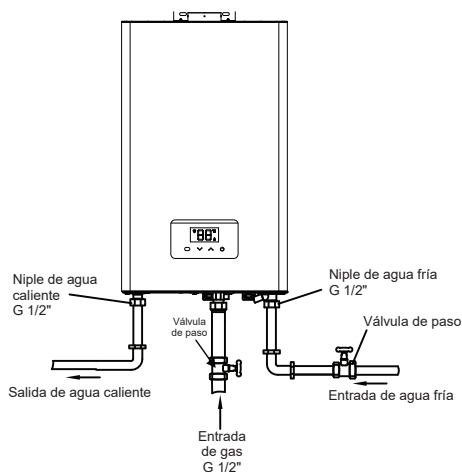
CONEXIONES DE TUBERÍAS DE AGUA

- Los niples de agua del calentador son de medida G1/2" roscada.
- Conectar los puntos de agua fría y caliente del domicilio con un tubo metálico flexible (suministrado con el producto) con los puntos destinados para agua fría y caliente del calentador.
- Ajuste las turcas de los tubos para asegurarse que no exista fuga de agua.
- En el punto de agua fría debe instalarse una llave de paso o esta llave debe estar integrada en el tubo metálico flexible.

CONEXIONES DE TUBERÍAS DE GAS

- Cerciórese que la presión y el tipo de suministro de gas sea el indicado en el producto, está debe ser: 17 - 25 mbar para GN y 28 - 32 mbar GLP.
- La unión de la entrada de gas al calentador es de medida G 1/2".

- Cuando utilice gas natural enrosque la tubería de gas suministrada por la compañía de gas local en la entrada de gas del calentador. Asegurese que no exista fuga comprobando las uniones con solución jabonosa.
- En el punto de suministro de gas debe instalarse una llave de paso.
- Cuando utilice GLP enrosque el conector de gas de medida 3/8" (suministrado en el producto) en la unión de entrada de gas del calentador, luego conecte la manguera flexible al conector de gas y el otro extremo de la manguera debe estar instalado en una válvula de gas adecuada para estos usos.
- Conectar la válvula al balón de gas y comprobar que no exista fuga con solución jabonosa.

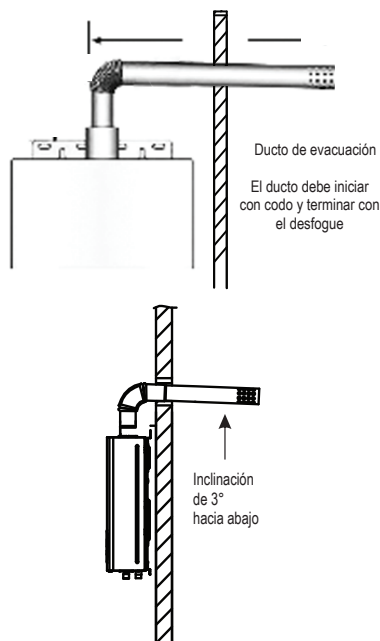


INSTALACIÓN DE DUCTO DE EVACUACIÓN DE GASES

Su calentador de paso posee un ducto para la evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior del recinto donde se encuentra ubicado, que debe instalarse teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- La unión entre el ducto y el collarín debe ser sellada con cinta de aluminio.
- No permita que los nidos de aves u otros agentes tapen la salida del conducto.
- La longitud máxima debe ser de 3 m, por cada codo que se implemente se resta 90 cm y se debe conservar una distancia mínima de 30 cm.
- Perfore la pared mas cercana al calentador o según como se requiera para que pueda pasar el ducto de evacuación hacia el exterior. El diámetro de la perforación tiene que ser el adecuado teniendo en cuenta el diámetro del ducto de evacuación es de aproximadamente de 6 cm.

- Las perforaciones deben quedar fuera de la vivienda y se debe conservar una distancia de 40 cm entre el techo y la primera perforación del desfogue, así se evita que ingrese agua al producto.



IMPORTANTE:

Recuerde garantizar hermeticidad en todo el trayecto del ducto de evacuación de humos que se encuentra dentro de la vivienda, implemente cinta especial de alta temperatura para las uniones del ducto con el codo, el collarín y demás uniones para evitar fugas de humos al interior de la habitación.

NOTA:

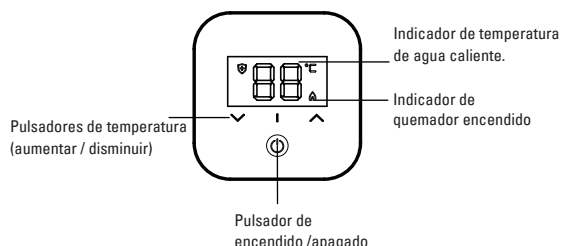
- Si el volumen del recinto donde va instalar el calentador es inferior a 4.8 m³ por cada KW de potencia nominal agregada o conjunta de los gasodomésticos allí instalados (espacio confinado), es necesario ventilar este recinto mediante la instalación de dos aberturas permanentes recubiertas con rejillas o celositas de protección.
- La abertura superior debe comenzar a una distancia no menor de 180 cm del piso, medidos en sentido vertical ascendente y la inferior a una distancia no mayor de 30 cm del suelo, medidos en sentido vertical ascendente.
- Cada una de estas aberturas debe tener un área libre mínima de 6 cm² por cada KW de potencia nominal agregada o conjunta de los gasodomésticos allí

- instalados. Es de anotar que solo el 60% del área total de una abertura protegida con una rejilla se considera como un área libre. Por seguridad se recomienda que el área de las aberturas sean de 100 cm² cada uno. De no ser posible la aplicación del método anteriormente descrito la NTP 321.127 Ó NTP 111.022 (según el gas a utilizar) ofrece diferentes métodos para lograr ventilar, si así fuera necesario, el recinto escogido para su instalación del calentador.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

1. Cuando el calentador de agua es usado por primera vez, por favor deje pasar agua abriendo la llave de paso del punto de agua fría y abriendo la llave de su ducha por 30 segundos.

2. Conecte el cable de alimentación del calentador en su tomacorriente, teniendo en cuenta las especificaciones eléctricas del producto. Luego de ello el display se encenderá y apagará instantáneamente emitiendo un tono de aviso.



- Este calentador requiere de una presión mínima de activación de 2.5 PSI (dinámica).
- Para una correcta automodulación de temperatura este calentador requiere mínimo de 12 PSI (dinámica).

3. Abrir la válvula de suministro de gas.

4. Abrir la llave de agua caliente de agua caliente para dejar pasar el agua, a continuación presiones el botón Encendido / Apagado para encender el calentador.

5. Se escuchará un sonido de chispa por unos segundos y el calentador encenderá produciendo agua caliente.

6. Inmediatamente después seleccionar la temperatura de agua caliente requerida para el baño con los respectivos pulsadores. En el display digital podrá visualizar la temperatura seleccionada.

* El rango de temperatura que el usuario puede seleccionar es de 35°C a 65°C, pero debido al sistema de bloqueo de seguridad para niños, si el calentador esta en funcionamiento solo se podrá seleccionar hasta 50° C. Si se desea seleccionar una temperatura por encima de 50° C, se tendrá que cerrar la llave de paso de agua caliente de su ducha o del punto de agua fría del calentador.

