MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

CALENTADOR DE AGUA INSTANTÁNEO A GAS DE USO DOMÉSTICO

Código	Modelo
620228	IUSIN-16P
620229	IUSIN-16N



IMPORTANTE: Antes de usar el producto lea el instructivo y la garantía, se recomienda guardar este documento para futuras consultas.

Nota: Es requisito llenar la presente garantía para que tenga validez en caso de alguna reclamación.

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS 3
1.1. SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE POR MICROPROCESADOR 3
1.2. CONTROL DIGITAL PARA LA TEMPERATURA DEL AGUA 3
1.3. ALTA EFICIENCIA Y AHORRO DE ENERGÍA 3
1.4. PRESIÓN DE AGUA DE ARRANQUE BAJA 3
1.5. FUNCIÓN DE MEMORIA AI (INTELIGENCIA ARTIFICIAL) 3
1.6. AJUSTE DE TEMPERATURA TÁCTIL 3
1.7. PROTECCIÓN DE SEGURIDAD MÚLTIPLE 3
2. PARTES DEL CALENTADOR INSTANTÁNEO 4
3. DIMENSIONES 5
4. ESPECIFICACIONES 6
5. INSTALACIÓN 7
5.1. REQUISITOS DE INSTALACIÓN 8
5.2. MÉTODO DE INSTALACIÓN 9
5.3. DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN 11
5.4. MODOS DE OPERACIÓN 14
6. PRECAUCIONES 18
7. PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN 19
8. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO 20
9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 21
10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO 24
10. CONTENIDO DEL PAQUETE 25
12. FUNCIONAMIENTO DE LA APP 26
13. REQUERIMIENTO Y GARANTÍA 30

1. CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Esta serie de calentadores de agua instantáneos utilizan gas como combustible para proporcionar agua caliente de forma continua y rápida para satisfacer las necesidades de baño, lavandería, lavado de manos y otras tareas de limpieza.

1.1. SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE POR MICROPROCESADOR

El sistema de control inteligente por microprocesador central del producto es testigo del diseño más avanzado de la tecnología mecatrónica actual. El chip CPU incorporado analiza automáticamente y establece rápidamente los parámetros de trabajo más adecuados basándose en los múltiples términos de datos, incluyendo el ajuste de la temperatura por parte de los usuarios y la temperatura del agua de entrada en el entorno de la ducha. Gracias a esta CPU avanzada, se obtiene una temperatura constante del agua en duchas y grifos.

1.2. CONTROL DIGITAL PARA LA TEMPERATURA DEL AGUA

Supervisando la temperatura real de salida del agua a través del transductor de temperatura, el microprocesador actualiza continuamente la información y ajusta automáticamente la cantidad de gas y aire suministrada a la unidad en función de la variación de temperatura entre los ajustes y la salida actual. Mediante esta actualización constante, se obtiene una temperatura constante del agua.

1.3. ALTA EFICIENCIA Y AHORRO DE ENERGÍA

La unidad ajusta con precisión el suministro de gas a través del microprocesador y controla la velocidad de rotación del ventilador para obtener la cantidad exacta de aire necesaria para lograr una combustión completa. La combustión intensificada y las tecnologías de intercambio de calor forzado ayudan a obtener una eficiencia térmica superior a la norma nacional.

1.4. PRESIÓN DE AGUA DE ARRANQUE BAJA

La unidad es ideal para sistemas de baja presión de agua, ya que funciona con una presión de agua de arranque baja, incluso a 0,02 MPa (unos 3 L/min). La presión regularmente de la regadera es de 0.05 MPa.

1.5. FUNCIÓN DE MEMORIA AI (INTELIGENCIA ARTIFICIAL)

Al reiniciar, el microordenador aplica automáticamente la temperatura de ajuste de la última vez para evitar el ajuste de nuevo, proporcionando la mejor experiencia de uso.

1.6. AJUSTE DE TEMPERATURA TÁCTIL

El ajuste de temperatura digital táctil permite ajustar fácilmente la temperatura deseada, que se indica en la pantalla digital. La unidad ofrece una amplia gama de temperaturas del agua, de 35 °C a 65 °C, para satisfacer las diversas necesidades.

