
STANLEY®

MODELO / MODEL:
STXGWHG12V



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 y ventajas	8
Estructura y dimensiones	9
Instalación	11
Funcionamiento del calentador de agua a gas	14
Aviso sobre anticongelante	17
Inspección y mantenimiento de rutina	18
Juicio y tratamiento de errores	19
Diagrama de esquema eléctrico	21
Lista de ensamblaje	22
Información de servicio	23

⚠ 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	STXGWHG12V
Estilo	Calentador de gas
Potencia	24 kW
Tipo de gas	LPG/NG
Intercambiador de calor de cobre	Cobre sin oxígeno
Eficiencia	0.84
Consumo	NG-2.5m ³ /h
Modo de encendido	Encendido de pulso
Voltaje/frecuencia nominal	120 V / 60 Hz
Capacity(L/min)(Δt=25°C)	12 L
Número de servicios	2
Rango de control de temperatura (°C)	Digital
Tipo de escape	Forzada
Pero neto (kg)	9.8
Certificación	CE
Medidas del producto	522x337x143mm
Medidas del paquete	740x490x220mm

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 usa 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 el aire,
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

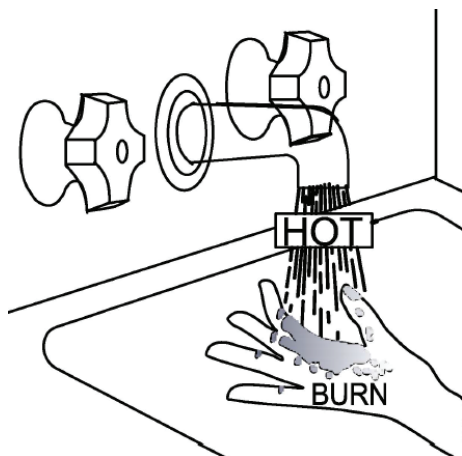
IMPORTANTE:

- 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 de Agua	Tiempo para que se produzca una quemadura seria
120°F (49°C)	Más de 5 minutos
125°F (52°C)	1 1/2 a 2 minutos
130°F (54°C)	Alrededor 30 segundos
135°F (57°C)	Alrededor 10 segundos
140°F (60°C)	Menos de 5 segundos
145°F (63°C)	Menos de 3 segundos
150°F (66°C)	Alrededor 1 1/2 segundos
155°F (68°C)	Alrededor 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.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Esta serie de calentadores de agua instantáneos a gas utiliza gas como conducto de combustión para proporcionar continuamente agua caliente rápidamente para satisfacer los requisitos de baño, lavandería, lavado de manos y otras tareas de limpieza.

FUNCIÓN CARACTERÍSTICA

- **SISTEMA DE CONTROL DE LA INTELIGENCIA DEL MICROORDENADOR**

El sistema de control de inteligencia del microordenador central del producto atestigua el diseño más avanzado de la tecnología rechatronic,J en la actualidad. El chip inbui lt CRJ analiza automáticamente y configura rápidamente los parámetros de trabajo adecuados basándose en los múltiples términos de datos, incluyendo la temperatura establecida por los usuarios y la temperatura del agua de entrada en el entorno de la caldera. A continuación, se obtiene la temperatura constante del agua de salida.

- **CONTROL AUTOMÁTICO DIGITAL DE TEMPERATURA CONSTANTE**

Al registrar la temperatura de salida del agua a través del transductor de temperatura, el microordenador mantiene la información instantánea y ajusta automáticamente la cantidad de suministro de gas y aire en función de la variación de temperatura entre el valor de ajuste y el de salida. De este modo se obtiene la temperatura constante del agua de salida.

- **ALTA EFICIENCIA Y AHORRO ENERGÉTICO**

Ajusta con precisión el suministro de gas a través de un microordenador y controla la velocidad de rotación del ventilador para obtener una dosis de aire precisa y lograr una combustión completa. Adopta una combustión intensificada única y tecnología de intercambio de calor forzado para obtener una mayor eficiencia de calor que la norma nacional.

- **BAJA PRESIÓN DE AGUA DE ARRANQUE**

La presión de agua de arranque baja puede alcanzar 0,02 MPa (flujo de agua de unos 3 L/min), y está disponible en zonas residenciales de baja presión. La presión normal de la ducha en necesidad es 0.05Mpa.

- **FUNCIÓN DE MEMORIA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

Al reiniciar, el micro-ordenador aplica automáticamente la temperatura ajustada la última vez para evitar el ajuste de nuevo, lo que proporciona la mejor experiencia de uso.

- **AJUSTE LIGERO DE LA TEMPERATURA**

El dispositivo de ajuste de temperatura digital de toque ligero incorporado puede ajustar la temperatura requerida fácilmente; muestra la temperatura con la pantalla digital. Amplio rango de temperatura del agua entre 35°C y 65°C para satisfacer las múltiples necesidades.

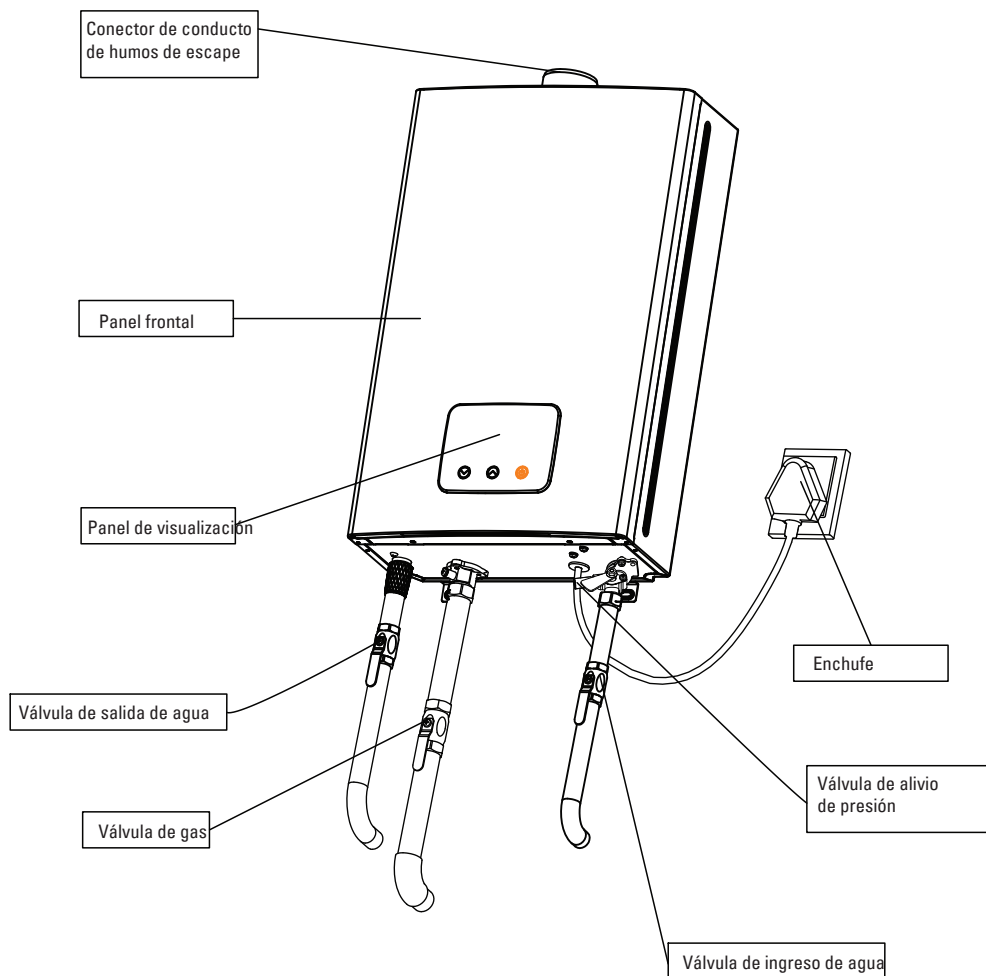
- **MÚLTIPLES PROTECCIONES DE SEGURIDAD**

Características de autoinspección de averías con múltiples funciones de protección de seguridad, incluyendo protección contra apagado de llama, dispositivo de seguro de válvula de gas doble, sobrepresión de escape de humos, ventilación forzada antes del encendido, dispositivo de protección contra sobretemperatura, etc.