7. Después de unos momentos el calentador se auto regulará para abastecer al usuario de la temperatura requerida.

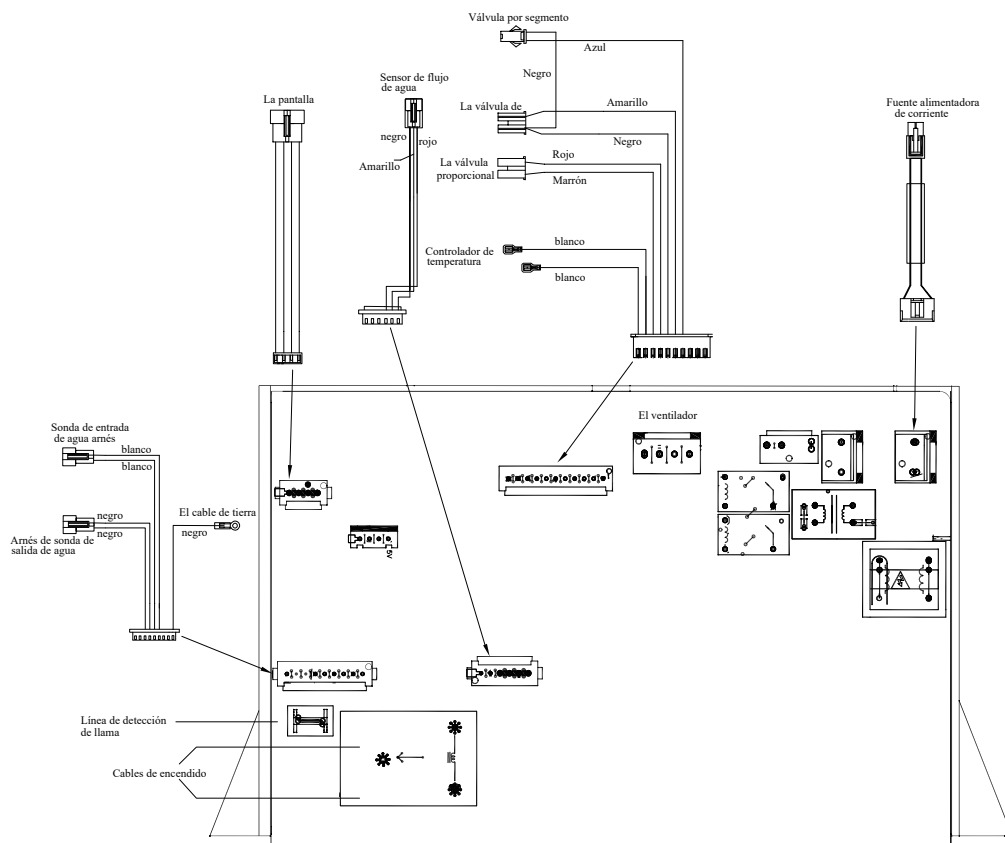
8. Para apagar el calentador por periodos cortos solo debe cerrar la llave de agua caliente de su ducha.

9. Para apagar el calentador por periodos largos debe de pulsar el botón Encendido / Apagado y debe desconectar el cable de alimentación del tomacorriente.

IMPORTANTE

- No se preocupe por las variaciones de presión de agua en la red de su domicilio, ya que este calentador al ser termostático mantendrá constante la temperatura seleccionada por el usuario.

DIAGRAMA ELÉCTRICO



INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

En caso de mal funcionamiento o daño en el aislamiento, la conexión a tierra proporciona una ruta de baja resistencia para la corriente eléctrica, reduciendo así el riesgo de descargas eléctricas. El calentador de agua debe conectarse a un cable con un conductor de puesta a tierra y utilizar un enchufe con toma de tierra. Este enchufe debe conectarse a una toma de corriente adecuada, correctamente instalada y conectada a tierra de acuerdo con todos los códigos y normativas locales.

⚠ PELIGRO

Una conexión incorrecta del conductor de puesta a tierra del equipo puede generar un riesgo de descarga eléctrica. El conductor con aislamiento, cuya superficie exterior es de color verde (con o sin rayas amarillas), es el conductor de puesta a tierra del equipo. Si se requiere reparación o sustitución del cable o del enchufe, no conecte el conductor de puesta a tierra a un terminal que lleve corriente. Consulte a un electricista o técnico cualificado si no comprende completamente las

instrucciones de conexión a tierra o si tiene dudas sobre si el calentador de agua está correctamente conectado a tierra. No modifique el enchufe suministrado con el calentador de agua; si no encaja en la toma de corriente, solicite a un electricista que instale una toma de corriente adecuada.

PARA CALENTADORES DE AGUA CON TOMA DE TIERRA, CONECTADOS POR CABLE, CON UNA POTENCIA NOMINAL INFERIOR A 15 A Y DESTINADOS A UTILIZARSE EN UN CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN NOMINAL DE 120 V.

El calentador de agua está diseñado para usarse en un circuito nominal de 120 V y debe conectarse a un tomacorriente con conexión a tierra, como el que se ilustra a continuación. **No se recomienda el uso de adaptadores temporales.**

CÓDIGO DE ERRORES

Display	Descripción	Solución
E0	Sensor de temperatura de salida de agua dañado.	Comprobar sensores de temperatura y respectivas conexiones. Contactar con un técnico especializado y capacitado.
F2	Sensor de temperatura de entrada de agua dañado.	Comprobar sensores de temperatura y respectivas conexiones. Contactar con un técnico especializado y capacitado.
E1	No se detecta la llama durante el funcionamiento del aparato.	Controlar la presión de alimentación de gas, la conexión a la red, el electrodo de encendido y el electrodo de ionización. Cerrar y abrir un grifo de agua caliente.
C0	No se detecta la llama.	Controlar la presión de alimentación de gas, la conexión a la red, el electrodo de encendido y el electrodo de ionización. Cerrar y abrir un grifo de agua caliente.
E2	Después de abrir la válvula de agua, se detectó la llama durante el funcionamiento del ventilador.	Comprobar los electrodos y el cable. Comprobar el conducto de gases y la placa de circuito impreso. Cerrar y abrir un grifo de agua caliente.
C1	A pesar de que el aparato está desconectado, se detecta la llama.	Comprobar los electrodos y el cable. Comprobar el conducto de gases y la placa de circuito impreso. Cerrar y abrir un grifo de agua caliente.
E3	Termofusible o limitador de temperatura.	Contactar con un técnico especializado y capacitado.
E4	El sensor de temperatura de la salida de agua ha detectado un sobrecalentamiento.	Enfriar el aparato y volver a intentarlo. Si el problema persiste. Contactar con un técnico especializado y capacitado.
C4	Bloqueo de la salida de gases de combustión. Caudal de aire insuficiente para la puesta en marcha.	Retirar la suciedad o cualquier otro objeto extraño del conducto de salida/entrada. Cerrar y abrir un grifo de agua caliente. Si el problema persiste: Contactar con un técnico especializado y capacitado.
E5	El ventilador no funciona.	Comprobar las conexiones del ventilador. Cerrar y abrir un grifo de agua caliente.
E6	Fallo en la válvula de gas, ionización detectada.	Contactar con un técnico especializado y capacitado.

INFORMACIÓN DE SERVICIO

Nuestros productos están fabricados bajo estrictos estándares internacionales de calidad respaldados por una garantía de 2 años contra defectos de fabricación y funcionamiento por fallas en los materiales o mano de obra empleados en su fabricación. La garantía incluye la reposición o reparación del producto y/o componentes sin cargo alguno para el cliente, incluyendo mano de obra.

Esta garantía no se valida bajo las siguientes condiciones:

- Si el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales
- No cubre daños debidos al desgaste normal.
- Si el producto no hubiese sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Si el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por nosotros.

STANLEY ofrece una red completa de sus propios centros de servicio autorizados. Todos los Centros de Servicio STANLEY cuentan con personal capacitado para brindar a los clientes un servicio eficiente y confiable. Para más información, póngase en contacto con nosotros a través de los números de servicio oficiales.