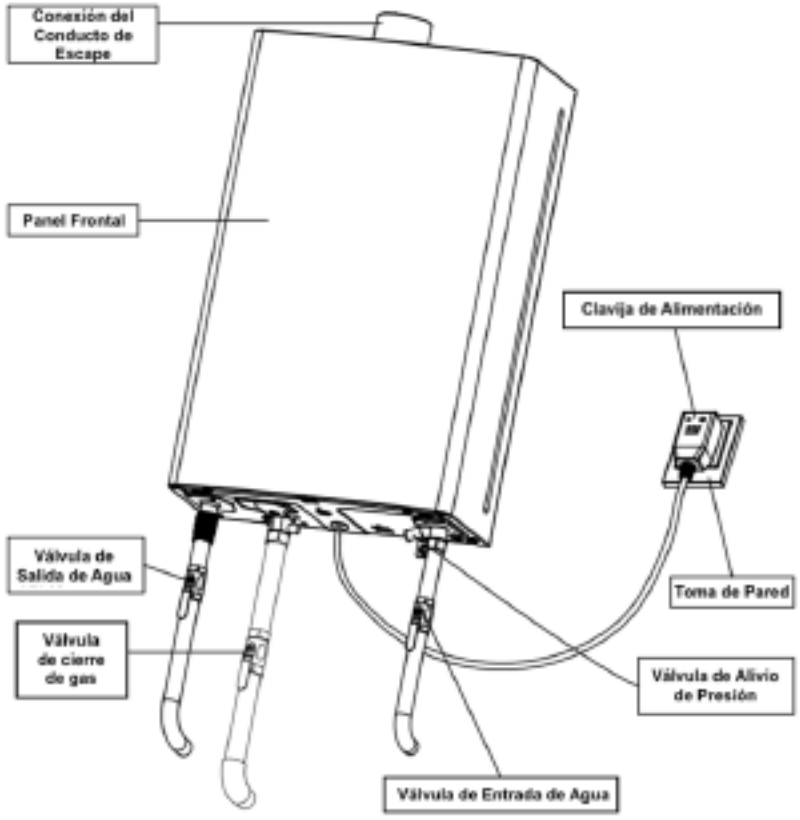
1.7. PROTECCIÓN DE SEGURIDAD MÚLTIPLE

Características de autoverificación con múltiples funciones de protección de seguridad, que incluyen protección contra apagado de flama, dispositivo de seguridad con doble válvula de gas, sobrepresión en el escape de humos, ventilación forzada antes del encendido, dispositivo de protección contra sobretemperatura, etc.

ADVERTENCIA: Las funciones de protección de seguridad anteriores están basadas en una prueba en un entorno controlado. La funcionalidad actual puede diferir ligeramente.

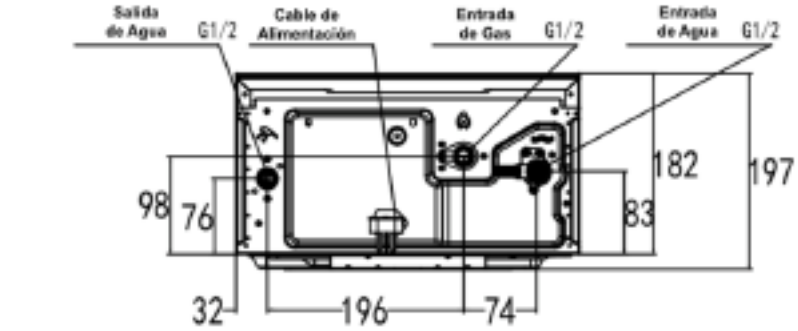
2. PARTES DEL CALENTADOR INSTANTÁNEO

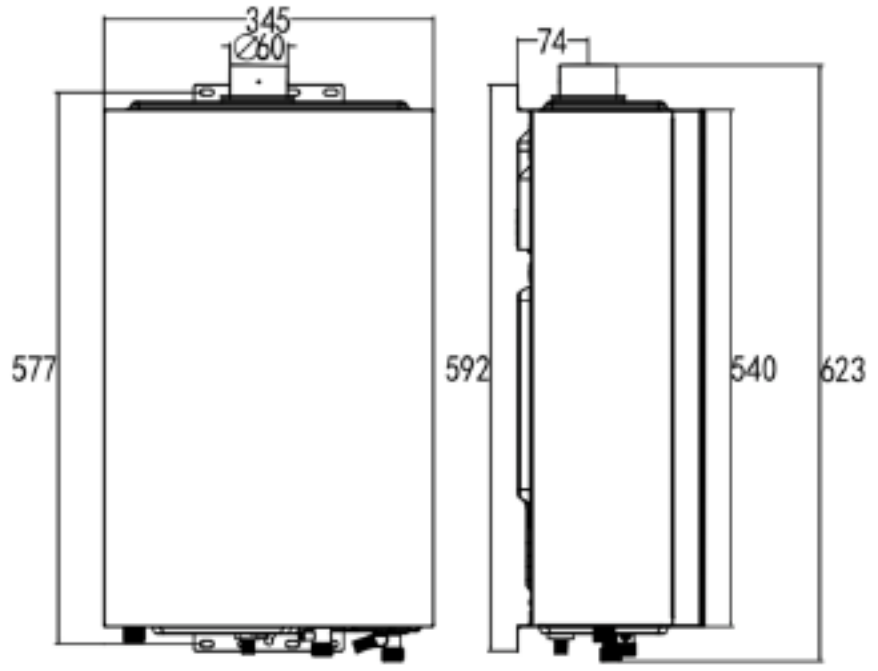
A. PANEL FRONTAL Y CONEXIONES



*Las imágenes sólo son para fines ilustrativos. La unidad actual puede diferir en algunos aspectos, ya que actualizamos continuamente nuestros productos.