⚠ PRECAUCIÓN

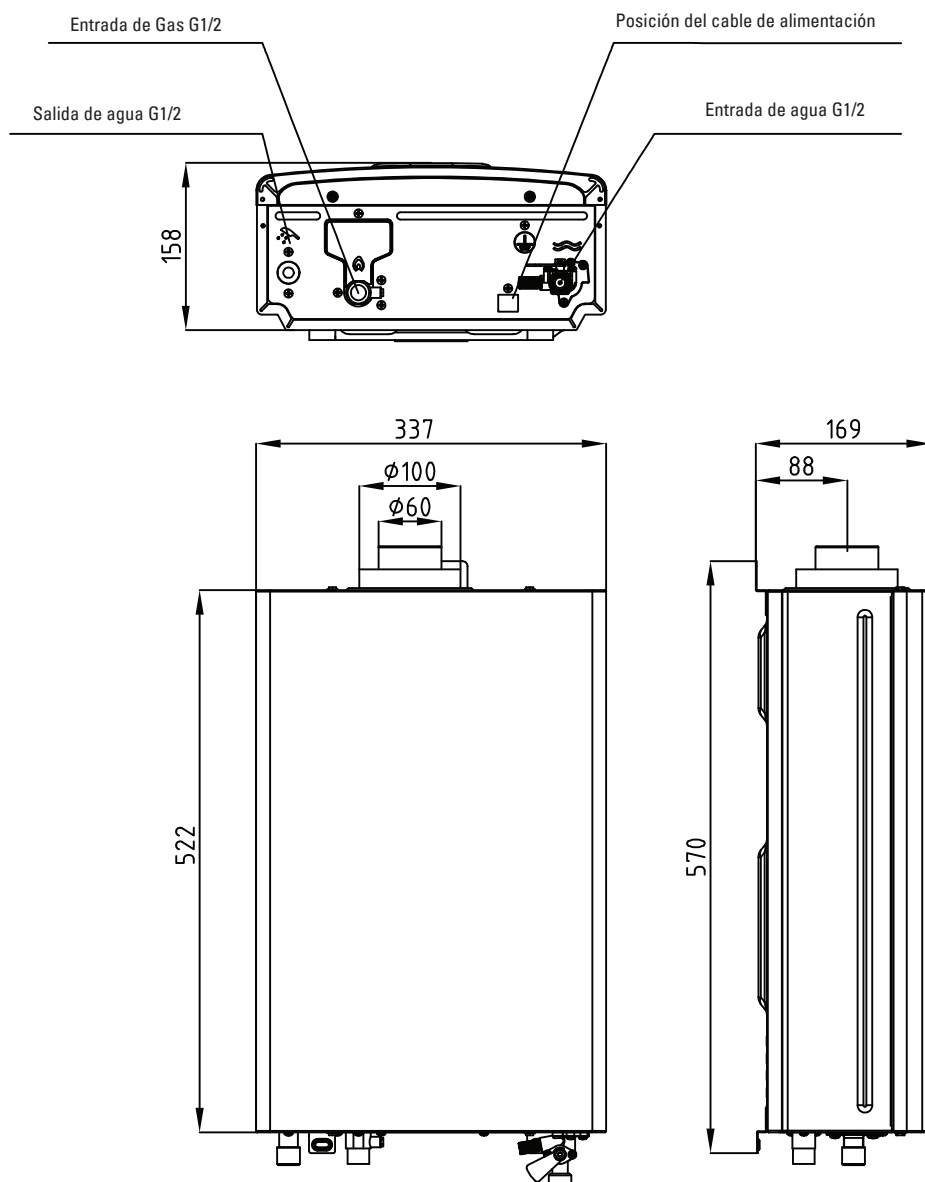
Las funciones de protección de seguridad anteriores se concluyen a partir de y bajo entorno experimental. Pueden producirse algunas diferencias debido a la influencia de la situación circundante. Por favor, aplique el producto correctamente sin dañarlo.

ESTRUCTURA Y DIMENSIONES



Instrucciones: Es el ejemplo de construcción. En realidad, habrá diferencias en la forma de la tubería, la válvula de entrada de agua, la válvula de gas, la toma de corriente, etc.

DIMENSION



(Esta imagen es solo para referencia. Consulte específicamente el objeto real)

INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

SE RECOMIENDA RECURRIR A INSTALADORES PROFESIONALES

Herramientas para la instalación del calentador (No Incluidas):

1. Taladro – Para hacer los agujeros en la pared y montar el calentador.
2. Brocas:
 - Broca de 6 mm (para los tornillos de expansión M6).
 - Broca de 8 mm (para los pernos de expansión).
 - Sierra de corona de 65 mm (para la instalación del tubo de escape).
3. Destornillador – Para apretar los tornillos y pernos.
4. Tornillos de expansión M6 – Para asegurar el calentador a la pared.
5. Pernos de expansión de plástico – Para montar el soporte de colgado.
6. Llave inglesa o llave ajustable – Para apretar las tuercas y pernos.
7. Nivel – Para asegurarte de que el calentador esté montado de forma recta.
8. Cinta métrica – Para medir las distancias y colocar el calentador correctamente.
9. Componentes del tubo de escape – Para conectar el sistema de ventilación (puede venir con el calentador).
10. Cortatubos – Si necesitas cortar los tubos de entrada o salida de agua a medida.
11. Cinta de teflón (cinta de plomero) – Para sellar las rosas de los tubos y evitar fugas.
12. Pistola de calafateo (opcional) – Para sellar los huecos alrededor del tubo de escape.

⚠ ADVERTENCIA

Póngase en contacto con las compañías de gas locales o con los departamentos autorizados de gas y confíe la instalación del calentador de agua a gas a un técnico cualificado, pero nunca lo instale usted mismo. Si se produce algún accidente debido a una instalación incorrecta, nuestra empresa no asumirá ninguna responsabilidad.

⚠ ADVERTENCIA

Este producto es un calentador de agua a gas de escape forzado y no debe utilizarse hasta que se haya agotado el gas residual. El calentador de agua a gas C8JY10 no se puede utilizar sin haber instalado correctamente el conducto de humos de acuerdo con estas instrucciones.

AVISOS DE INSTALACIÓN

⚠ ADVERTENCIA

- El calentador de agua a gas no puede instalarse en el sótano del dormitorio, en el cuarto de baño ni en ningún lugar con poca ventilación. Para que entre abundante aire fresco, debe instalarse una entrada de aire con una superficie de 300 m² o más en la parte inferior de la habitación donde se instale el calentador de agua a gas.
- Sólo puede utilizarse el tipo de gas correspondiente al calentador de agua a gas.

⚠ ADVERTENCIA

- El calentador de agua a gas debe instalarse en la línea de

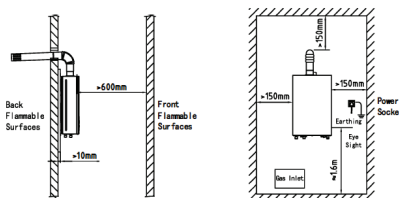
visión de las personas y a la altura del nivel de visualización que es de casi 1,6 m del suelo.

⚠ ADVERTENCIA

- No puede haber cables abiertos ni aparatos eléctricos en la parte superior del calentador de agua a gas. Debe estar a más de 400 mm de distancia horizontal de los aparatos eléctricos. Cualquier combustible volátil, como gasolina, gasóleo, alcohol debe estar lejos del calentador de agua a gas, al menos a 150 mm. Para facilitar el mantenimiento y la inspección, deje un espacio de 600 mm o más delante del calentador de agua.
- El calentador de agua a gas no puede instalarse en el exterior ni en lugares con viento fuerte.

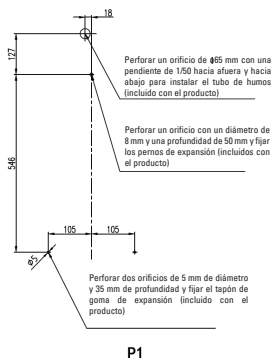
⚠ ADVERTENCIA

- La parte de instalación del calentador de gas debe estar fabricada con materiales incombustibles y soportar unos 20 kg de peso.
- Si la parte de la instalación del calentador de agua a gas está hecha de materiales combustibles o inflamables, debe haber una placa metálica de prevención del calor con 100 mm más de tamaño que la del calentador de agua a gas, y con una distancia de más de 10 mm de la pared.
- La alimentación eléctrica del aparato es de 120 V-60 Hz. La toma de corriente debe tener un terminal de tierra fiable. Para evitar desenchufar el aparato con frecuencia y mejorar la seguridad, es mejor utilizar una toma de corriente con interruptor. Cuando termine de usarlo, por favor apáguelo, para que el calentador de agua a gas no se conecte siempre a la corriente.
- La toma de corriente debe instalarse en uno de los lados del producto, pero no en la parte inferior del mismo ni en ningún lugar donde se salpique y humedezca con facilidad. Nunca debe instalarse cerca de la fuente de calor, en lugares expuestos al sol y a la lluvia, ni en lugares que no sean adecuados para su funcionamiento.



METODO DE INSTALACION INSTALACIÓN DEL CALENTADOR

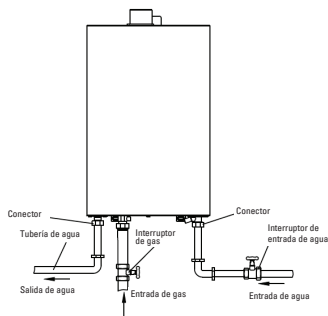
- Taladre el orificio según la medida en el P1 y fije el tornillo de expansión M6.
- Cuelgue la ranura para colgar del calentador de agua a gas en los pernos de expansión. Y arregle el calentador de agua a gas atornillando las tuercas. Fije la rejilla para colgar debajo con dos pernos de expansión de plástico.



P1

INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA

- Iconos en la parte inferior del calentador de agua a gas.
 - Indica salida de agua caliente; indica conector de gas; y indica conector de entrada de agua.
- El tamaño de la junta de tubería para entrada de agua fría y salida de agua caliente es G1/2
- Limpie la tubería de entrada de agua antes de conectar el calentador de agua a gas para evitar atascos.
- Para cumplir con los requisitos de mantenimiento y servicio, instale la válvula de entrada de agua cerca de la entrada de agua.
- Utilice el tubo flexible para la entrada y salida de agua para poder desmontarlo fácilmente.
- Preste atención a conectar correctamente las tuberías de agua fría y agua caliente.
- Reducir la cantidad del conector y reducir la distancia entre las tuberías.
- Seleccione la ducha con menor resistencia al agua y menor caída de presión del agua.
- Si se va a equipar una válvula de control, grifo o juego de ducha con interruptor en la salida de agua, no se deben aplicar tubos de plástico o aluminio sin resistencia a la presión y al calor para evitar quemaduras al cuerpo humano.