ANTIGUA:

+1 484-1640 EXT: 2035 / +1 484-1642

ARUBA:

+297 521-1118

BARBADOS:

+1 431-6850 EXT: 4360

BELICE:

+501 2236935

BOLIVIA:

+591 78931820 / 67007752

COSTA RICA:

+506 2290 0353 / +506 2290 0229

CURACAO:

(+599) 9 461 6600 EXT. 119

DOMINICA:

+1 448 7655 EXT 2020

ECUADOR:

(+593-2) 2813882 / (+593-2) 2409870

EL SALVADOR:

+503 7603-6308

GRANADA:

+1 439-1271/1272 EXT.4306

GUATEMALA:

+502 2366-6794 / +502 4290-7573 / +502 5440-8125

GUYANA:

+592 225-5886

HONDURAS:

+504 9435-2781 / +504 9435-2794

JAMAICA:

+1 926-2110 EXT. 2161

MEXICO:

+52 5547444900

NICARAGUA:

+505 2252-8244

PERÚ:

Lima: +51 998126088 / +51998121183
Lima y Provincias : +51 349-0722

PUERTO RICO:

+1 (787) 444 3390

REPUBLICA DOMINICANA:

+ 809 332-1042

ST. KITTS:

+1 466-1640 EXT 2120

ST. LUCIA:

+1 457-8100 EXT. 2011

ST. MAARTEN:

+1 544-2190/91 EXT 723

ST. VINCENT:

+1 456-1325 EXT. 2241/2268

TRINIDAD Y TOBAGO:

+1 643-1235 EXT 6514

VENEZUELA:

+58 2122570872 / +58 412 2312211



CONTENT

Section	Page
Specifications	2
Important safety instructions	3
Heater features	8
Parts description and dimensions	9
Location instructions for installation	11
Operating instructions	14
Electric diagram	15
Error codes	16
Service information	17

⚠ WARNING

To avoid fire, shock and serious personal injury, please read the following instructions carefully.

SAFETY INFORMATION

Read and understand this user manual before operating your device. It will help you avoid accidents if you familiarize yourself with the safe operating procedures of your device.

Your personal safety and the safety of your property, as well as the safety of others, are very important. Carefully read these messages preceded by a symbol  or **NOTICE**.

⚠ DANGER

It WILL KILL or SERIOUSLY INJURE you if you do not follow the instructions.

⚠ WARNING

If you do not follow the instructions, you can be KILLED or SERIOUSLY INJURED.

⚠ CAUTION

If you do not follow the instructions, you CAN be INJURED.

NOTICE

The device or other property could be damaged if you do not follow the instructions.



WARNING: To reduce the risk of injury, read the instruction manual.

TECHNICAL INFORMATION

SPECIFICATIONS	
Heater	STXGWHG1400M
Type	Gas water heater
Power	22 kW
Gas type	LPG/NG
copper heat exchanger	Oxygen-free copper
Efficiency	0.88
Consumption	N/A
Ignition mode	Automatic
Rated Voltage / Freq	120 V / 60 Hz
Capacity(L/min)($\Delta t=25^{\circ}\text{C}$)	14 L
Number of services	2
Temperature control range ($^{\circ}\text{C}$)	Digital
Exhaust type	Forced
Net weight	9.5 kg
Certification	CE
Product measurements	530x335x145 mm
Package measurements	760x480x238 mm

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Your safety and the safety of others are very important. There are many important safety messages in this manual and on your appliance. Always read and obey all safety messages.

⚠ This is the safety alert symbol. Recognize this symbol as an Important Safety indication.

This symbol alerts you to potential hazards that can kill or injure you and others.

All safety messages will follow the safety alert symbol and the word "DANGER," "WARNING," "CAUTION," or "NOTICE."

These words mean:

⚠ DANGER

Imminently hazardous situation that will result in death or serious injury.

⚠ WARNING

Potentially hazardous situation that may result in death or serious injury and/or property damage.

⚠ CAUTION

Potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury.

NOTICE

Attention is drawn to observe a specified procedure or maintain a specified condition.

⚠ WARNING

- This water heater is not approved for use in manufactured (mobile) homes.
- Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause death, personal injury or property damage. Property damage. Follow the instructions in this manual.

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USE

Be sure to read and understand the entire Use and Care Manual before attempting to install or operate this water heater. It can save you time and money. Pay particular attention to the Safety Instructions. Failure to follow these warnings could result in death or serious bodily injury.

If you have trouble understanding the instructions in this manual or have any questions, STOP and ask a qualified technician or your local gas company for help.

WATER HEATER VENTING SAFETY

⚠ DANGER

Failure to properly install and vent the water heater to the outdoors as instructed in the "Venting" section of the Installation Instructions in this manual will result in death by fire, explosion, or carbon monoxide asphyxiation. NEVER operate this water heater unless it is properly vented and has the air supply lines properly installed and terminated outside.

Be sure to inspect the vent terminal, air inlet, and vent system on the water heater for proper installation

See the "Care and Cleaning" section of this manual for more information on inspecting the vent system.

⚠ WARNING

- Gasoline and other flammable liquids, materials, and vapors (including paint thinners, solvents, and
- DO NOT handle, use, or store gasoline or other flammable or combustible materials near a water heater.
- or any other appliance. Be sure to read and follow the labels on the water heater as well as the warnings printed in this manual. Failure to do so can result in death, personal injury, or property damage.
- Combustible construction refers to adjacent walls and ceilings and should not be confused with combustible or flammable products and materials. Combustible materials, such as clothing, cleaning products, or flammable liquids, should never be stored in the vicinity.
- of this or any gas appliance. Fire or explosion may result causing death, personal injury, and/or property damage. See page 27 for clearances to combustible materials.
- Follow the vent manufacturer's instructions for vent installation, including additional clearances to combustibles, to avoid conditions that can result in death, personal injury, and/or property damage.
- Use Schedule 40 PVC approved by the tankless water heater manufacturer (foam core is not permitted at any time), Schedule 80 PVC, CPVC, ABS, UL1738 listed Category III stainless steel, or InnoFlue® PP. No other venting material is permitted.
- Moisture from the flue gases will condense as they exit the vent terminal. In cold climates, this condensate may freeze on the exterior wall, under eaves, and on surrounding objects. Some discoloration of the building exterior is to be expected. However, improper location or installation can result in serious damage to the structure or exterior finish of the building.



⚠ DANGER

Vapors from flammable liquids can explode and ignite, causing death or serious burns.

Do not use or store flammable products such as gasoline, solvents, or adhesives in the same area or near the water heater. Store flammable products:

1. away from the heater,

2. in approved containers,
3. tightly closed and
4. out of reach of children.

Water heater has a flame from the main burner.

The flame from the main burner:

1. can ignite at any time and
2. will ignite flammable vapours.

Vapors:

1. cannot be seen,
2. are heavier than air,
3. travel a long way on the floor, and
4. can be carried from other rooms to the main burner flame by air currents.

INSTALLATION:

Do not install the water heater where flammable products are stored or used unless the main burner flame is at least 18" above the floor. This will reduce, but not eliminate, the risk of the main burner flame igniting vapors.

Read and follow the warnings and instructions on the water heater. If the owner's manual is missing, contact the dealer or manufacturer.

For multiple unit installation, a minimum distance between vent terminations must be maintained to prevent recirculation of vent gases.

⚠ CAUTION

Make sure the appliance vent screen is securely taped and fastened to the vent connection on the top of the water heater. DO NOT USE SCREWS.

DO NOT operate without the condensate drain connected and directed to a proper drain.

WATER SUPPLY SAFETY HAZARDS:

- **WATER TEMPERATURE:** Safety and energy savings are factors to consider when selecting the water temperature setting on a water heater remote control. Water temperatures above 122°F (50°C) can cause death or severe scalding. Be sure to read and follow the warnings on the illustrated label.
- There is a possibility of hot water burns if the water temperature is set too high.
- Homes with small children, disabled persons, or elderly may require a temperature setting of 48°C (118°F) or lower to prevent contact with "HOT" water.
- Before manually operating the safety valve, make sure that no one will be exposed to the danger of hot water released by the valve. The water may be hot enough to cause burns. Water must be drained through a suitable drain to prevent injury or property damage.
- Failure to follow Routine Preventive Maintenance recommendations may impair the proper operation of this

water heater, which may result in carbon monoxide hazards, excessive hot water temperatures, and other potentially dangerous conditions. See "Preventive Maintenance" on page 17 for more information.

