



## FICHA TECNICA DE PRODUCTO

<b>FECHA DE EMISIÓN:</b>	01 JULIO 2011.	<b>Revisión:</b> Semestral
<b>VIGENCIA:</b>	HASTA NUEVO AVISO.	
<b>LINEA DE PRODUCTO:</b>	CALENTADORES DE AGUA TIPO ALMACENAMIENTO.	
<b>PRODUCTO:</b>	CALENTADOR IUSA CAPACIDADES 40, 60 y 80 L. CON SISTEMA ECO Y ENCENDIDO ELECTRONICO	
<b>MARCA:</b>	IUSA	

### Descripción del producto:

El calentador para agua tipo almacenamiento, esta construido con materiales de la más alta calidad, lo que permite asegurar su funcionamiento durante la vida del mismo, principalmente consta de:

Tanque de almacenamiento: lamina de acero SAE1006, con recubrimiento interior porcel anisado el cual da una mayor vida al tanque

Ánodo de sacrificio: fabricado en aluminio el cual neutraliza la acción química de las sales contenidas en el agua

Termostato automático con sistema ECO: Permite que el calentador mantenga el agua caliente y que corte al momento de alcanzar una temperatura predefinida. la principal función de este sistema de seguridad llamado ECO (Electric Cut Off) es cortar el paso de gas cuando por alguna falla, el termostato por si solo no cortara el suministro de gas, este al llegar máximo a una temperatura de 93°C dejara de pasar gas al quemador para evitar algún accidente ( quemadura).

**Una vez que actúa el sistema de seguridad ECO se debe sustituir el termostato.**

Sistema de encendido electrónico: Facilita el encendido del piloto sin usar cerillo

Quemador tipo mixto: Permite lograr una mayor eficiencia en la combustión

Cubierta: lamina de acero SAE1006 terminada con pintura electrostática en polvo y horneada

El calentador esta integrado por 56 componentes construidos con diferentes materiales como lamina tipo SAE 1006 LF, lamina tipo SAE 1006 calidad porcelanizado, latón, polietileno, fibra de vidrio, aluminio, etc.

### Puesta en marcha del calentador

Una vez que se tiene la conexión de gas y agua, instaladas al calentador, la perilla localizada en la parte frontal del termostato se coloca en posición piloto, se oprime la perilla del botón iniciador, se acciona el botón del encendido electrónico manteniendo el botón iniciador oprimido, se suelta el botón iniciador y se verifica que el piloto quede prendido, si es así, la perilla frontal del termostato se pasa a la posición de encendido, en caso contrario se repite el paso anterior. Una vez que ha encendido el quemador el calentador funcionara automáticamente

### Funcionamiento:

Una vez encendido el quemador del calentador, este eleva paulatinamente la temperatura del agua contenida en el tanque de almacenamiento hasta alcanzar una temperatura de 75+- 5°C, al momento en que se alcanza esta temperatura el quemador se apaga automáticamente, permaneciendo encendido solamente el piloto, el calentador permanece con el quemador apagado en tanto la temperatura del agua contenida en el tanque no baje a menos de 45°C, o se este utilizando el agua del calentador de tal forma que se llegue a esa temperatura, en el momento en que se alcanza la temperatura de recuperación del termostato (45°C) este automáticamente permite el paso de gas al quemador el cual enciende de manera instantánea con el fin de mantener caliente el agua.

Con la finalidad de tener agua caliente todo el tiempo se recomienda que el termostato siempre se encuentre operando.

Requerimientos de calidad:

El calentador cumple con los requerimientos de las normas oficiales mexicanas NOM 020 SEDG-2003 y la NOM 003 ENER 2000.

El tiempo de recuperación de temperatura del agua (de 25 a 50 °C) es de 19 minutos, para calentadores de 40 litros, 22 minutos, para calentadores de 60 litros y 30 minutos, para calentadores de 80 litros, tiempo inferior a lo requerido por la norma de calentadores.

La carga térmica del calentador cumple con los requerimientos de la norma

El calentador está diseñado de tal forma que las emisiones a la atmósfera fluctúan en 30 ppm que es una cantidad muy inferior a las 200 ppm que permite la norma

La eficiencia del calentador es del 76%, la cual es mayor en 2% al mínimo requerido por norma

El funcionamiento del calentador es silencioso

La máxima presión de trabajo es 0,69MPa (7 kg/cm<sup>2</sup>)

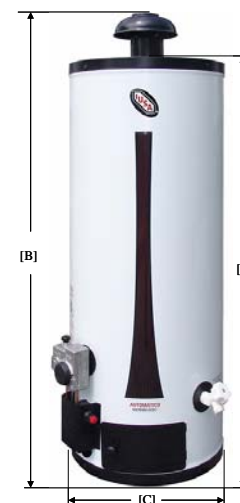
La temperatura de las partes que se operan manualmente fluctúa en 40°C que es menor a los 55°C permitidos por norma

Este calentador puede funcionar utilizando gas L.P. ó gas natural (Se debe verificar el tipo de gas para el que fue fabricado el calentador) a las presiones de 2,74 kPa ( 11" C.A.) para gas L.P. y 7" C.A. para gas natural.

Para la conversión de gas L.P. a gas natural y/o inversa, se debe realizar por parte de un técnico especializado.

#### Dimensiones de los calentadores:

CAPACIDAD	ALTURA SIN	ALTURA CON	DIÁMETRO	PESO
VOLUMÉTRICA	DIFUSOR (A)	DIFUSOR (B)	EXTERIOR (C)	NETO
(L)	(cm)	(cm)	(cm)	(kg)
40	72.5	81	38.5	23.18
60	96.5	104.6	38.5	30.11
80	121.5	132	38.5	35.91



Mantenimiento:

El calentador IUSA cuenta con una válvula de drenado estratégicamente localizada, lo que permite que el usuario drene su calentador, se recomienda como mínimo cada 2 meses, esto le dará mayor duración al calentador.

Al drenar se debe tener cuidado del agua caliente que pudiese salir al abrir la llave de drenado, de preferencia se debe dejar enfriar el calentador antes de drenar.

Para realización de cualquier tipo de mantenimiento se debe de llamar a un técnico especializado para su realización.

Garantía:

5 años de garantía en todos sus componentes.

No remueva el ánodo (protección catódica) del tanque del calentador de agua, excepto para su inspección y/o reemplazo, ya que su eliminación permanente acortará la duración del tanque y afectará la garantía del calentador.

Elabora:           Jefatura de laboratorio   - Ing. Leonardo Ayala R.  
                      Ing. desarrollo y calidad   - Ing. Raymundo Cortes G.