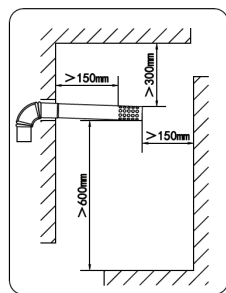
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE GAS

- Se puede utilizar cuando el sistema de combustión puede garantizar que la presión del gas proporcionada pueda alcanzar el requisito más bajo. Si desea que el calentador de agua a gas alcance la entrada de calor nominal, la presión del gas debe alcanzar la presión de gas nominal en el formulario de parámetros técnicos.
- Conecte la tubería de suministro de gas con la entrada de gas. Utilice el clip para fijar el tubo de gas flexible. Póngase en contacto con la compañía de gas para conectar la tubería de gas según las características del gas. Se sugiere que el gas sea superior a 3 m³/h.
- Utilice la válvula de alivio con un tamaño de más de 1,2 m³/h de acuerdo con la norma nacional.

INSTALACIÓN DEL TUBO DE ESCAPE

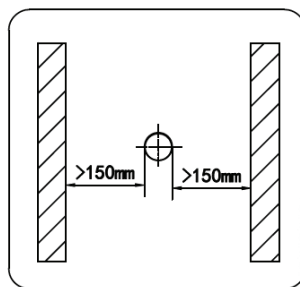
- Este producto es un calentador de agua con gases de escape forzado, por lo que solo se puede utilizar cuando el tubo de humos está instalado para descargar los gases residuales al exterior. Se impide el uso del calentador de agua a gas sin instalar el tubo de humos.
- Instale un tubo de humos exclusivo para este calentador de agua a gas y P2 es para su referencia. Si el tubo de humos es demasiado corto, puede alargarlo según sus necesidades. Inspeccione el tubo de humos semestralmente para ver si hay algún daño o fuga de humo.
- La longitud del tubo de humos debe ser inferior a 3 m y la junta también debe ser inferior a tres. La longitud de la junta es de 1 m, que es igual a la del tubo de humos.
- El tubo de humos debe tener la longitud horizontal más corta posible con una pendiente descendente de 2 grados, para que sea conveniente para la descarga del agua condensada y del agua potable. (Como P3)
- La distancia entre el tubo de humos y los materiales combustibles debe ser superior a 150 mm. Utilice el refractario aislante cuyo espesor sea inferior a 20 mm para envolver la tubería de combustible si necesita atravesar la pared o los materiales combustibles. (Como P4).
- Sin cemento entre el conducto de humos y la pared para facilitar el mantenimiento.
- El tubo de humos debe fijarse firmemente. La junta se puede pegar con lámina autoadhesiva para evitar la desconexión y evitar que el gas residual se descargue al interior.
- La salida del tubo de humos debe instalarse en el exterior. Cuando el calentador de agua a gas esté funcionando, habrá agua condensada en la salida. Por lo tanto, considere este problema antes de la instalación y no moleste a otras personas. La distancia entre la salida del tubo de humos y los objetos circundantes es P4 y P5.

Cara lateral de la salida del tubo de escape.

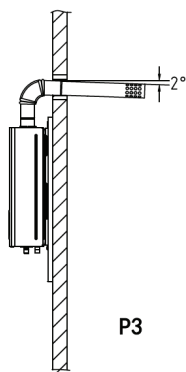


P2

Cara frontal de la salida del tubo de escape

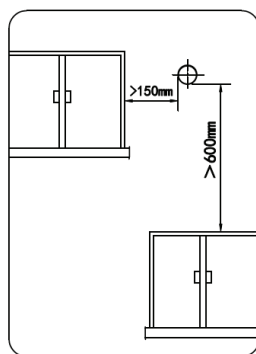


P5



P3

Distancia entre la salida del tubo de escape y la entrada de aire



P4

FUNCIONAMIENTO DEL CALENTADOR DE AGUA A GAS

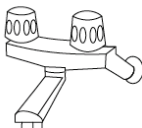
PRIMERA OPERACIÓN

Cuando se utiliza por primera vez el calentador de agua a gas, confirme el tipo de gas según la placa de identificación; asegúrese de que el calentador de agua a gas y las piezas de conexión estén instaladas correctamente. Después de la inspección, realice los procedimientos siguientes:

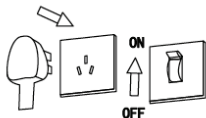
1. Abra completamente la válvula de agua.



2. Abra el grifo de agua caliente y ciérrelo después de confirmar que sale agua.



3. Conecte el enchufe de alimentación o coloque el interruptor en la posición "encendido".



4. Abra completamente la válvula de gas.



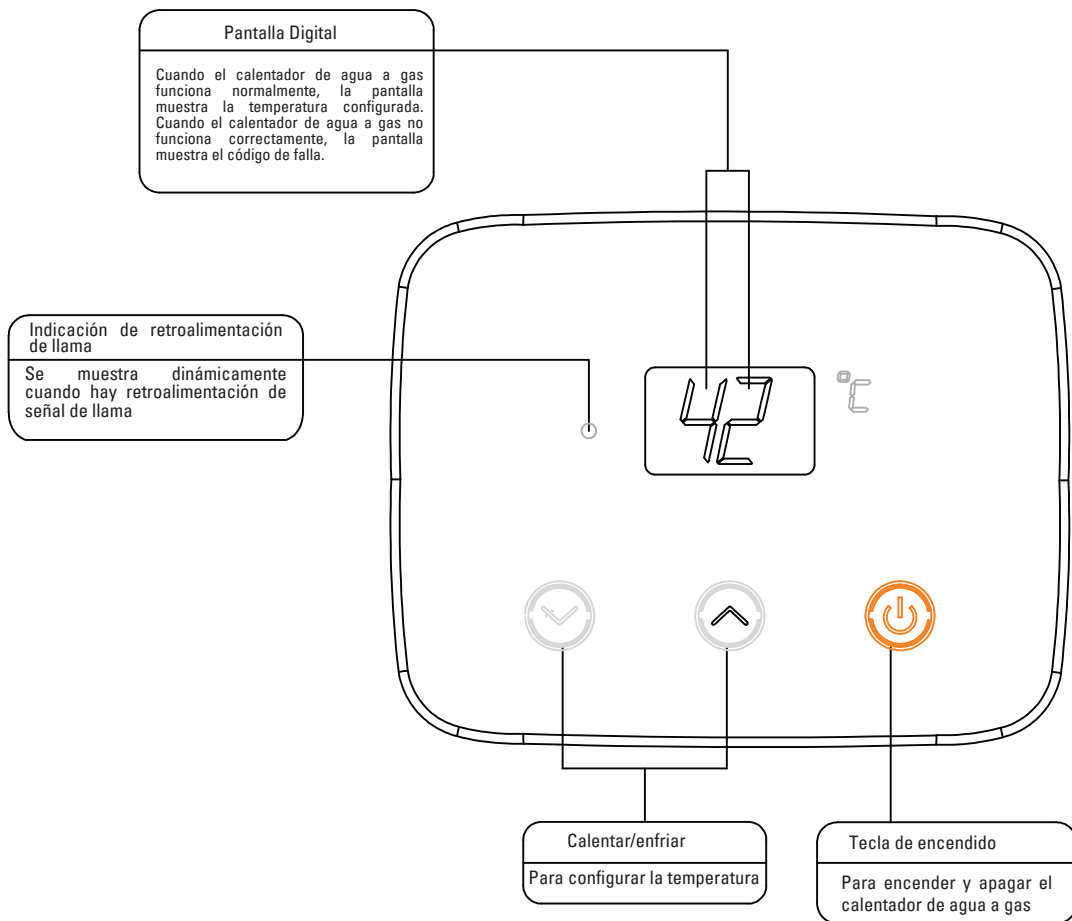
⚠ PRECAUCIÓN

No toque el enchufe ni el interruptor con las manos mojadas para evitar accidentes por descarga eléctrica.

⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando se duche, evite que el agua le caiga en la cabeza o el cuerpo para evitar quemarse. Debe usar la mano para detectar la temperatura del agua antes de ducharse.
- Después de usar agua a alta temperatura, use la mano para detectar la temperatura antes de volver a usar el calentador de agua porque todavía hay agua a alta temperatura en la tubería.
- Las demás personas, excepto el usuario, no cambian la temperatura del agua caliente de forma opcional para evitar quemaduras o frío.

INSTRUCCIÓN DE LA PANTALLA



UTILIZANDO EL MÉTODO DE VISUALIZACIÓN DEL CUERPO PRINCIPAL

UTILICE EL AGUA CALIENTE/AJUSTE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE

1. Toque la tecla "Encendido" en el panel de visualización, la pantalla se iluminará y mostrará la temperatura establecida la última vez.
2. Toque la tecla "Calentar A" o "Enfriar V" para configurar la temperatura del agua caliente como desee. Cuando el rango de regulación de la temperatura del agua caliente es de 35 °C a 65 °C y de 35 °C a 48 °C, el rango de ajuste mínimo es 1 °C. Cuando el rango de temperatura es de 48 °C a 65 °C, cada vez que toque la tecla, la temperatura es de 48 °C, 50 °C, 55 °C, 60 °C y 65 °C.
3. Abra el grifo de agua caliente, el calentador de agua a gas comenzará a encenderse automáticamente y saldrá agua caliente. Cuando se abre el grifo de agua, el rango de temperatura de ajuste es de 35 °C a 48 °C. Cuando la temperatura supera los 48 °C, solo puede funcionar "Enfriar Y". (Tecla de bloqueo para niños, para evitar quemaduras) Si desea configurar la temperatura que es superior a 48 °C, debe cerrar el grifo de agua caliente y luego tocar la tecla 'Calentar A'. CONSEJOS: Al comienzo de la operación, es posible que no se encienda debido a una gran cantidad de aire en la tubería de gas. Intente reiniciar el grifo de agua caliente varias veces hasta que se pueda encender el calentador de agua.
4. Cierre el grifo de agua, el calentador deja de funcionar. Si no apaga la energía, la máquina estará en modo de espera. Luego, la próxima vez que abra la válvula de agua, el calentador funcionará de acuerdo con la temperatura del agua configurada la última vez.

