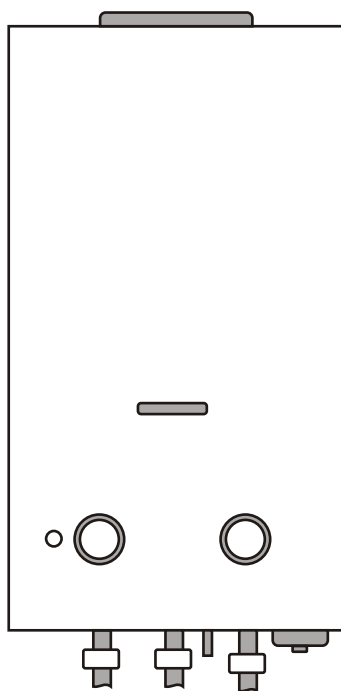


Kisense[®]

Calentador instantáneo de
agua doméstico a gas.

Manual de Instrucciones.



Certificado ISO 9001



Usted debe usar el mismo tipo de gas, que requiere la unidad para su funcionamiento.

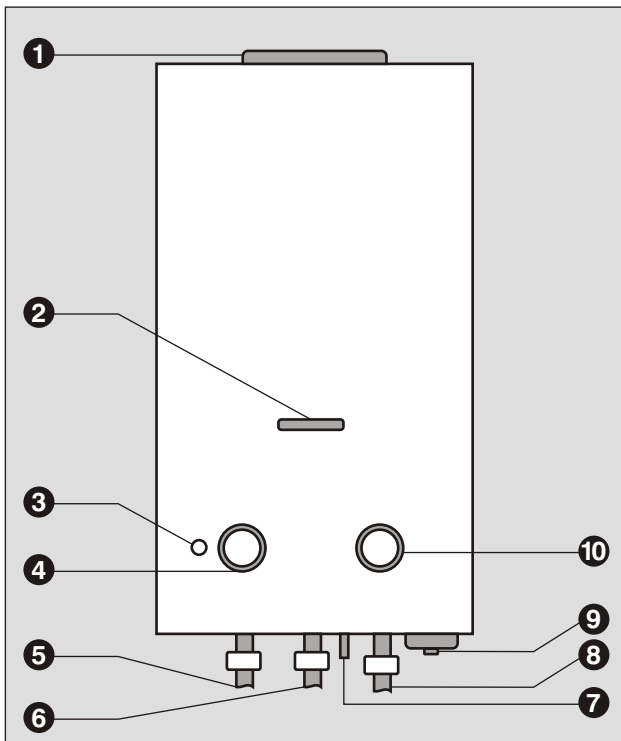
Seguridad = escoger el equipo adecuado + instalación perfecta + uso adecuado.

Por favor lea este manual cuidadosamente antes de usar su equipo.

Características y descripción del equipo.

Descripción de partes funcionales.

- ❶ Unión de conducto de flujo.
- ❷ Ventana de visor de flama.
- ❸ Indicador de batería.
- ❹ Perilla de ajuste de flama.
- ❺ Tubería de acceso de gas.
- ❻ Tubería de salida de agua caliente.
- ❼ Válvula de descarga de agua.
- ❽ Tubería de acceso de agua fría.
- ❾ Caja de baterías.
- ❿ Perilla de ajuste de agua.



Funcionamiento:

Déle la bienvenida al nuevo siglo, adelantándose al próximo.

Este nuevo calentador de última generación es el resultado de años de desarrollo. El mezcla la mas alta tecnología tanto en el quemador, el intercambiador de calos, el control automático de funciones y el dispositivo de protección de seguridad. Un novedoso diseño exterior destaca funcionalidad y elegancia y la combina con el deseo humano de la vida sencilla.

Diseño extra-delgado:

El innovador diseño tecnológico, el uso de excelentes piezas internas y su cuerpo extra-delgado, hacen que ocupe menos espacio haciéndolo no solamente un equipo útil si no también práctico.