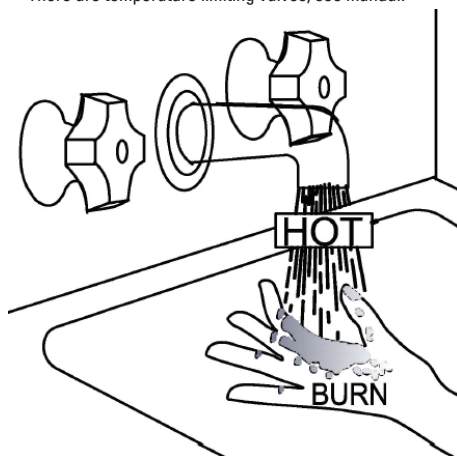
⚠ WARNING

IMPORTANT:

- DO NOT apply heat to HOT or HOT COLD water connections. If sweat connections are used, sweat the pipe to the adapter before connecting the adapter to the heater water connections. In the event that pipe insulation is not adequate for the weather conditions, install an electric heater or equivalent to prevent freezing of the pipes.
- DO NOT insulate or block the drain valve on the hot outlet fitting. If pipes are allowed to freeze, the water heater and pipes may malfunction or leak due to freezing water.
- Failure to drain the water heater as described on page 18 may cause serious personal injury from burns and/or damage to the water heater.

⚠ DANGER

- Water temperature above 122°F(50°C) can cause severe instant burns or death from scalding.
- Children, the disabled, and the elderly are at increased risk of burns.
- Consult the instruction manual before adjusting the temperature on the water heater.
- Touch the water before bathing or showering.
- There are temperature limiting valves, see manual.



- This water heater should only be used with the following water supply system conditions:
 - With clean, potable water, free of corrosive chemicals, sand, dirt or other contaminants.
 - With inlet water temperatures above 0°C (32°F), but not above 48°C (118°F).
 - DO NOT reverse the hot and cold water

- connections. The water heater will not operate.
- Even when properly drained, a small amount of water will remain in the water heater.
- In cold weather conditions, this water may freeze. If this occurs, allow the heater's defrost protection at least 30 minutes to melt the frozen water or the water heater may not operate properly.

TIME-TEMPERATURE RELATIONSHIP IN SCALDS

Water Temperature	Time to Produce a Serious Burn
120°F(49°C)	More than 5 minutes
122°F(50°C)	1 1/2 to 2 minutes
131°F(55°C)	About 30 seconds
135°F(57°C)	About 10 seconds
140°F(60°C)	Less than 5 seconds
145°F(63°C)	Less than 3 seconds
150°F(66°C)	About 1 1/2 seconds
155°F(68°C)	About 1 second

NATURAL GAS AND LIQUEFIED PETROLEUM SAFETY

⚠ DANGER

- Never attempt to convert the water heater from natural gas to LP or vice versa. The water heater must only use the type of fuel according to the data plate listing natural gas for natural gas units and LP for LP units. Any other use of fuel will cause death or serious personal injury from fire and/or explosion. This water heater is not certified for any other type of fuel.
- Both natural gas and propane (LP) have an odorant added to help detect a gas leak. Some people may not be able to physically smell or recognize this odorant. If you are unsure or unfamiliar with the smell of natural or LP gas, ask the gas supplier. Other conditions, such as "odorant fade," which causes the odorant to decrease in intensity, can also hide or camouflage a gas leak.
- Water heaters using LP gas are different from natural gas models. A natural gas water heater will not operate safely on LP gas and vice versa.
- LP should be used with extreme caution. It is heavier than air and accumulates first in lower areas, making it difficult to detect at nose level.
- Before turning on the water heater, check for gas leaks. Use a soapy solution to check all gas fittings and connections. Bubbling at a connection indicates a leak that must be corrected.
- When smelling for a gas leak, be sure to also smell near the floor.
- Gas detectors are recommended for LP and natural gas applications and must be installed
- in accordance with the detector manufacturer's recommendations and/or local laws, rules, regulations or customs.
- Combustible materials, such as clothing, solvents, cleaning materials or flammable liquids, should not be

placed near the water heater.

- If a gas leak is present or suspected:

- DO NOT try to find the cause yourself.
- Never use an open flame to check for gas leaks. Gas can ignite and cause death, personal injury or property damage.
- Follow the steps in the "What to do if you smell gas" section on the front cover of this manual.

⚠ WARNING

- La instalación de tuberías de gas debe cumplir con los Gas piping installation must comply with local utility company requirements and/or, in the absence of local codes, use the latest edition of the National Fuel Gas Code (NFGC), Natural Gas and Propane Installation Code.
- If the inlet gas pressure is outside the allowable range [4.0" w.c. (1.0 kPa)-10.5" w.c. (2.6 kPa)] for Natural Gas or [8.0" w.c. (2.0kPa)-13.0" w.c.(3.2kPa)] for LP Gas, a gas pressure regulator must be installed to maintain the allowable inlet gas pressure.
- If overheating occurs or the gas supply will not shut off, turn off the manual gas control valve on the water heater.

⚠ CAUTION

- DO NOT attempt to repair electrical wiring or gas lines.
- Repairs must be performed by qualified personnel.
- Turn off the manual gas shut-off valve if the water heater has been overheated, fire, flooded, physically damaged, or if the gas supply will not shut off.
- DO NOT turn on the water heater unless the water and gas supplies are fully turned on.

Before operating this water heater, be sure to read and follow the instructions on the label shown below and all other labels on the water heater, as well as the warnings printed in this manual. Failure to do so may result in unsafe operation of the water heater, resulting in death, personal injury, or property damage. If you have any trouble reading or following the instructions in this manual, STOP and seek assistance from a qualified technician.

⚠ WARNING

Failure to follow these instructions exactly may result in a fire or explosion which could cause property damage, personal injury, or even death.

A. This appliance does not have a pilot light. It is equipped with an ignition device that automatically lights the burner. Do not attempt to light the burner by hand.

B. BEFORE OPERATING, smell around the appliance for gas. Be sure to smell near the floor because some gas is heavier than air and will settle to the floor.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Do not try to turn on any appliance. - Do not touch any electrical switch; do not use any telephone in your building. Immediately call your gas supplier from a neighbour's telephone. Follow the instructions of the gas

- supplier. - If you cannot contact your gas supplier or the fire department.
- Do not return home until you are cleared to do so by the gas supplier or the fire department.

C. Utilice sólo la mano para empujar o girar el mando de control
C. Use only your hand to push or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push or turn by hand, do not attempt to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in fire or explosion.

D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and replace any part of the control system and any gas control that has been under water.

INSTRUCTIONS FOR USE

1. STOP! Read the safety information on this label.
2. Disconnect power to the appliance.
3. Do not attempt to light the burner by hand.
4. Turn the gas shut-off valve on the outside of the unit clockwise to the "OFF" position.
5. If you smell gas, STOP. If you do not smell gas, go to the next step.
6. Turn the gas shut-off valve on the outside of the unit counterclockwise to the "ON" position.
7. Turn all electrical power to the appliance.
8. If the appliance does not operate, follow the instructions "To turn off the gas supply to the appliance" and call the service technician or gas supplier.

TO TURN OFF THE GAS TO THE APPLIANCE

1. Disconnect power to the appliance if you are performing maintenance.
2. Turn the gas shut-off valve on the outside of the unit clockwise to the "OFF" position.