AVISO

- La temperatura del agua caliente que usted configura es la misma que la configurada por el calentador de agua a gas, pero cuando sale agua caliente, la temperatura puede cambiar según la longitud de la tubería o las diferentes estaciones, especialmente para los usuarios que usan grifos mezcladores. Por lo tanto, tome como referencia la temperatura del agua que sale.
- Cuando la cantidad de agua caliente supere la capacidad del calentador de agua a gas, la temperatura puede ser más baja, por lo que debe cerrar el grifo de agua caliente en ese momento.
- En verano, la temperatura de la entrada de agua será alta, por lo que el agua que sale puede ser más alta que la configurada previamente, por lo que debe abrir el grifo de agua caliente en ese momento.

AVISO SOBRE ANTICONGELANTE

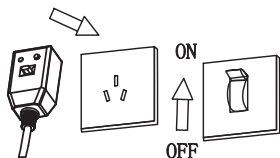
1. Abra la válvula de salida de agua sin agua después de que el agua se congele en el calentador de agua a gas.

Espera a que el agua se descongele de forma natural hasta que salga. Revise cuidadosamente la tubería de entrada y salida de agua y use el calentador de agua a gas de la manera correcta. El calentador de agua a gas podría dañarse si se usa cuando hay agua congelada, ya que ese caso no estaría incluido en la garantía. Drene el agua residual dentro del calentador en los siguientes casos:

- A. Drene el agua residual dentro del calentador cuando deje de usarse durante un largo tiempo.
- B. Cuando la temperatura ambiente esté cerca o por debajo de 0 °C

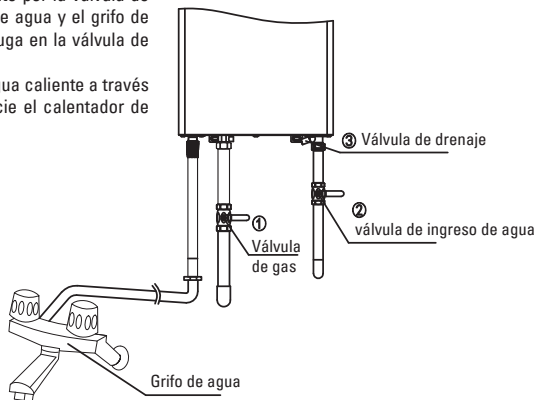
2. Vacíe el agua residual como se indica en P11

- A. Desconecte el enchufe de la corriente eléctrica. Coloque el suministro eléctrico en la posición "off"
- B. Cierre la válvula de gas O.
- C. Cierre la válvula de entrada de agua a gas 2.
- D. Abra todos los grifos de agua caliente.
- E. Gire la válvula de drenaje J y desconéctela. Vuelva a colocarla después de que el agua residual se haya descargado por completo



3. Preparación antes de reiniciar el calentador de agua a gas después de drenar el agua residual

- A. Cierre la válvula de drenaje
- B. Abra la válvula de entrada de agua y el grifo de agua para asegurarse de que salga agua caliente por la válvula de salida. Cierre la válvula de entrada de agua y el grifo de agua para ver si se produjo alguna fuga en la válvula de drenaje.
- C. Asegúrese de que haya un flujo de agua caliente a través de la válvula de salida cuando reinicie el calentador de agua y luego siga las instrucciones.



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.**

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE RUTINA

ATENCIÓN PARA LA COMPROBACIÓN

1. No desmonte la tubería de gas ni el dispositivo de seguridad.
2. Compruebe el aspecto del calentador de agua a gas.
3. Compruebe si se produce algún ruido extraño durante el uso.
4. Compruebe si hay alguna sustancia inflamable cerca del calentador de agua a gas, la salida de humos y el tubo de humos.
5. Compruebe la ventilación.
6. Compruebe si hay fugas en las tuberías de gas y agua.
7. Realice una comprobación de seguridad anualmente y puede ponerse en contacto con nuestro centro de servicio posventa para realizar comprobaciones periódicas relacionadas.

MANTENIMIENTO

1. Utilice un paño o una esponja con detergente neutro para limpiar el calentador de agua. No utilice aceite de plátano ni alcohol.
2. Verifique la fuga de gas: utilice agua con jabón para ver si se forman burbujas en el conector de la tubería de gas. Verifique el suministro de gas con regularidad y solucione el problema si surge algún problema.
3. Para garantizar el suministro de agua, cierre la válvula de entrada de agua, saque la red del filtro de entrada de agua y límpiela.
4. Para los calentadores con red de filtro de entrada de gas, sáquela y vuelva a ensamblarla hasta que esté limpia y seca para garantizar el suministro de aire.

⚠ PRECAUCIÓN

- Revise y mantenga el calentador de agua a gas con frecuencia para garantizar su seguridad.
- Cierre la válvula de gas, desconecte el enchufe de alimentación y deje que el calentador de agua a gas se enfríe antes de realizar el mantenimiento.
- Hay algunos componentes electrónicos dentro del calentador de agua a gas, por lo que debe tener cuidado de no dejar que el agua se sumerja en el interior del calentador de agua. No retire el panel frontal en caso de que se produzca alguna falla.

JUICIO Y TRATAMIENTO DE ERRORES

SÍNTOMAS QUE NO SON DE CULPA

Síntomas	Razones y soluciones
Sale humo del tubo de humos	Hay mucho agua de vapor en el humo y podemos ver el humo blanco cuando el agua de vapor se encuentra con el aire frío del exterior.
No sale agua caliente inmediatamente del grifo de agua caliente	Drenaje de la tubería de agua
Se enciende cuando se usa por primera vez o se deja sin usar durante mucho tiempo	Hay aire dentro de la tubería de gas; abra/cierre el grifo de agua caliente para expulsar el aire.
El ventilador sigue funcionando después de cerrar el grifo de agua caliente al poco tiempo	Para evacuar los gases de combustión, el ventilador seguirá funcionando durante un rato.
El agua se enfría del grifo de agua caliente con poco flujo de agua	El flujo de agua por debajo del volumen inicial hace que se apague la llama de encendido. El flujo de agua debe ser lo suficientemente grande durante el uso.
Sale agua de la válvula de fuga de presión	Descargue la presión para evitar una presión demasiado alta en el intercambiador de cabezal.
Sonido extraño mientras funciona	Es posible que se haya agotado el gas o que la presión de salida sea demasiado baja.

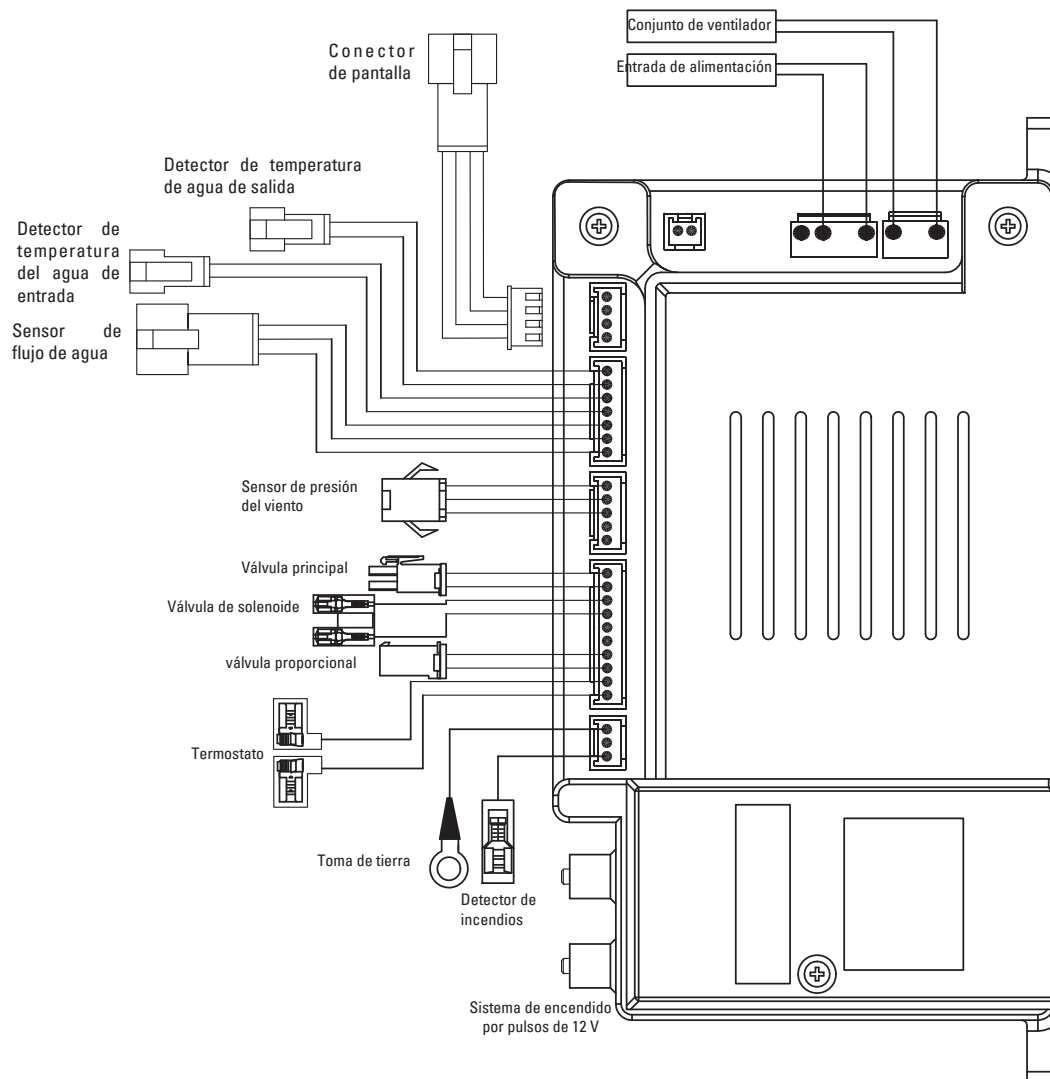
INSTRUCCIONES SOBRE LA SEÑAL DE ERROR EN LA PANTALLA

