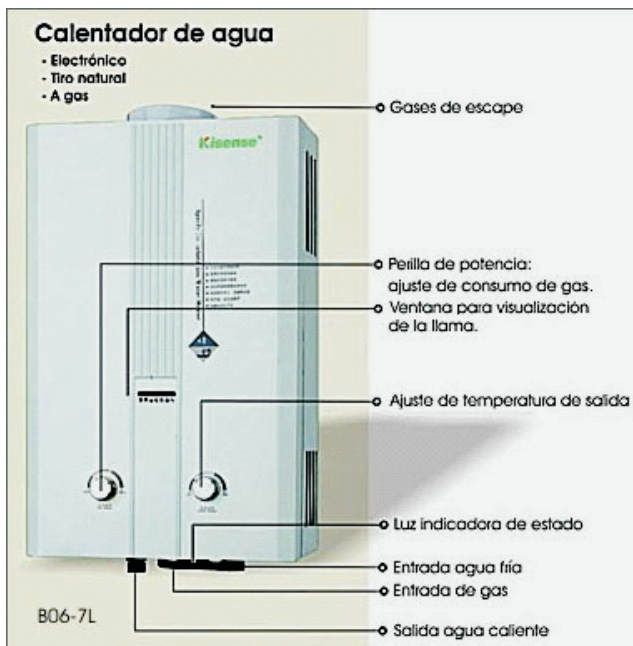


¿Cómo funciona un calentador tradicional a gas?

Los calentadores domésticos a gas que se comercializaban hasta ahora en Venezuela, mantienen el diseño y la tecnología de control y seguridad que se usaba en la década de los años 70, contando estos con llama piloto, descarga de gases de forma natural, con sistemas de protección totalmente mecánicos, algunos con partes y piezas plásticas etc., si embargo todos cumplen la misma función: calentar agua a un flujo determinado utilizando el gas como combustible en sus dos versiones: gas licuado de petróleo (GLP) ó gas natural.

¿Cómo funciona **Kisense**?

Kisense es igualmente un calentador domestico de agua a gas pero su funcionamiento es totalmente electrónico, controlado por un microprocesador de última tecnología, esto hace que en comparación con los otros productos del mercado tengamos las siguientes ventajas:



1. El sistema de encendido electrónico y la total ausencia de llama piloto, hace que la unidad no esté desperdiciando gas en mantener una flama que en caso de apagarse, puede ocasionar una fuga peligrosa. Kisense solo deja pasar el gas cuando comprueba: flujo efectivo de agua, la no existencia de residuos de gas u otros gases dentro de su sistema y la ausencia total de alta temperatura en la tubería de salida de agua caliente.

Nota: ¿Sabía usted que el mantener una llama piloto encendida puede consumir hasta $\frac{1}{4}$ del gas contenido en su bombona?

2. **Kisense** maneja dos circuitos de control electrónicos: uno que se ocupa de la combustión de gas y otro que maneja las temperaturas de agua y sus efectos.

El primero verifica antes de cada encendido la total ausencia de gas en la unidad activando el sistema de extracción de gas por tiro forzado (en

algunos modelos) anulando de esta forma el riesgo de "falso encendido" y por supuesto evitando una fuga de gas, este a su vez controla que la presión del gas sea la adecuada para un normal funcionamiento y en caso de que algún sistema enviase alguna señal de mal funcionamiento, aislaría la unidad del gas cerrando automáticamente la válvula de ingreso de gas a la unidad aun cuando se mantuviera una llave de agua caliente abierta.

El segundo sistema se encarga de reconocer cuando se abre y cuando se cierra una lave de agua caliente, la presión y el flujo de agua con el que cuenta la vivienda, la temperatura de entrada del agua, la temperatura a la que el usuario quiere que se caliente el agua y controlar los sistemas de seguridad por falla como lo son la válvula de alivio de sobre-presión, la desconexión del gas por exceso de temperatura y el apagado por un uso que exceda los 20 minutos continuos.

3. **Kisense** calienta el agua que circula por dentro de él y por esta razón nunca se le acaba el agua caliente, el usuario disfruta entonces de **agua caliente ilimitada** a un flujo de 7, 10, 12 o 16 litros por minuto según el modelo que usted haya escogido Se pueden bañar cinco, diez o mas personas seguidas, llenar una bañera o un jacuzzi, lavar la ropa y nunca faltará agua caliente.

4. Sistemas de protección y Seguridad

Todos los Kisense tienen control electrónico (computarizado). Esto nos permite incluir sensores y válvulas de seguridad para brindarle a nuestros clientes, la total confianza en nuestros calentadores de gas:

Encendido electrónico: La activación comienza con una chispa controlada por una computadora, que garantiza un encendido suave y gradual, evitando exceso de combustión; y un piloto encendido todo el tiempo.

Nota: ¿sabía usted que el mantener una llama piloto encendida puede consumir hasta ¼ del gas contenido en su bombona?

En los modelos con tiro forzado (el control electrónico de combustión) activa el sistema de extracción de gases desde el mismo encendido para evitar gases residuales.