ELECTRICAL SAFETY

⚠ DANGER

ELECTRICAL SHOCK HAZARD - Make sure the water heater is turned off to prevent electric shock resulting in death or serious personal injury.

⚠ WARNING

- For your safety, the information in this manual must be used to minimize the risk of fire, explosion, or electric shock which can cause death, personal injury, and/or property damage.
- Field wiring connections and electrical grounding must comply with local codes. Or in the absence of local codes, with the latest edition of the National Electrical Code.

⚠ CAUTION

Label all wires before disconnecting for service. Wiring errors can cause dangerous and improper operation. For your safety,

inspection and cleaning of the burner should only be performed by qualified service personnel. For your safety, DO NOT attempt to repair electrical wiring, gas lines, control panel, burners, vent connectors, or other safety devices. Refer repairs to qualified service personnel.

GENERAL INSTALLATION AND MAINTENANCE SAFETY

⚠ WARNING

- This water heater must be installed in accordance with these instructions, local codes, utility company requirements, and/or in the absence of local codes, use the latest edition of the National Standard/National Fuel Gas Code (NFPA), and the National Fire Protection Association, Natural Gas and Propane Installation Code, and the latest edition of the National Electrical Code.
- For your safety, DO NOT attempt to disassemble this water heater for any reason. Improper adjustments, alterations, service, or maintenance can cause death, personal injury, or property damage.

SAFETY PRECAUTIONS

- Read this entire manual before installing and/or operating the water heater.
- Use this water heater only for its intended purpose as described in this Operation and Maintenance Manual.
- Have the installer show you the location of the gas shutoff valve and how to turn it off if necessary. Turn off the manual shutoff valve if the water heater has been overheated, has been in a fire, flood, has been physically damaged, or if the gas supply will not turn off.
- Make sure your water heater is properly installed according to local codes and the installation instructions provided.
- DO NOT attempt to repair or replace any part of your water heater unless specifically recommended in this manual. Any other maintenance should be performed by a qualified technician.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

Before installation, make sure that the local distribution conditions (nature and gas pressure) and the heater setting are compatible.

WARNING

PRELIMINARY WARNINGS

- This product should be installed only by qualified personnel.
- This product should not be installed in bathrooms or bedrooms.
- Read the instructions for use before turning on this product.
- The useful power decreases as the altitude of the product installation site increases with respect to sea level.
- Given the category of the product, conversion to another fuel gas is not permitted.
- Carry out periodic checks of the hydraulic network and the gas network to avoid deterioration due to oxidation and rupture that could cause leaks in them.
- If the heater will not be used for an extended period of time, turn off the water and gas supply valves and unplug the heater.
- In the event that the product requires a part change, they should only be replaced with parts supplied by Midea.
- Do not store or use flammable materials or liquids such as towels or cloths in the vicinity of the product, especially in the interior area of the product.
- Do not place flammable materials such as towels or rags in the perforations of the combustion products evacuation duct.
- If fire outbreaks occur (explosions when turning on the heater), if the flame is yellow, if there is the presence of black smoke, if you smell unusual odors around the heater, remain calm and close the gas valve.
- For reliable and safe operation of the heater, maintenance is required at least once a year, performed by authorized technical service personnel.
- The gas heater must be installed vertically.
- Be careful when approaching the heater or its display, this may cause burn risks in case of direct contact or your immediate surroundings.
- -The room where these products are installed must contemplate the ventilation conditions contained as appropriate in the NTP 321.127 or NTP111.022 and evacuation standards. Depending on the gas to be used.
- This heater should only be intended for domestic use, do not use the heater for any purpose other than that provided for in this manual.

GENERAL PRECAUTIONS

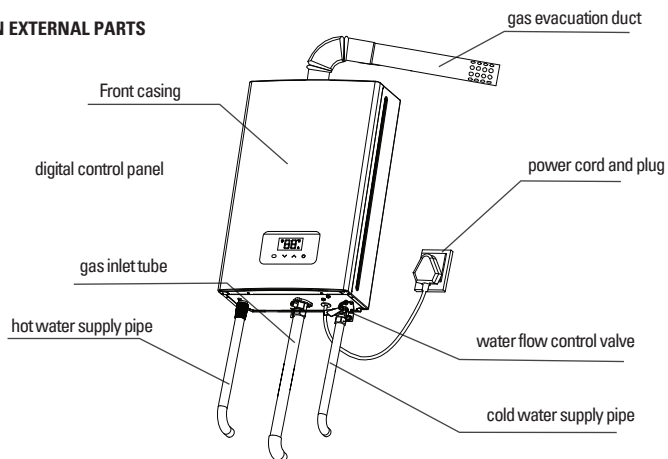
1. Maintain ventilation within the enclosure when the heater is in use. Make sure the windows are open.
2. Do not install the heater outdoors. Protect this heater from rain, dust and strong winds.
3. Frequently check that the gas duct is not obstructed by birds, animals or other objects.
4. Do not touch the surface of the heater or the evacuation duct when it is in operation (very hot surfaces)
5. Do not touch the surface of the heater or the evacuation duct when it is in operation (very hot surfaces)
6. In case of abnormal operation or when you detect a gas smell, immediately close the gas valve.
7. When you smell excessive gas odor, open the windows and ventilate the room until the odor has dissipated.
8. Do not handle or disassemble the heater with your bare hands, only qualified SOLE personnel may do so.

HEATER FEATURES

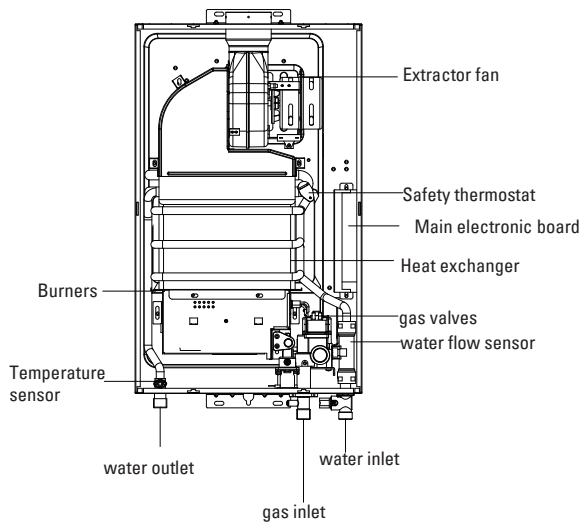
- **Automatic digital constant temperature control:** Maintains the constant hot water temperature selected on the control panel, even if there are variations in the water inlet pressure in a range of 35 - 65° C.
- **Automatic ignition controlled by water flow:** The heater will automatically turn on when the shower hot water knob is opened.
- **Self-cutting protection:** EThis protection will cut off the gas supply immediately in the event of a combustion failure (flame loss of control).
- **Gas Saving:** Thanks to its thermostatic function (constant temperature), this heater only uses the necessary amount of gas, self-regulating the burner flame, according to the selected temperature and water inlet pressure.
- **Low water pressure start function:** When the water supply pressure is at 6 PSI the unit can be activated, something appropriate for a user living on a high floor or with a low water supply pressure.
- **Anti-freeze protection:** When the temperature is very low, remove the discharge valve to drain the water inside the pipe, avoiding damage from freezing.
- **Flame cut protection:** When gas combustion is cut off, a protective element will cut off the gas supply line automatically.
- **Over-pressure protection:** When the water pressure is above 70 PSI, the unit will automatically relieve pressure to prevent damage.
- **Digital panel:** he digital control panel allows you to select the required hot water temperature using its buttons in a range of 35°C to 65°C, and also allows you to display the hot water outlet temperature.
- **Error self-diagnosis:** When the heater suffers any damage, an error code is displayed on the digital display, this being a possible heater failure (see error code table).
- **Protection against gas backflow:** If the heater duct becomes clogged and does not allow the combustion gases to be released, the unit will turn off.
- **Child safety system:** CWhen the heater is in operation, it can only be selected up to 50°C, avoiding excess temperatures due to manipulation and protecting the user from burns.
- **Heat exchanger with Oxygenfree:** Oxygen-free copper heat exchanger that provides excellent anti-corrosion protection even in very aggressive climates (beaches).