Si el icono de la llama o del ventilador desaparece mientras el calentador de agua a gas está funcionando, es el resultado de los ajustes de seguridad. Los códigos de error que se muestran en la pantalla indican las razones de los errores.

código de error	Razón	Confirmación y solución
01	Error en el sensor de temperatura del agua de entrada	1. Cambie el sensor de temperatura del agua 2. Verifique la conexión y asegúrese de que esté bien conectada
60	Error en el sensor de temperatura del agua de salida	
10	Error de falso incendio	1. Gas insuficiente 2. Error en la válvula de gas 3. El circuito del detector de llama se ha disparado debido a la humedad 4. Verifique las conexiones del circuito de detección de llama y asegúrese de que estén bien conectadas
11	Error de encendido	
12	Apagado accidental	
13	Error en el circuito del termostato	1. Cambiar termostato 2. Verificar la conexión y asegurarse de que esté bien conectada
30	El tubo de humos está bloqueado antes del encendido	1. Protección contra la presión del viento abierta 2. Comprobar y destapar el conducto de humos
31	El tubo de humos está bloqueado durante el encendido	
32	El conducto de humos está bloqueado cuando el calentador de agua a gas funciona normalmente	
40	Error en el ventilador	1. Cambie el ventilador 2. Verifique la conexión y asegúrese de que esté bien conectado
50	Protección contra sobretensión	La temperatura del agua de salida es > 85°C
51	Protección contra sobretensión	La temperatura del agua de entrada es > 75 °C
80	Protección de tiempo	Protección de apagado de 40 minutos

Si presiona el botón ON pero el calentador de agua no funciona, desconecte el calentador de agua y vuelva a intentarlo. Si aún no funciona, comuníquese con nuestro equipo de servicio.

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO



LISTA DE EMBALAJE

No.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	IMAGEN	OBSERVACIÓN
1	Calentador de agua	1		
2	Manual de usuario	1		Guárdelo para futuras referencias.
3	Tornillo expandido	1		Para instalación de calentador de agua
4	Goma	2		
5	Tornillo de fijación	2		
6	Tornillo penetrante	2		Para instalación de conductos de humos
7	Conector de entrada de gas (con un anillo de goma sellado)	1		Para instalación de tuberías de gas
8	Tubería de combustible	1		

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
Features and benefits	7
Appearance structure and dimensions	8
Installation	10
Operation of gas water heater	13
Notice on anti-freezing	16
Routine inspection and maintenance	17
Judging and dealing of errors	18
Electric schematic diagram	20
Packing list	21
Service information	22

⚠ 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	STXGWHG12V
Type	Gas heater
Power	24 kW
Gas type	LPG/NG
Copper heat exchanger	Oxygen-free copper
Efficiency	0.84
Consumption	NG-2.5m ³ /h
Ignition mode	Pulse ignition
Rated Voltage / Freq	120 V / 60 Hz
Capacity(L/min)(Δt=25°C)	12 L
Number of services	2
Temperature control range (°C)	Digital
Exhaust type	Forced
Net weight (kg)	9.8 kg
Certification	CE
Product measurements	522x337x143mm
Package measurements	740x490x220mm

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.

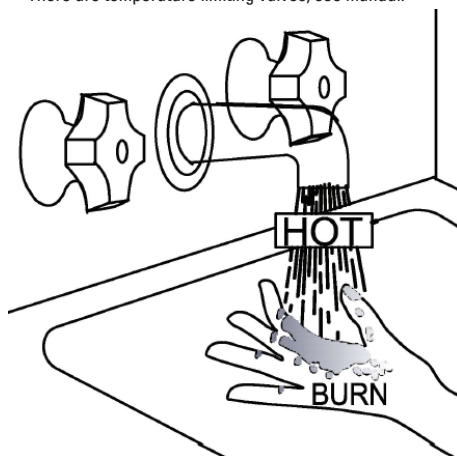
⚠ WARNING

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 CHART

Water temperature	Time to Produce a Serious Burn
120°F (49°C)	More than 5 minutes
125°F (52°C)	1 1/2 a 2 minutes
130°F (54°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

- The 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. (2.0 kPa)-13.0" w.c. (3.2 kPa)] for LP gas, a gas pressure regulator must be installed to maintain the allowable inlet gas pressure.
- If overheating occurs or the gas supply is not shut off, close 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. 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 (NFGC), 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.

FEATURES AND BENEFITS

This series of instantaneous gas water heater uses gas as the flue to continuously provide hot water quickly to meet the requirements of bathing, laundry, hand washing and other cleaning tasks.

FUNCTION FEATURE

- **MICROCOMPUTER INTELLIGENCE CONTROL SYSTEM**

The central microcomputer intelligence control system of the product testifies to the most advanced design of rechatronic,J technology at present. The inbuilt CRJ chip automatically analyzes and quickly sets the appropriate working parameters based on the multiple terms of data, including the temperature set by users and the inlet water temperature in the boiler environment. Then, the constant outlet water temperature is obtained.

- **AUTOMATIC DIGITAL CONSTANT TEMPERATURE CONTROL**

By recording the outlet water temperature through the temperature transducer, the microcomputer keeps the instantaneous information and automatically adjusts the gas and air supply quantity according to the temperature variation between the set value and the outlet value. In this way, the constant outlet water temperature is obtained.

- **HIGH EFFICIENCY AND ENERGY SAVING**

It precisely adjusts the gas supply through microcomputer and controls the rotation speed of fan to obtain accurate air dosage and achieve complete combustion. Adopts unique intensified combustion and forced heat exchange technology to obtain higher heat efficiency than national standard.

- **LOW STARTING WATER PRESSURE**

Low starting water pressure can reach 0.02 MPa (water flow about 3 L/min), and is available in low pressure residential areas. Normal shower pressure in need is 0.05Mpa.

- **ARTIFICIAL INTELLIGENCE MEMORY FUNCTION**

When resetting, the micro-computer automatically applies the temperature set last time to avoid setting again, which provides the best using experience.

- **LIGHT TOUCH TEMPERATURE ADJUSTMENT**

Built-in light touch digital temperature adjusting device can adjust the required temperature easily; display the temperature with digital display. Wide water temperature range from 35°C to 65°C to meet multiple needs.

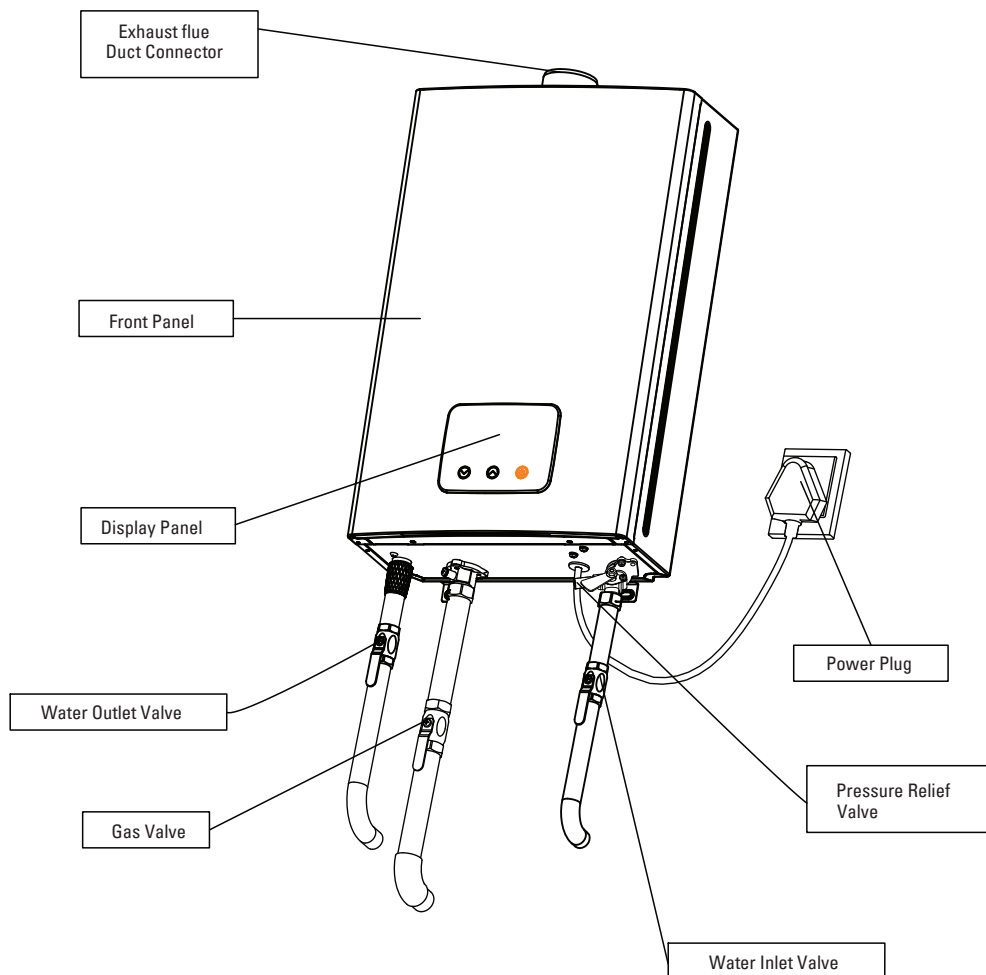
- **MULTIPLE SAFETY PROTECTIONS**

Fault self-inspection features with multiple safety protection functions, including flame-out protection, double gas valve safety device, smoke exhaust overpressure, forced ventilation before ignition, over-temperature protection device, etc.