Trabajo automático y uso apropiado:

Su activación es por flujo, solo abra la llave de agua caliente y este comienza a trabajar automáticamente, y sierra la y la unidad cortará el suministro de gas. Controles independientes de agua y flama hacen que esta unidad maneje la temperatura de agua de una manera flexible, sencilla y segura.

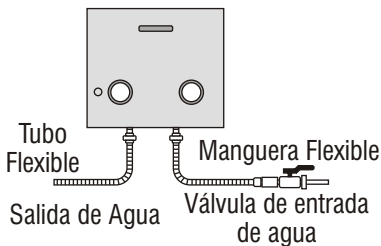
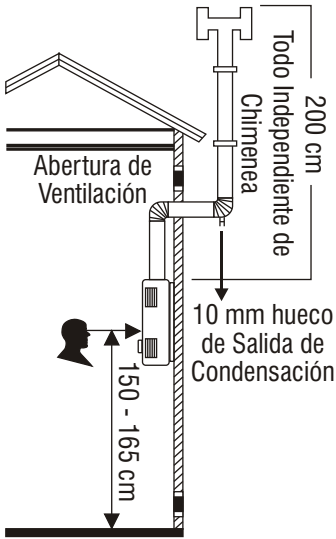
Total protección y seguridad:

Este equipo esta protegido contra apagados inesperados de la flama. En caso de que durante el uso del equipo ocurriese un apagado en la flama el pulsador de ignición automático se activa para re-encender la llama de calentamiento..Esta unidad esta equipada con un dispositivo que regula la sobre-presión del agua desviándola a una válvula de baypass y además cuenta con un protector de sobre-temperatura que corta el suministro de gas en caso de que el agua llegue a temperaturas muy altas.

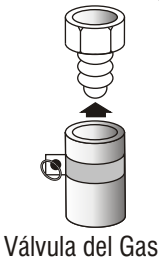
Excelente trabajo en casos de baja presión de agua:

La unidad puede trabajar normalmente con presiones desde 0.02 MPa (alta temperatura) hasta 0.03 MPa (baja temperatura), supliendo así la demanda en aquellas zonas en donde no se cuente con un suministro de agua con suficiente presión o en los pisos altos de los edificios.

Instalación y advertencias



Conexiones de Agua



- Ponga especial atención a los siguientes puntos:
- La instalación debe ser efectuada por un técnico profesional.
- Use el tipo de gas adecuado para la unidad que usted adquirió. Si el tipo de gas es diferente, la unidad no va a trabajar correctamente.
- No instale la unidad dentro de el baño.
- Instale el ducto de salida de gases teniendo en cuenta que este debe llegar hasta el exterior de la vivienda.
- Se recomienda un chequeo de seguridad a la unidad cada año y medio.

- 1- La unidad debe ser instalada de manera tal que la ventana de visión de flama, quede a la altura de los ojos de una persona (mas o menos 1.50 a 1.65 Mts sobre el nivel del piso)
- 2- La pared en donde se va a apoyar la unidad, debe estar construida con un material resistente al calor y se debe dejar un espacio de 30 Cm. Entre los costados derechos e izquierdos de la unidad hasta alguna pared o mueble. Si la pared en donde se va a apoyar la unidad es de material inflamable, se debe instalar una base aislante entre ellos. Este material debe ser 10 Cm. Mas ancho que la cubierta externa del calentador.
- 3- Funcionamiento del conducto de flujo.
La tubería de flujo que drena el humo hacia el exterior debe ser de un material anti-corrosivo y no inflamable. La tubería debe ser de la misma medida que la unión con la cual cuneta la unidad para ello, use abrazaderas para hacer la instalación. Como indica la unidad, evite que en el extremo de la tubería que va al exterior entre agua o alguna obstrucción que limite el flujo, instalando un dispositivo "H", para ello.
- 4- La conexión de gas debe cumplir con los siguientes requerimientos:
Instale una tubería especial para gas, esta puede ser de cobre o de goma, pero conservando un diámetro interno de 9,5 milímetros. Conecte un extremo a la unión de acceso de gas en la unidad y el otro extremo a la válvula de presión del tanque de gas. Las dos uniones deben ser apretadas firmemente con una herramienta adecuada. Luego de realizar la conexión, abra la llave de gas y asegúrese de que no queden escapes, utilizando agua jabonosa para su detección.
- 5- La conexión de la entrada de agua fría debe cumplir los siguientes requerimientos:
Utilice una canilla para conectar la entrada de agua fría al calentador. La tubería puede ser rígida o flexible. Recomendamos colocar una llave de paso rápido, para poder cortar el flujo de agua en caso de mantenimiento o reparación. Un filtro de paso rápido puede ser instalado para evitar el paso de impurezas a la unidad.
- 6- La conexión de la salida de agua caliente debe cumplir los siguientes requerimientos:
Utilice una canilla para conectar la salida de agua caliente de la unidad con la línea de agua caliente de la casa.
- 7- Baterías:
Abra el depósito de baterías e inserte las baterías provistas por la unidad teniendo cuidado en coincidir con la polaridad descrita en la tapa.