DESCRIPTION OF PARTS AND DIMENSIONS

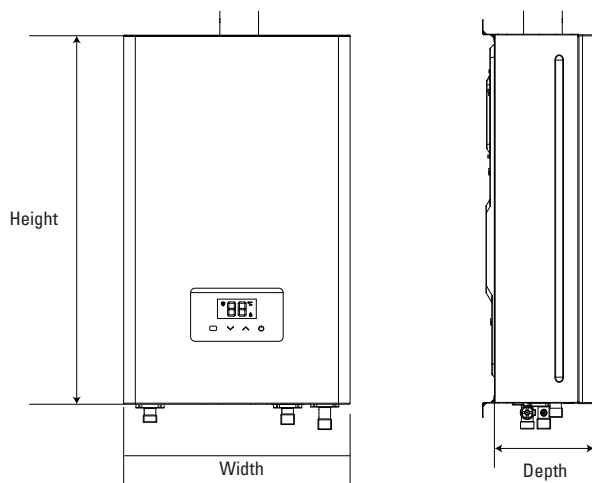
DESCRIPTION EXTERNAL PARTS



DESCRIPTION INTERNAL PARTS



DIMENSIONS (MM)



		14 L	20 L
Measurements (heightxwidthxdepth)	mm	530×335×145	530×335×157
Weight	kg	9.5	10.5

Tools for Heater Installation (Not included):

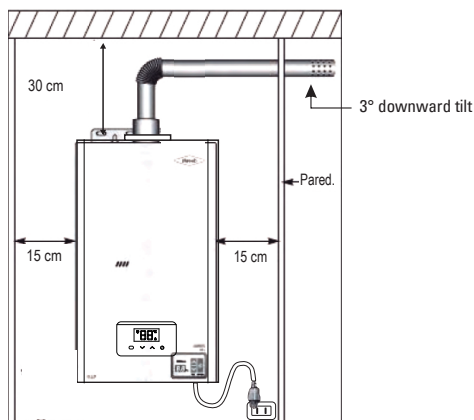
1. Drill
2. Drill bits:
 - 6 mm drill bit
 - 8 mm drill bit
 - 65 mm hole saw
3. Screwdriver
4. Expansion screws
5. Plastic expansion bolts
6. Wrench or adjustable spanner
7. Level
8. Tape measure
9. Flue pipe components
10. Pipe cutter
11. Plumber's tape
12. Caulking gun (optional)

LOCATION INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION

⚠ WARNING

ITS RECOMMENDED TO USE PROFESSIONAL INSTALLERS

- Instantaneous heaters must be installed in accordance with the provisions of the technical standards and in places where they do not constitute risk conditions for users or their property. In particular, it must be ensured that the heater is at least 30 cm away from any combustible material, including proximity to clotheslines. There must be no flammable, explosive and/or corrosive substances in the room where the heater is installed.
- Instantaneous heaters may be installed in residential garages, as long as they are protected against any physical damage and the garage meets the ventilation requirements established by NTP 321.127 or NTP 111.022 and evacuation requirements according to NTP 321.128 or NTP 111.023, depending on the gas used. use
- Instantaneous heaters should not be exposed to air currents that could inhibit or affect their normal operation.
- Regardless of the ventilation conditions, instantaneous heaters should not be installed in bathrooms, bedrooms, or in compartments such as wardrobes, closets, and other similar spaces, located inside the building.
- Instantaneous heaters may be installed in basements, semi-basements or similar low-level constructions, as long as they satisfy the ventilation requirements established by NTP 321.127 or NTP 111.022 and NTP 321.121 or NTP 111.011, to avoid the accumulation of explosive gas-air mixtures, according to be the gas to use.
- The site selected for the installation of the instantaneous heater must have structural characteristics capable of resisting the static and dynamic loads that may be induced by the product. Additionally, the site must allow easy access for maintenance and operation of the heater.
- Instantaneous heaters should not be installed outdoors or in outdoor spaces, unless they are protected against rain, wind and other climatic rigors, within non-hermetic compartments that allow the normal operation of the heater specifically arranged for this purpose. , which meet the following requirements:
 - The compartments must be constructed of masonry or non-combustible materials and must be used exclusively to house the instantaneous heaters. If such compartments have doors, these must also be constructed of non-combustible materials.
 - The appliance must be separated 20 cm from the side walls and between 30 - 40 cm from the ceiling of the compartment in such a way that it allows easy assembly and subsequent maintenance.
 - The valves that control the flow of gas and water to the heater must be easily accessible from the outside of the compartment.



The electrical point must be located at a minimum distance of 30cm from the gas point.

ATTENTION

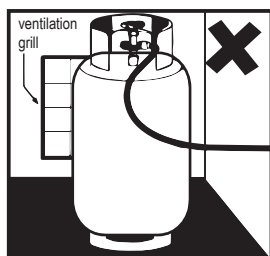
When heaters are placed on, within or adjacent to wooden partitions or walls, a protection zone must be placed to ensure fire resistance with a non-combustible material with a dimension such that it exceeds by at least 5 cm the projection of the heater throughout. its contour. Additionally, the heater fixings must be incorporated into the partition or wall structures; These fixings cannot be outside the surface defined by the height and width of the artifact.

RECOMMENDATIONS FOR INSTALLATION

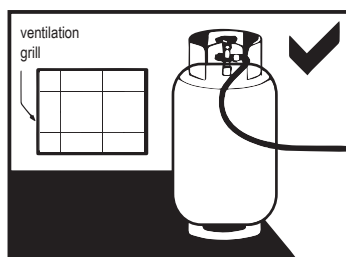
- The gas and water supply pipes must have a stopcock to cut off the supply and must be accessible for handling.
- This heater must be connected to a combustion products evacuation duct, to extract the gases outside the room where it is located (the evacuation duct is supplied with the heater). If the heater is installed in an outdoor space, it must be protected from wind.
- The combustion products are forcibly extracted from the room in which your heater is installed through the duct by the action of the combustion extractor to the outside.
- Do not install the water heater where strong drafts or rain occur.
- After connecting the gas line, check the connections with soapy water for any leaks.
- 60 Hz power. This heater consists of an electrical power cord and plug to be connected to an electrical outlet, according to the aforementioned specifications.

⚠ CAUTION

1. Poor air circulation and lack of an exhaust pipe will cause a lack of oxygen. Carbon monoxide is poisonous and deadly, with the possibility of any serious accident related to lack of oxygen and product malfunction due to incomplete combustion.
2. Only the type of gas specified on the data plate will be used.
3. Do not use old or cracked rubber tubing.
4. The water heater should not be installed over kitchen appliances, such as ovens and stoves.
5. The water heater should not be installed near stairs and safety exits (except for being located at least 5 m away).
6. The water heater must be installed completely vertical.
7. The location of the heater should be as close as possible to the areas where hot water is used, to avoid thermal loss due to travel.
8. When the heater and gas cylinder are installed in a patio or outdoors, a minimum distance of 3 m must be maintained between them. The gas cylinders must be installed in such a way that they do not interfere with the ventilation of the room where the heater is connected.