WARNING

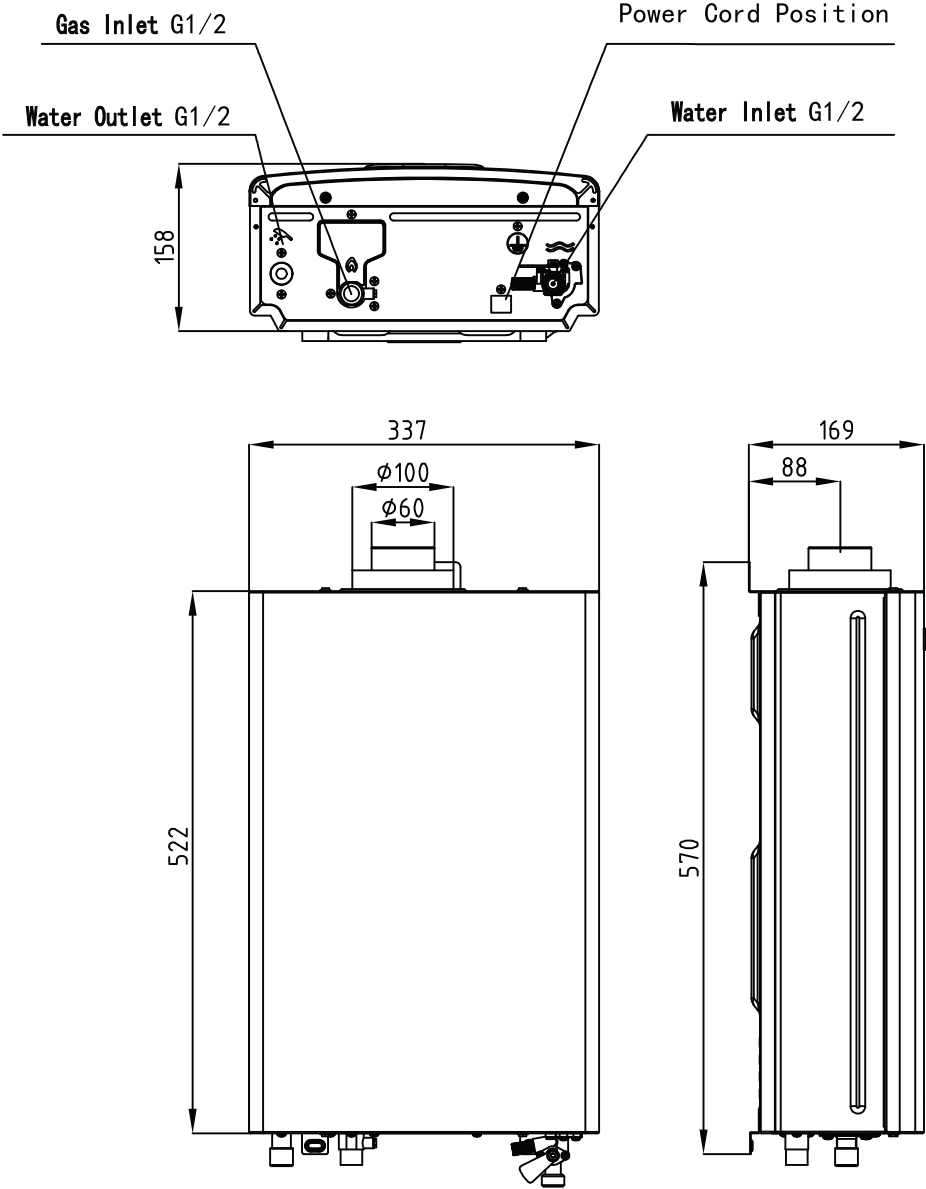
The above safety protection functions are concluded from and under experimental environment. Some differences may occur due to the influence of the surrounding situation. Please apply the product correctly without damaging it.

APPEARANCE STRUCTURE AND DIMENSIONS



Instructions: It is the example of construction. Actually, there will be differences in the shape of the pipe, water inlet valve, gas valve, power socket and so on.

DIMENSION



(This picture is for reference only. Please see the real object specifically)

INSTALLATION

⚠ WARNING

IT'S RECOMMENDED TO USE PROFESSIONAL INSTALLERS

Tools for Heater Installation (Not included):

1. Drill – To make holes in the wall for mounting the heater.
2. Drill bits:
 - 6 mm drill bit (for the M6 expansion screws).
 - 8 mm drill bit (for expansion bolts).
 - 65 mm hole saw (for the flue pipe installation).
3. Screwdriver – To tighten screws and bolts.
4. M6 Expansion screws – For securing the heater to the wall.
5. Plastic expansion bolts – For mounting the hanging rack.
6. Wrench or adjustable spanner – To tighten the nuts and bolts.
7. Level – To ensure the heater is mounted straight.
8. Tape measure – To measure distances for correct placement.
9. Flue pipe components – For connecting the exhaust system (this may be provided with the heater).
10. Pipe cutter – If you need to cut the inlet or outlet pipes to size.
11. Plumber's tape (Teflon tape) – For sealing pipe threads to prevent leaks.
12. Caulking gun (optional) – To seal gaps around the flue pipe.

⚠ WARNING

Contact local gas companies or authorized gas departments and entrust the installation of the gas water heater to a qualified technician, but never install it by yourself.

⚠ WARNING

If any accident occurs due to improper installation, our company will not assume any responsibility. This product is a forced exhaust gas water heater and should not be used until the waste gas has been exhausted. The C8JY10 gas water heater cannot be used without properly installing the flue according to these instructions.

NOTICES FOR INSTALLATION

⚠ WARNING

- The gas water heater cannot be installed in the bedroom basement, bathroom or any places of poor ventilation. To allow plenty of fresh air in, an air inlet with an area of 300 m² or more should be installed at the bottom of the room where the gas water heater is installed.
- Only the gas type matched with the gas water heater can be used.

⚠ WARNING

- The gas water heater should be installed in the persons line of sight and the height of the display level which is almost 1.6 m to the ground.

⚠ WARNING

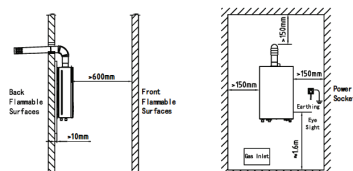
- There cannot be any open wires, electrical apparatus on the upper part of the gas water heater. It should be more than 400 mm far away from the electrical apparatus horizontally. Any volatile combustibles, such as gasoline, diesel fuel, alcohol should be far away from the gas water

heater, at least 150 mm. For the convenience of maintenance and inspection, please set aside 600 mm or more space in front of the water heater.

- The gas water heater cannot be installed outdoor or in any places with strong wind.

⚠ WARNING

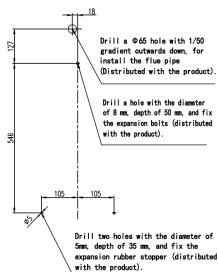
- The installation part of the gas heater should be made of non-combustible materials and can withstand about 20 kg weight.
- If the installation part of the gas water heater is made of combustible materials or flammable materials, there should be a metal heat-preventing plate with 100 mm more in size than that of the gas water heater, and with the distance of more than 10 m from the wall.
- The appliance power supply is 120V-60Hz. The power socket should have a reliable ground terminal. To avoid unplugging the plug frequently, and improving the safety, it's better to use the power socket with switches. Whenever finishing using, please switch it off, so that the gas water heater will not always connect to the power.
- The power socket should be installed on one side of the product, but not at the bottom of it or any places where it is easily splashed and moist. It can never be installed near to the heat source, in exposure to the sun and rain, and to any places not convenient for operating.



INSTALLATION METHOD

INSTALLATION OF THE HEATER

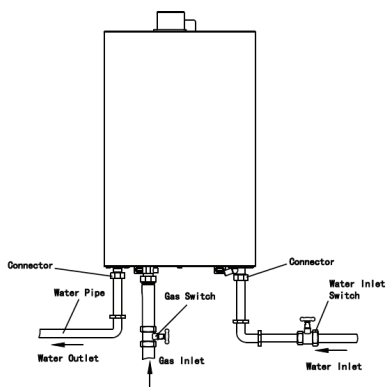
- Drill hole according to measurement on the P1 and fix M6 expansion screw.
- Hang up the hanging rack slot of the gas water heater onto the expansion bolts. And fix the gas water heater by screwing the nuts. Fix the beneath hanging rack with two plastic expansion bolts.



P1

INSTALLATION OF THE WATER INLET AND OULET PIPE

- Icons on the bottom of the gas water heater.
 Indicates hot water outlet;  indicates gas connector; and  indicates water inlet connector.
- The size of the pipe joint for cold water inlet and hot water outlet is G1/2
- Clean the water inlet pipe before connecting the gas water heater to avoid the jam.
- In order to meet the requirements of the maintenance and service, please install the water inlet valve near the water inlet.
- Use the flexible pipe for the water inlet and outlet in order to easily take down.
- Pay attention to connect the cold water and hot water pipe correctly.
- Reduce the quantity of the connector and reduce the distance between the pipes
- Please select the shower with less water resistance and lower water pressure drop.
- If control valve, tap or shower set with switch is to be equipped at the exit of water outlet, plastic or aluminum tube without resistance to pressure and heat should not be applied to avoid of burning to human body.