Un uso apropiado:

1. Abra la válvula de gas, abra una llave de agua caliente (asegúrese de que exista agua), el quemador será encendido (puede observar la flama por el visor de flama), comienza a salir agua caliente.
2. Gire la perilla de ajuste de agua para obtener el flujo y la temperatura deseados.
3. Gire la perilla de ajuste de flama, para obtener el tamaño de flama y temperatura deseadas.
4. Cierre la llave de agua caliente y verifique que la flama se apagará pues cesó el paso de gas.
5. Antes de tomar una ducha, siempre cheque la temperatura del agua, para evitar quemaduras inesperadas.

Consejos de seguridad:

1. Una instalación apropiada:

Una instalación apropiada es garantía de seguridad, verifique la correcta instalación del calentador y en caso de dudas consulte un profesional capacitado.

2. Tome precauciones para evitar incendios:

No coloque productos inflamables ó volátiles, medicinas o detergentes, cerca del calentador.

3. Evite siempre que toda la familia duerma o abandonar su casa, mientras la unidad esta funcionando.

4. Tome precauciones para evitar fugas de gas:

Es aconsejable cerrar la llave de paso de gas si va a estar fuera de su casa largo tiempo.

5. Tome precauciones para evitar quemaduras:

Durante el uso del calentador y luego de apagado, la cubierta del mismo puede mantenerse caliente, no la toque hasta que esta se enfríe.

Si ocurre que se active la unidad luego de ser apagada recientemente, el agua estará muy caliente. Tome la precaución de chequear con su mano, la temperatura de salida del agua.

6. Asegúrese que la ventilación sea la apropiada:

El calentador debe ser instalado en sitios fuera de baños, armarios o closets y que tengan una buena ventilación.

No cuelgue toallas o ropa alrededor del calentador.

Ponga atención a la higiene:

No beba el agua directamente de la salida del calentador.

Limpie su calentador regularmente.

7. Tome estas precauciones para evitar accidentes

Si llega a percibir olor a gas, cierre la válvula de gas que alimenta al calentador o a cualquier otro equipo que funcione con gas, abra una ventana para airear el sitio.

RECUERDE: en este momento no puede encender ningún aparato eléctrico, no encienda ninguna luz y no abra ninguna llave de agua caliente.

Uso y seguridad:

Consejos de seguridad:

Consiga la causa de la fuga y llame a un experto para que solucione el problema. En caso de que usted observe flama inesperada si ninguna razón, mantenga la calma, cierre la válvula de gas de inmediato.

Si durante el uso del calentador hay olor a gas, cierre la llave de agua caliente y pregunte a su técnico de confianza para que este lo ayude.

8. Prevenga fugas de agua:

Si usted va a abandonar su vivienda por largo tiempo, cierre la llave de paso del agua para prevenir fugas por sobre-presión.