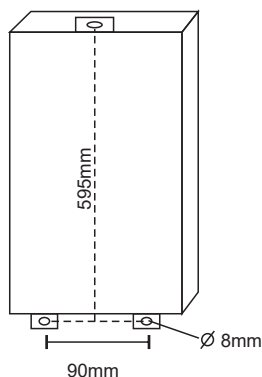
INCORRECT



CORRECT

WATER HEATER BODY INSTALLATION

1. Drill Ø 8 mm holes according to the dimensions shown in the following figure and put the respective plugs in the holes (if the dimensions are other, do it according to them).



2. Insert one of the screws supplied in the product into the hole at the top, place the heater hanging on this screw immediately place the remaining 02 screws at the bottom and secure by screwing until the heater is properly fixed to the wall.

INSTALLATION OF PIPES

ATTENTION: The cold water and hot water points must be 20 cm apart. The distance between the water points and the heater must be 20 cm with respect to the bottom of the heater.

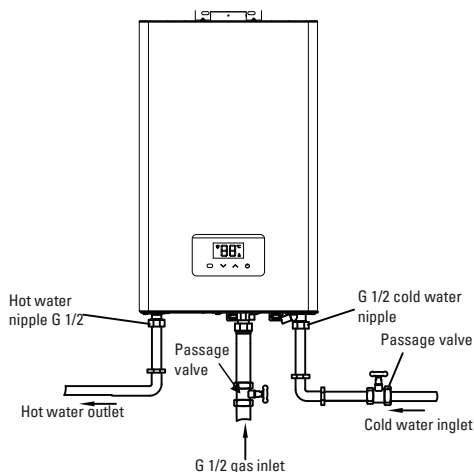
WATER PIPE CONNECTIONS

- The heater's water nipples are G1/2" threaded.
- Connect the hot and cold water points in the home with a flexible metal tube (supplied with the product) with the hot and cold water points of the heater.
- Adjust the pipe nuts to ensure that there is no water leak.
- A stopcock must be installed at the cold water point or this cock must be integrated into the flexible metal tube.

GAS PIPE CONNECTIONS

- Make sure that the pressure and type of gas supply is as indicated on the product, it should be: 17 - 25 mbar for NG and 28 - 32 mbar for LPG.
- The gas inlet connection to the heater measures G 1/2".
- When using natural gas, screw the gas tubing supplied by the local gas company into the gas inlet of the heater. Make sure there is no leak by checking the joints with soapy solution.
- A stopcock must be installed at the gas supply point.
- When using LPG, screw the 3/8" gas connector (supplied in the product) into the gas inlet union of the heater, then connect the flexible hose to the gas connector and the other end of the hose must be installed in a gas valve suitable for these uses.

- Connect the valve to the gas cylinder and check for leaks with soapy solution.



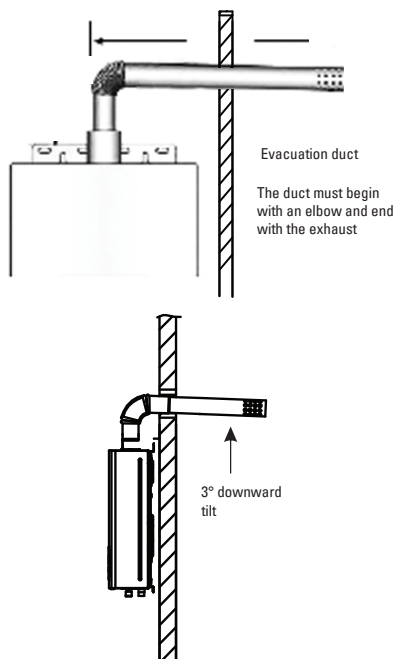
INSTALLATION OF GAS EVACUATION DUCT

Your flow heater has a duct for the evacuation of combustion products to the outside of the room where it is located, which must be installed taking into account the following aspects:

- The joint between the duct and the collar must be sealed with aluminum tape.
- Do not allow bird nests or other agents to block the duct outlet.
- The maximum length must be 3 m, for each elbow that is implemented, 90 cm is subtracted and a minimum distance of 30 cm must be maintained.
- Drill the wall closest to the heater or as required so that the duct can pass through.
- evacuation to the outside. The diameter of the perforation must be adequate, taking into account the diameter of the evacuation duct, which is approximately 6 cm.
- The perforations must be outside the home and a distance of 40 cm must be maintained between the ceiling and the first perforation of the exhaust, thus preventing water from entering the product.

IMPORTANT:

Remember to ensure airtightness along the entire length of the smoke evacuation duct inside the home, implement special high temperature tape for the joints of the duct with the elbow, the collar and other joints to prevent smoke leaks into the interior of the home. room.



NOTE:

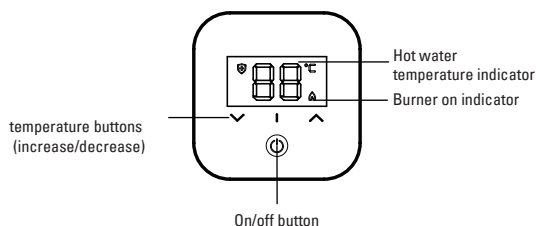
- If the volume of the room where the heater is to be installed is less than 4.8 m³ for each KW of aggregate or joint nominal power of the gas appliances installed there (confined space), it is necessary to ventilate this room by installing two permanent openings covered with grilles or protection lattices.
- The top opening must begin at a distance of no less than 180 cm from the floor, measured vertically.
- ascending and the lower one at a distance no greater than 30 cm from the ground, measured in an ascending vertical direction.
- Each of these openings must have a minimum free area of 6 cm² for each KW of aggregate or joint nominal power of the gas appliances installed there. It should be noted that only 60% of the total area of a grille-protected opening is considered a free area. For safety, it is recommended that the area of the openings be 100 cm² each. If the application of the previously described method is not possible, NTP 321.127 OR NTP 111.022 (depending on the gas to be used) offers different methods to ventilate, if necessary, the area chosen for installing the heater.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. When the water heater is used for the first time, please let water flow by opening the cold water point stopcock and turning on your shower faucet for 30 seconds.

2. Plug the heater power cord into its electrical outlet, taking into account the electrical specifications of the product. After that, the display will turn on and off instantly, emitting a warning tone.

For correct temperature self-modulation, this heater requires a minimum of 12 PSI (dynamic).



3. Open the gas supply valve.

4. Open the hot water faucet to let the water flow, then press the On/Off button to turn on the heater.

5. A sparking sound will be heard for a few seconds and the heater will turn on producing hot water.

6. Immediately after, select the hot water temperature required for the bath with the respective buttons. On the digital display you can see the selected temperature.

*The temperature range that the user can select is from 35°C to 65°C, but due to the locking system child safety, if the heater is in operation it can only be selected up to 50° C. If you want to select a temperature above 50° C, you will have to close the hot water tap of your shower or hot water point. of cold water from the heater.