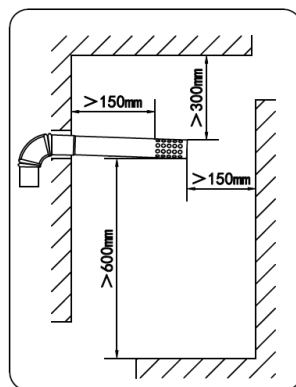
INSTALLATION OF GAS PIPE

- It can be used when the flue system can insure that the provided gas pressure can reach the lowest requirement. If you want gas water heater to reach the rated heat input, the gas pressure must reach the rated gas pressure in the technical parameter form.
- Connect the gas supply pipe with the gas inlet. Use the clip to fix the flexible gas pipe. Please contact the gas company to connect the gas pipe according to the features of the gas. It is suggested that the gas should be more than 3m³/h.
- Please use the relief valve with a size of more than 1.2m³/h in line with the national standard.

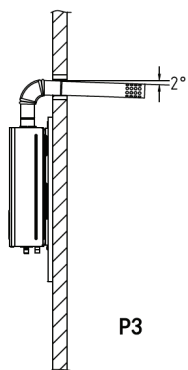
INSTALLATION OF THE EXHAUST PIPE

- This product is forced exhaust gas water heater, so it can be used only when the flue pipe is installed to discharge the waste gas outside. The gas water heater is prevented from using without installing the flue pipe.
- Please install a dedicated flue pipe for this gas water heater and P2 is for your reference. If the flue pipe is too short you can lengthen it according to your requirement. Inspect the flue pipe semi annually to see whether the is any damage or smoke leakage.
- The length of the flue pipe should be less than 3m and the joint should be also less than three. The length of the joint is 1m, which is equal to the flue pipe.
- The flue pipe should be at the shortest possible horizontal length with downward slope 2 degrees, so it is convenient for the discharge of the condensed water and wainwater. (As P3)
- The distance between the flue pipe and the combustible materials should be more than 150mm. Use the insulating refractory whose thickness is less than 20mm to wrap the fuel pipe if it needs to pass through the wall or the combustible materials. (As P4).
- No cement between the flue duct and wall for the convenience of maintenance.
- The flue pipe should be fixed tightly. The joint can be pasted with self-adhesive foil to avoid disconnection and avoid the waste gas discharging indoor.
- The outlet of the flue pipe must be installed outside. When the gas water heater is working there will be condensed water in the outlet. So please consider this problem before installation and do not disturb other people. The distance between the outlet of the flue pipe and the objects surrounding is as P4 and P5.

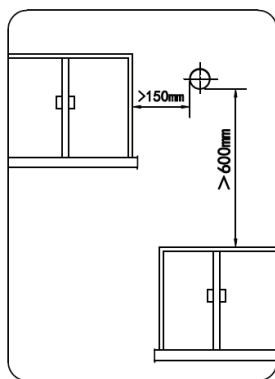
Side face of the exhaust pipe outlet



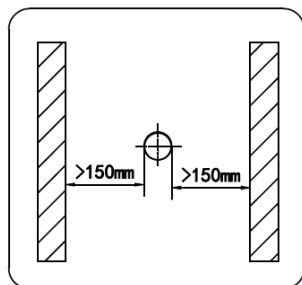
P2



Distance between the outlet of
the exhaust pipe and air inlet



Front face of the exhaust pipe outlet



OPERATION OF GAS WATER HEATER

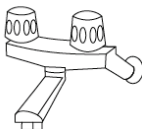
FIRST OPERATION

When the gas water heater is first used, please confirm the gas type according to the nameplate; make sure that the gas water heater and the connection parts are installed correctly. After inspection, please carry out the procedures as follow:

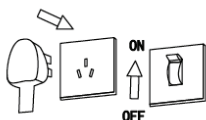
1. Please completely open the water valve



2. Turn on the hot water tap, turn off it after confirm there is water coming out.



3. Please connect the power plug, or dial the switch to "on".



4. Please completely open the gas valve



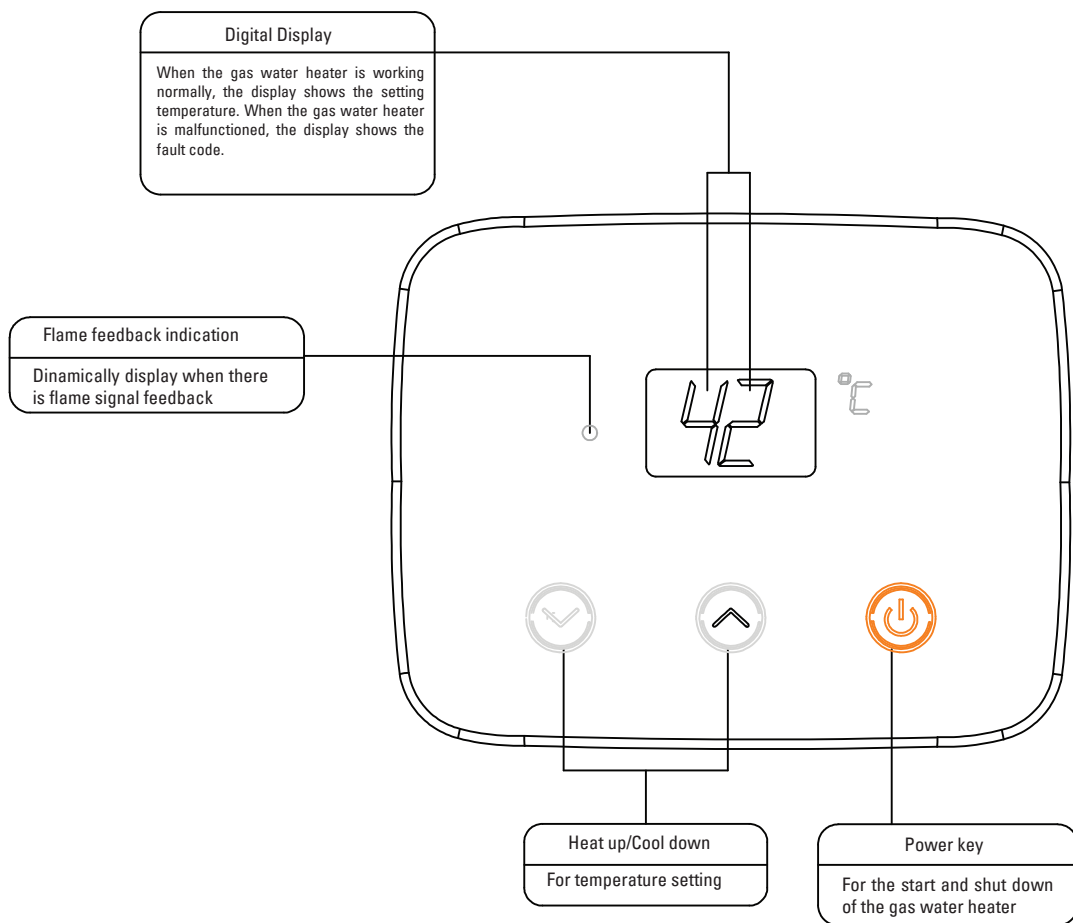
⚠ CAUTION

Do not touch the power plug or switch with water ish hands to avoid the electric shock accident.

⚠ CAUTION

- When you have a shower, please avoid putting the water on your head and body in case of scald. You should use your hand to detect the water temperature before shower.
- After using the high temperature water, please use your hand to detect the temperature before you use the water heater again because there is still some high temperature water in the pipe.
- The other people except the user do not change the hot water temperature optional ly to avoid the scald or coldness.

INSTRUCTION OF THE DISPLAY



USING METHOD OF THE MAIN BODY DISPLAY

USE THE HOT WATER/ADJUST THE TEMPERATURE OF HOT WATER

1. Touch the 'Power key' on the display panel, the display will be bright, and show the temperature set at last time.
2. Touch the key 'Heat up A' or 'Cool down V' to set the hot water temperature as desired. When hot water temperature regulation range is 35°C to 65°C and 35°C to 48°C, the minimum adjusting range is 1°C. When the temperature range is 48°C to 65°C, every time you touch the key, the temperature is 48°C, 50°C, 55°C, 60°C and 65°C.
3. Turn on the hot water tap, the gas water heater would start to ignite automatically and the hot water comes out. When the water tap is turned on, the setting temperature range is 35°C to 48°C. When the temperature exceeds 48°C, only 'Cool down Y' can work. (Child lock key, to avoid scalding) If you want to set the temperature that is higher than 48°C, you need to turn off the hot water tap and then touch the key 'Heat up A'.
TIPS: At the beginning of operation, it may fail to ignite due to a lot of air in the gas pipe. Try to restart the hot water tap for several times until the water heater can be ignited.
4. Close the water tap, the heater stops working. If you don't turn off the power, the machine will be at standby mode. Then next time when you open the water valve, the heater will work according to the water temperature set up last time.

NOTICE

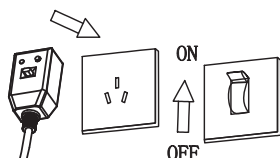
- The temperature of the hot water set by you is the same as that set by the gas water heater, but when the hot water comes out, the temperature may change according to the length of the pipe or different seasons, especially for the users who use the mixing taps. Thus please make the temperature of the water coming out as a reference.
- When the hot water quantity is beyond the capacity of the gas water heater, the temperature may be lower, so please turn down the hot water tap at that time.
- In summer, the temperature of the water inlet will be high, so the water coming out may be higher than that set already, so please turn up the hot water tap at that time.