9. Evite congelamiento (solo en zonas en donde la temperatura baja a menos de 0° C) Cuando la temperatura ambiental este por debajo de 0° C, el calentador se puede congelar. Después de usar la unidad, drene el agua que se encuentra en ella siguiendo el siguiente método:

A. Cierre la válvula de suministro de gas.

B. Cierre la llave principal de agua y abra luego una llave de agua caliente.

C. Cambie el ajuste de agua en la unidad y colóquelo en nivel bajo de flujo.

D. Desenrosque el tubo de salida de agua de la unidad y deje que el agua salga, esté seguro de que toda el agua salió de la unidad. Atornille el tubo de salida de agua a la unidad.

Mantenimiento:

Compruebe que la tubería que provee el gas a la unidad no tenga roturas ni fisuras. Compruebe las uniones de esta tubería con agua jabonosa para verificar que no exista fuga de gas. Si consigue alguna fuga, reemplace el tubo o la conexión deteriorada.

Compruebe que no haya una fuga de agua ni en las conexiones de entrada y salida ni en la parte interna de la unidad, de encontrar alguna, corrija el daño de inmediato.

Siempre esté pendiente de activaciones inusuales.

Compruebe y limpie la acumulación de residuos de polvo ó carbón en el intercambiador de calor por lo menos cada seis meses.

Para limpiar la superficie del calentador, use un detergente neutro, nunca use solventes, thinner o gasolina.

Esta caja contiene:

Un calentador instantáneo a gas.

Un juego de empaaduras

Un manual del usuario.

Parámetros Técnicos:

Principales parámetros técnicos de funcionamiento:

Nombre	Calentador de agua domestico instantáneo a gas.			
Modelo	JSD12-XX	JSD13-XX	JDS14-XX	JDS16-XX
Tipo de gas	Gas Licuado de Petróleo (GLP)		Gas Natural	
Rango de presión	2800Pa		2800Pa	
Carga de temperatura	12KW (6L)	13KW(6.5L)	14KW(7L)	16KW(8L) 18KW(9L) 20KW(10L) 24KW(12L) 32KW(16L)
Control de activación	Encendido por detección de flujo de agua			
Salida de humo	Chimenea (diámetro interno 90mm)			
Método de encendido	Pulsador de encendido controlado por flujo de agua			
Presión de trabajo	0.025 – 0.5 MPa			
Conexión de gas	Tubo de ½" ó 9.5mm de diámetro interno flexible o rígida de cobre rosca G			
Conexión de entrada agua	Tubería de ½" Rosca NPT			
Conexión de salida de agua	Tubería de ½" Rosca NPT			
Suministro de energía	3Volt. (dos baterías tipo D)			
Salida de agua (T=25° C)	6L/Min 9L/Min	6.5L/Min 10L/Min	7L/Min 12L/Min	8L/Min 16L/Min

Problemas y soluciones.

Solución a los problemas más comunes.

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	SOLUCIÓN
Abro la llave de agua caliente, pero no hay flama.	<p>a)-No se ha abierto la válvula de gas o el tanque de gas está vacío.</p> <p>b)-Existe algo de aire dentro del tubo de gas.</p> <p>c)-El agua dentro del calentador está congelada.</p> <p>d)-Hay muy baja presión de agua.</p> <p>e)-Se activó algún sistema de seguridad.</p> <p>f)-Batería baja o baterías mal colocadas.</p> <p>d</p> <p>g)-Hay alguna mal función en la unidad.</p>	<p>Abra la llave maestra de gas o cambie el tanque de gas.</p> <p>Abra y cierre varias veces la llave de agua caliente hasta que la unidad encienda (recuerde dejar un lapso de 5 segundos entre una y otra apertura).</p> <p>Espere a que se derrita el hielo que está dentro de la unidad.</p> <p>Coloque la perilla de agua en Máximo y si no hay flama aumente la presión del agua.</p> <p>Consulte un profesional calificado.⁴</p> <p>Refiérase al capítulo de consejos de seguridad de este manual.</p>
La unidad se apaga durante el uso	<p>a)-La válvula de gas no está abierta totalmente o el tanque de gas está vacío.</p> <p>b)-La presión del gas es muy baja.</p> <p>c)- La chimenea de descarga de gases está bloqueado.</p> <p>d)- Hay alguna mal función en la unidad.</p>	<p>Abra completamente la válvula de gas o cambie el tanque vacío.</p> <p>Aumente la presión del gas (es recomendable asesorarse con personal capacitado).</p> <p>Refiérase al capítulo de consejos de seguridad de este manual.</p> <p>Consulte un profesional calificado.</p>

Solución a los problemas más comunes.