7. After a few moments the heater will self-regulate to provide the user with the required temperature.

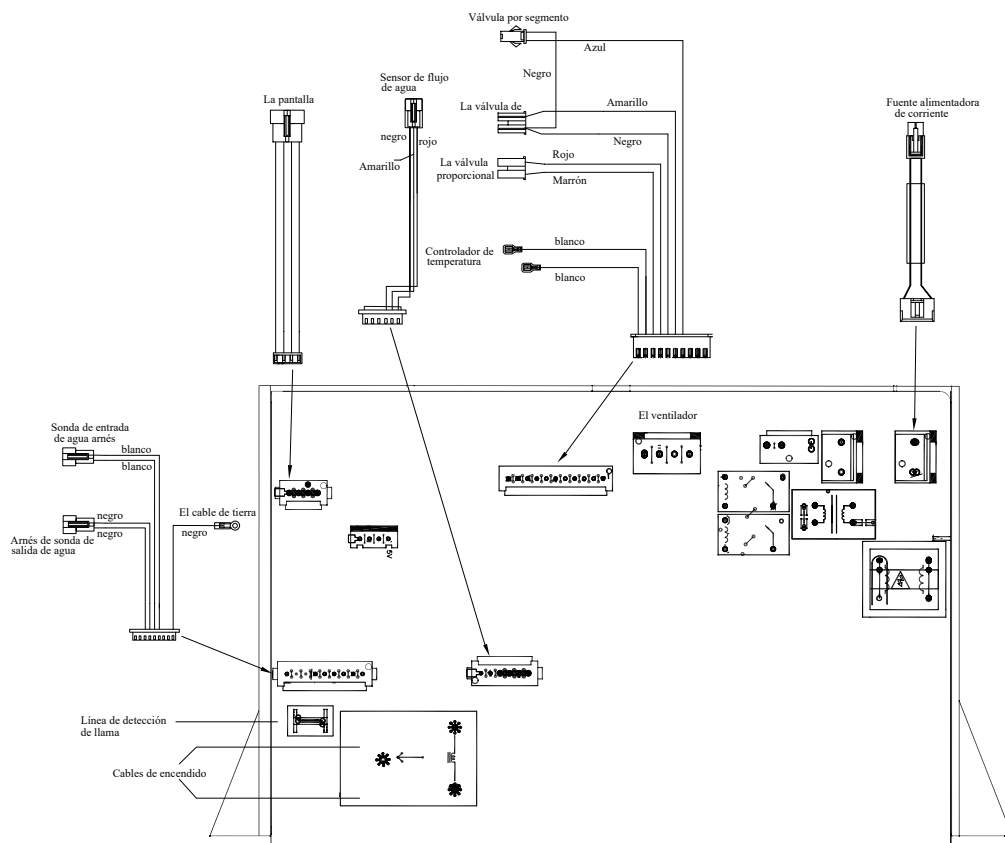
8. To turn off the heater for short periods, simply turn off the hot water tap in your shower.

9. To turn off the heater for long periods you must press the On/Off button and disconnect the power cord from the outlet.

IMPORTANT

- Do not worry about variations in water pressure in your home network, since this heater, being thermostatic, will keep the temperature selected by the user constant.
- This heater requires a minimum activation pressure of 2.5 PSI (dynamic).

ELECTRIC DIAGRAM



GROUNDING INSTRUCTIONS

In the event of a malfunction or insulation failure, grounding provides a low-resistance path for electrical current to reduce the risk of electric shock. The water heater must be connected to a cable with a grounding conductor and a grounded plug. This plug must be connected to a properly installed and grounded outlet in accordance with all local codes and ordinances.

⚠ DANGER

An improper connection of the equipment-grounding conductor can create a risk of electric shock. The insulated conductor with an outer surface that is green (with or without yellow stripes) is the equipment-grounding conductor. If repair or replacement of the cord or plug is necessary, do not connect the equipment-grounding conductor to a live terminal. Consult a qualified electrician or service

technician if the grounding instructions are not fully understood, or if there is doubt as to whether the water heater is properly grounded. Do not modify the plug provided with the water heater; if it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

FOR WATER HEATERS WITH A GROUNDING PLUG, CONNECTED BY CORD, RATED BELOW 15 A AND INTENDED TO BE USED IN A 120 V SUPPLY CIRCUIT.

The water heater is designed for use on a 120 V nominal circuit and must be connected to a grounded outlet like the one illustrated below. **The use of a temporary adapter is not recommended.**

ERROR CODES

Display	Description	Solution
E0	The water outlet temperature sensor is damaged.	Check temperature sensors and their respective connections. Contact a specialized and trained technician.
F2	The water inlet temperature sensor is damaged.	Check temperature sensors and their respective connections. Contact a specialized and trained technician.
E1	Flame is not detected during operation of the appliance.	Check gas supply pressure, mains connection, ignition electrode and ionization electrode. Close and open a hot water tap.
C0	Flame is not detected.	Check gas supply pressure, mains connection, ignition electrode and ionization electrode. Close and open a hot water tap.
E2	After opening the water valve, flame was detected during fan operation.	Check electrodes and cable. Check the gas duct and the printed circuit board. Close and open a hot water tap.
C1	Although the unit is switched off, the flame is detected.	Check electrodes and cable. Check the gas duct and the printed circuit board. Close and open a hot water tap.
E3	Thermofuse or temperature limiter	Contact a qualified and trained technician.
E4	The temperature sensor at the water outlet has detected overheating.	Cool down the unit and try again. If the problem persists, contact a specialized and trained technician.
C4	Blockage of the flue gas outlet. Insufficient air flow for start-up.	Remove dirt or any other foreign objects from the inlet/outlet duct. Close and open a hot water tap. If the problem persists, contact a qualified service technician.
E5	The fan does not work.	Check fan connections. Close and open a hot water tap.
E6	Gas valve failure, ionization detected.	Contact a qualified and trained technician.

SERVICE INFORMATION

Our products are manufactured under strict international quality standards backed by a 2-year warranty against manufacturing and performance defects due to faults in the materials or workmanship used in their manufacture. The warranty includes replacement or repair of the product and/or components at no charge to the customer, including labor.

This warranty is not valid under the following conditions:

- If the product had been used under other than normal conditions.
- It does not cover damage due to normal wear and tear.
- If the product has not been operated in accordance with the accompanying instructions for use.
- If the product has been altered or repaired by persons not authorized by us.

STANLEY offers a complete network of its own authorized service centers. All STANLEY Service Centers are staffed by trained personnel to provide customers with efficient and reliable service. For more information, please contact us through the official service numbers.

ANTIGUA:

+1 484-1640 EXT: 2035 / +1 484-1642

ARUBA:

+297 521-1118

BARBADOS:

+1 431-6850 EXT: 4360

BELICE:

+501 2236935

BOLIVIA:

+591 78931820 / 67007752

COSTA RICA:

+506 2290 0353 / +506 2290 0229

CURACAO:

(+599) 9 461 6600 EXT. 119

DOMINICA:

+1 448 7655 EXT 2020

ECUADOR:

(+593-2) 2813882 / (+593-2) 2409870

EL SALVADOR:

+503 7603-6308

GRANADA:

+1 439-1271/1272 EXT.4306

GUATEMALA:

+502 2366-6794 / +502 4290-7573 / +502 5440-8125

GUYANA:

+592 225-5886

HONDURAS:

+504 9435-2781 / +504 9435-2794

JAMAICA:

+1 926-2110 EXT. 2161

MEXICO:

+52 5547444900

NICARAGUA:

+505 2252-8244

PERÚ:

Lima: +51 998126088 / +51998121183

Lima y Provincias : +51 349-0722

PUERTO RICO:

+1 (787) 444 3390

REPUBLICA DOMINICANA:

+ 809 332-1042

ST. KITTS:

+1 466-1640 EXT 2120

ST. LUCIA:

+1 457-8100 EXT. 2011

ST. MAARTEN:

+1 544-2190/91 EXT 723

ST. VINCENT:

+1 456-1325 EXT. 2241/2268

TRINIDAD Y TOBAGO:

+1 643-1235 EXT 6514

VENEZUELA:

+58 2122570872 / +58 412 2312211



STANLEY®

©2024 Stanley Black & Decker, Inc. Stanley® y el logotipo Stanley® son marcas comerciales de Stanley Black & Decker, Inc. o de una filial de la misma y se utilizan bajo licencia. Fabricado por Home Products Group S.A., Hunkins Waterfront Plaza, Suite 556, Main Street, Charlestown, Nevis. licenciatario oficial de este producto.

Hecho en China

©2024 Stanley Black & Decker, Inc. Stanley® and the Stanley® logo are trademarks of Stanley Black & Decker, Inc. or an affiliate thereof and are used under license. Manufactured by Home Products Group S.A., Hunkins Waterfront Plaza, Suite 556, Main Street, Charlestown, Nevis. official licensee of this product.

Made in China