



## FICHA TÉCNICA

**FECHA DE EMISIÓN:** 06 Junio 2012.

**Revisión:** s/r

**VIGENCIA:** HASTA NUEVO AVISO.

**LINEA DE PRODUCTO:** CALENTADORES DE AGUA TIPO RÁPIDA RECUPERACIÓN

**PRODUCTO:** CALENTADORES CPE CONSTRUCTORA CON FLUJOS DE 5, 7, 9 Y 12 L/min.

**MARCA:** IUSA

### **Descripción del producto:**

El calentador para agua tipo de paso de rápida recuperación, esta construido con materiales de la mas alta calidad, lo que permite asegurar su durabilidad y funcionamiento. El calentador principalmente consta de:

Tanque de almacenamiento: Lamina de acero SAE1006, con recubrimiento interior porcelanizado 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: Permite que el calentador mantenga el agua caliente y que corte al momento de alcanzar una temperatura predefinida

Sistema de encendido: Manual (con encendedor o cerillo)

Quemador tipo panel: 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 52 componentes construidos con diferentes materiales como lamina tipo SAE 1006 LF, lamina tipo SAE 1006 calidad porcelanizado, latón, polietileno, fibra de vidrio, lana mineral y aluminio.

### **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 acerca fuego al piloto 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 62+- 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 toda 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 2011.

Este tipo de calentador esta diseñado para dar agua caliente constante a un flujo de 5,0 7,0 , 9,0 y 11,0 litros por minuto respectivamente.

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

El calentador esta diseñado de tal forma que las emisiones a la atmósfera son inferiores a las 200 ppm que permite la norma

La eficiencia de los calentadores es la siguiente:

Calentador CPE-5 eficiencia de 82%

Calentador CPE-7 eficiencia de 83%

Calentador CPE-9 eficiencia de 82%

Calentador CPE-12 eficiencia de 82%

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

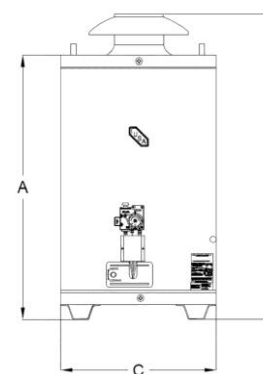
El funcionamiento del calentador es silencioso gracias a su quemador tipo panel

Este calentador funciona utilizando gas L.P. a las presión de 2,74 kPa ( 11" C.A.)

(La conversión de gas L.P. a gas natural se debe realizar por parte de un técnico especializado.)

#### Dimensiones de los calentadores:

Modelo	Capacidad Flujo (L / min)	Altura sin Difusor (A) (cm.)	Altura con Difusor (B) (cm.)	Frente calentador (C) (cm.)	Fondo calentador (cm.)	Peso Neto (Kg.)
CPE-5	5,0	65.0	82.0	38.5	36.0	25.22
CPE-7	7,0	77.0	93.0	38.5	36.0	32.60
CPE-9	9,0	89.0	105.0	38.5	36.0	34.80
CPE-12	11,0	95.5	114.5	38.5	36.0	39.96



#### Mantenimiento:

El calentador IUSA constructora, cuenta con una tapón 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 la realización de cualquier tipo de mantenimiento se debe llamar a un técnico especializado.

#### Garantía:

3 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 vida del calentador de agua.