NOTICE ON ANTI-FREEZING

1. Turn on the water outlet valve without water after the water is frozen in the gas water heater.

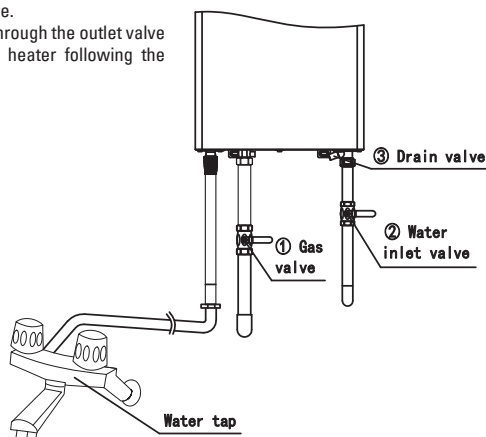
Wait the natural thawing until the water comes out. Check the water inlet and outlet pipe carefully and use the gas water heater in correct way. The gas water heater would be damaged if it is used when there has frozen water while that case would not be included in the guarantee. Drain the residual water inside the heater in the following case:

- A. Drain the residual water inside the heater when it stops using for a long time.
 - B. When the environment temperature is near or under 0°C
2. Drain the residual water as P11
- A. Take off the power plug Dial the electricity power to "off" position
 - B. Turn off the gas valve O.
 - C. Turn off the gas water inlet valve 2.
 - D. Turn on all the hot water tap.
 - E. Turn the drain valve J and take off, replace it after the residual water is completely discharged



3. Preparation before restarting the gas water heater after draining the residual water

- A. Turn of the drain valve
- B. Turn on the inlet water valve & water tap to make sure there is hot water coming out through the outlet valve. Turn off the inlet water valve & water tap to see if any leakage happened on the drain valve.
- C. Make sure there is hot water flow through the outlet valve when restart, then use the water heater following the instruction.



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 220 V SUPPLY CIRCUIT.

The water heater is designed for use on a 220 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.**

ROUTINE INSPECTION AND MAINTENANCE

ATTENTION FOR CHECKING

1. Please do not take apart the gas pipe & safety device.
2. Please check the gas water heater appearance.
3. Please check whether any strange sound occurs during the usage.
4. Please check if any inflammable substance near the gas water heater, flue outlet & flue pipe.
5. Please check the ventilation.
6. Please check if any leakage on gas & water pipe.
7. Please do safety checking annually and you can contact our after sales service center for regular checking related.

MAINTENANCE

1. Use the cloth or sponge with the neutral detergent to clean the water heater. Do not use the banana oil & alcohol
2. Check the gas leakage: use the soap water to see if any bubble occurs on the connector of the gas pipe. Check the gas supply regularly & deal with it if any problem happens
3. To guarantee the water supply, turn off the water inlet valve, take out the water inlet filter net and clean it.
4. For heaters with gas inlet filter net, take it out & reassemble till clean & dry to guarantee the air supply.

CAUTION

- Please check and maintain the gas water heater frequently for safety use.
- Turn off the gas valve, unplug the power plug and cool down the gas water heater before maintenance.
- There are some electronic components inside the gas water heater, so pay attention not to let the water immerse inside the water heater. Do not remove the front panel in case of any failure.

JUDGEMENT AND DEALING OF ERRORS

NON-FAULT SYMPTOMS

Symptoms	Reasons & solut
Smoke coming out from flue pipe	There is a lot of steam water in the smoke and we can see the white smoke when the steam water meets the cold air outside.
No hot water instantly from hot water tap	Draining out the water pipe
Herd lo light when use first time or being lain aside long time	There is air inside the gas pipe; turn on/off the hot water tap to exhaust the air.
Fan still working after turning off the hot water tap in a short time	To exhaust the flue gas; fan will keep working for a while.
Water getting cold from hot water tap of small water flow	Water flow under starting volume makes ignition flamed out. Water flow should be large enough during the usage.
Water coming out from pressure leakage valve	Discharge the pressure yo avoid over-high pressure on the head exchanger.
Strange sound while working	Gas may be used up or outlet pressure is too low.

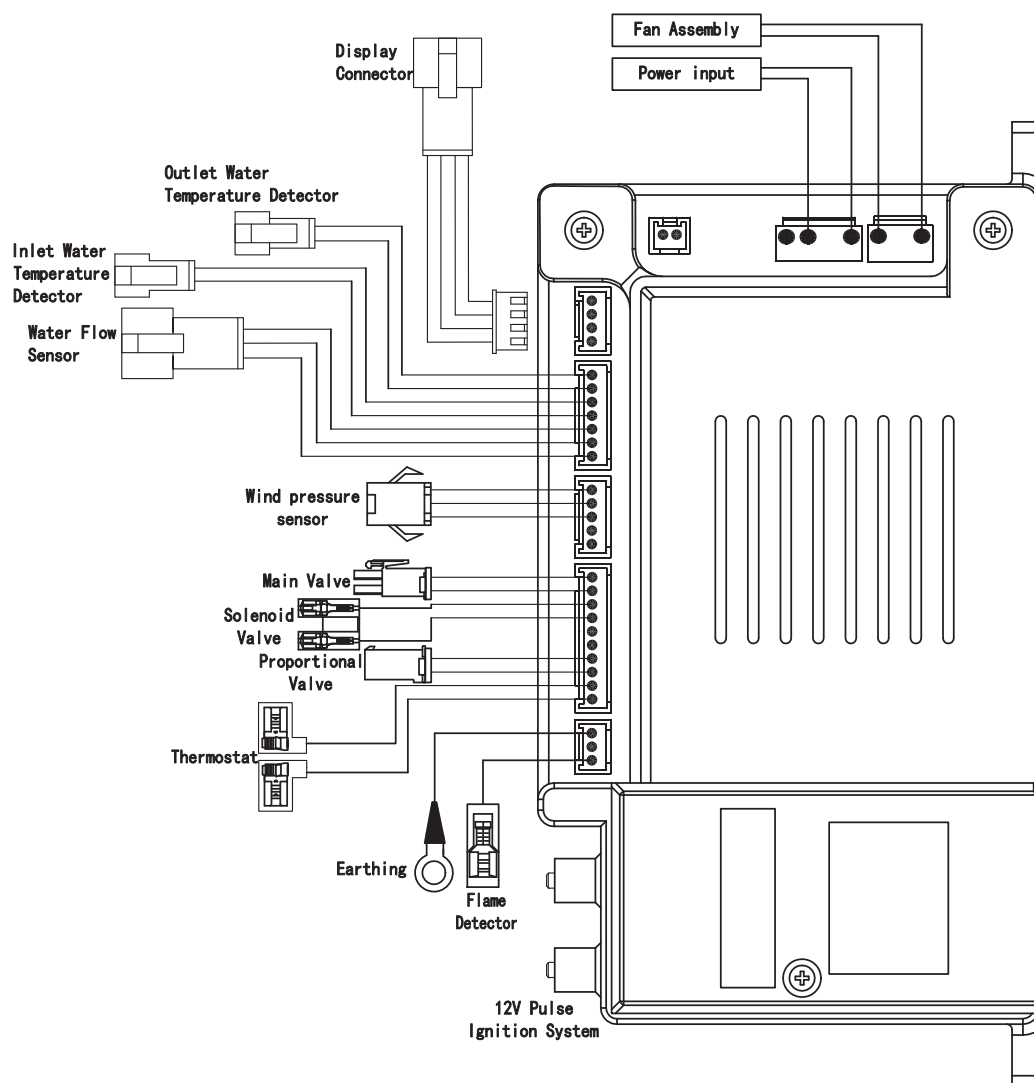
INSTRUCTIONS ON DISPLAY ERROR SIGNAL

If the flame or fan icon disappears while the gas water heater is working, it is result from the safety settings. The error codes shown on the display indicates the reasons of the errors.

Error code	Reason	Confirmation & solution
01	Inlet water temperature sensor error	1. Change water temperature sensor 2. Check the connection and make sure it was connected securely
60	Outlet water temperature sensor error	
10	False fire error	1. Gas insufficient 2. Gas valve error 3. Flame detector shot circuit because of damp 4. Check the connections of the flame detect circuit and make sure they were connected securely
11	Ignition error	
12	Flameout accidentally	
13	Thermostat circuit error	1. Change thermostat 2. Check the connection and make sure it was connected securely
30	Flue pipe is blocked before ignition	1. Open wind pressure protection 2. Check and unchoke the flue pipe
31	Flue pipe is blocked during ignition	
32	Flue pipe is blocked when the gas water heater is working normally	
40	Fan error	1. Change fan 2. Check the connection and make sure it was connected securely
50	Over temperature protection	Outlet water temperature is > 85°C
51	Over temperature protection	Inlet water temperature is > 75°C
80	Timing protection	40min shutdown protection

If you press the ON burron but water heater cannot work, please unplug the water heater and try again. If it still cannot work, please contact our service team.

ELECTRIC SCHEMATIC DIAGRAM



PACKING LIST

No.	Description	Quantity	Image	Remark
1	Water heater	1		
2	User's manual	1		Keep it for future reference
3	Expanded screw	1		For water heater installation
4	Rubber	2		
5	Mounting screw	2		
6	Self-tapping screw	2		For flue pipe installation
7	Connector of gas inlet (with one sealed rubber ring)	1		For gas pipe installation
8	Fuel pipe	1		

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