Termostato de temperatura: Cuenta con un protector de sobre-temperatura que corta el suministro de gas en caso de que el agua llegue a temperaturas muy altas (mas de 82 C°) y se desactiva el equipo.

Válvula de alivio de presión: Este dispositivo regula la sobre-presión del agua, en caso de presentarse desviándola a un (drenaje o descarga) en la válvula de baypass.

Sensores de falta de llama: Este control permite proteger la unidad contra apagados inesperados de la flama. En caso de que durante el uso del equipo ocurriese un apagado en la flama, la válvula electro-magnética corta el suministro de gas y luego el pulsador de ignición automático se activa para re-encender la llama de calentamiento.

Sensor de falta de gas: Si ocurre un corte de gas cierra la válvula de gas

Sensor de gases de escape: Al detectar carencia de ventilación y obstrucción en la evacuación de gases se corta el suministro de gas y el calentador se apaga automáticamente.

Control de tiempo: Si el calentador está encendido por mas de 20 minutos corta el gas y se desactiva. Esto previene que la unidad funcione innecesariamente, cuando alguien por olvido allá dejado una llave de agua caliente abierta.

En caso de necesitar mayor tiempo en el servicio; solo cierre y vuelva a abrir la llave de agua caliente para iniciar nuevamente el proceso.

Kisense es fabricado con los componentes de la mas alta calidad existentes en el mundo, siguiendo los mas estrictos controles de calidad en cada una de sus cuatro etapas de ensamblaje habiendo ganado por ello la calidad **ISO 9001** distinción que no tiene ninguna otra marca en el mercado, contamos además con un excelente centro de servicio en Venezuela, de esta forma aseguramos a nuestros clientes años de disfrute de un sistema seguro y eficiente para calentar agua.

Hay un modelo que se adapta a cada necesidad:

					
Modelos	7 Litros	10 Litros	10 Litros	12 Litros	16 Litros
Dimensiones	62X33.5X22.5	71.5X38X19.5	70.5X39X25	78X48.5X23.5	93X45.5X26
Capacidad	7 litros	10 litros	10 litros	12 litros	16 litros
Escape	Natural	Tiro forzado	Natural	Tiro forzado	Tiro forzado
Pantalla LCD	No	No	No	No	Si
Tipo de gas	NATURAL GLP	NATURAL GLP	NATURAL GLP	NATURAL GLP	NATURAL GLP
Alimentación	2 Baterías "D"	110 Vac	2 Baterías "D"	110 Vac.	110 Vac.

Modelo	B06 7L	T37 10L	T26 10L	T26 12L	A02 16L
Peso (Kg.)	7,5	8,5	12	14,5	18,5
Consumo nominal	14Kw	20Kw	20Kw	24Kw	32Kw
Eficiencia	>80%				
Potencia real	11Kw	16Kw	16Kw	19Kw	26Kw
Aumento de temperatura a máximo flujo	25° C				
Aumento de temperatura a mitad flujo	50° C				
Electrónico	Si (sin piloto)				
Sensor de sobre temperatura, válvula alivio de presión, sensor de llama	Si				
Sensor de gases de escape	No				Si
Tiro forzado	No				Si
Presión gas	LNG: 0.5PSI - LPG: 0.5PSI				
Consumo 110V AC (para el extractor)	N/A		70watts	80watts	100watts
Rangos de presión de agua	5PSI-120PSI	5PSI-120PSI		5PSI-120PSI	
Certificados de calidad	ISO 9001:2000				
Garantía	2 años				
Cantidad de puntos de agua simultáneos (climas templados 20° a 25° C)	1	2		3	4
Cantidad de puntos de agua simultáneos (climas fríos 5° a 15° C)	N/R	1		1	

Kisense

GARANTIA LIMITADA

Este producto está garantizado contra cualquier defecto de fábrica, en sus partes mecánicas y eléctricas por un periodo de 2 años, a partir de la fecha de compra respaldada por la factura. No seguir cuidadosamente las instrucciones de instalación o la rotura de los sellos anula la presente garantía.

Esta garantía se limita a reparar o cambiar una unidad defectuosa, por lo tanto no cubre daños a personas o aparatos, equipos y tuberías conectados al calentador, igualmente no cubre gastos de transporte o reinstalación de la unidad reparada.

Para optar por la garantía llame: (212)239.2544
www.kisense.com.ve

Para mayor información no dude en contactarnos por el **Telf. 239.2544** donde gustosamente atenderemos cualquier pregunta relacionada con este revolucionario calentador de agua a gas.

Kisense ... un estándar para las nuevas instalaciones.
Kisense es una marca registrada de Industrias Termotronic C.A.

Importado y distribuido para Latinoamérica por Industrias Termotronic, C.A.

2da. Calle De Los Ruices, Edif. Industrial TORONTO Piso 1 Los Ruices - Caracas -

Telf: (212) 239.2544 – Fax (212) 239.6689 www.kisense.com.ve