<p>La unidad se enciende sola sin estar usando el agua caliente.</p>	<p>a)-La válvula principal de gas no esta abierta completamente. b)-La presión de gas es excesivamente alta.</p>	<p>Abra totalmente la válvula principal de gas. Reduzca la presión del gas o cambie la válvula de presión de gas.</p>
<p>Ajusté la perilla en máxima temperatura, pero la temperatura no es alta.</p>	<p>a)- La válvula principal de gas no esta abierta completamente. b)- La presión del gas es muy baja. c)-Hay una mal función con la válvula de ajuste de agua.</p>	<p>Abra totalmente la válvula principal de gas. Aumente la presión de gas y reemplace la válvula de presión de gas. Consulte un profesional calificado.</p>
<p>Ajuste la perilla en mínima temperatura, pero la temperatura es muy alta.</p>	<p>a)-La presión del gas es muy alta. b)-Hay una mal función con la perilla de ajuste de temperatura.</p>	<p>Reduzca la presión de gas o reemplace la válvula de presión de gas. Consulte un profesional calificado.</p>
<p>Deja de existir llama cuando la perilla está en flujo mínimo.</p>	<p>Baja presión de agua</p>	<p>Trate de aumentar la presión del agua.</p>
<p>Cierro la llave de agua caliente, pero la unidad sigue activada.</p>	<p>a)- Hay una mal función con la válvula de ajuste de agua.</p>	<p>Consulte un profesional calificado.</p>

Problemas y soluciones.

Solución a los problemas más comunes.

La flama no es la acostumbrada y se percibe olor a gas.	a)-Los quemadores está bloqueados. b)-El intercambiador de calor está bloqueado.	Consulte un profesional calificado.
Se escucha un sonido inusual en la unidad.	a)- La presión del gas es muy alta. b)- Los quemadores está bloqueados.	Consulte un profesional calificado.

Advertencias Finales

Que hacer cuando se activen los sistemas de auto-protección del calentador:

Este calentador de agua está provisto de un sistema de auto-protección por sobre temperatura y o sobre-presión. Cuando alguno de estos sistemas se activa, una válvula electro magnética corta el flujo de gas automáticamente. Cuando la presión de agua excede los límites de seguridad, el agua en exceso saldrá por la válvula de drenaje o de descarga.

(Advertencia: si los sistemas de protección del calentador se activan en repetidas oportunidades, probablemente exista una mal función en el calentador de agua y usted debe ponerse en contacto con personal profesional, para realizar un chequeo al calentador.)

Las siguientes circunstancias son normales, no se deben tomar como una falla:

1.-Uso de la unidad en baja presión de agua:

La válvula de gas es activada por el flujo de agua y si la presión del agua es muy baja el quemador no se encenderá hasta que esta aumente.

2.-Cuando se abre más de una llave de agua caliente:

Cuando se abre más de una llave de agua caliente, la temperatura de agua puede bajar pues los varios consumos de agua pueden estar superando la capacidad del calentador.

3.-El agua caliente sale de color blanco:

Si usted observa que el agua caliente tiene un color blanco, esto se debe a que el aire que se encuentra combinado con el agua, se calienta e incrementa su presión y cuando el agua se libera en una llave, esta presión se reduce y aparecen pequeñas burbujas, luego de esto el agua vuelve a tomar su apariencia transparente.

www.kisense.com.ve

Importado y Distribuido por
INDUSTRIAS TERMOTRONIC, C.A.