3. DIMENSIONES





*Las imágenes sólo son para fines ilustrativos. La unidad actual puede diferir en algunos aspectos, ya que actualizamos continuamente nuestros productos.

4. ESPECIFICACIONES

Nombre del producto		Calentador de agua instantáneo modulante confort	
Código del producto		620228	620229
Modelo del producto		IUSIN-16P	IUSIN-16N
Potencia térmica nominal (kW)		22,0	21,0
Mín. potencia térmica nominal (kW)		3	
Suministro de agua caliente nominal 25 °C (L/min)		16	
Tipo de gas utilizado		L.P.	Natural
Presión nominal del gas	**Gas L.P.**	2,74 kPa	
	Gas natural	1,76 kPa	
Tipo de extracción		Extracción forzada	
Tipo de encendido		Encendido automático integrado	
Rango de presión del agua del aparato		0.02 a 1.0 MPa	
Especificación conjunta	**Entrada de gas**	1/2"	
	Entrada de agua fría	1/2"	
	Salida de agua caliente	1/2"	
Voltaje / Frecuencia		127 V~ / 60 Hz	
Potencia nominal		23 W	
Diámetro del conducto de ventilación		Ø 60 mm	

5. INSTALACIÓN

ADVERTENCIA: Es necesario que la unidad sea instalada por un profesional. Una instalación incorrecta puede provocar lesiones personales o la pérdida de la vida. Los accidentes debidos a una instalación incorrecta no son responsabilidad de grupo IUSA.

Este producto es un calentador de agua a gas de escape forzado que no puede utilizarse sin instalar un conducto de evacuación de gases al exterior de la vivienda debido a la producción de monóxido de carbono mortal. El monóxido de carbono es inodoro.

Es recomendable tener un detector de monóxido de carbono cerca de la instalación del calentador de agua.

5.1. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Este calentador de agua no puede instalarse en un dormitorio, sótano, cuarto de baño o cualquier lugar con poca ventilación. Para permitir la entrada de suficiente aire fresco, debe haber una entrada de aire, como una ventana practicable con una superficie de 300 cm^2 o más, en la habitación donde se instale el calentador de agua. Un cuarto de lavado puede ser ideal.

- **Asegúrese de que ha adquirido la unidad correcta para su aplicación, ya sea gas LP o gas natural. Las unidades no son intercambiables.**

- El calentador debe ser instalado en la línea de visión de la persona y la altura del nivel de visualización que es casi 1.6 m del suelo.

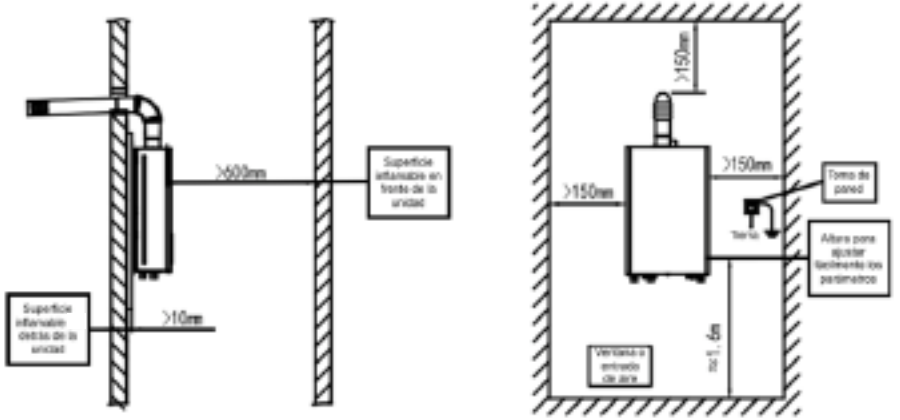
- No puede haber cables o aparatos eléctricos expuestos directamente encima del calentador de agua y deben estar a una distancia horizontal mínima de 400 mm de la unidad. No debe almacenarse ningún combustible volátil, como gasolina, diésel o alcohol, a varios metros del calentador. Para facilitar el mantenimiento y la inspección, deje un espacio de 600 mm o más delante del calentador.

- **Este calentador de agua no debe instalarse al aire libre ni en lugares con viento fuerte.**

- La pared a la que se fije el calentador debe ser de materiales no combustibles y capaz de soportar mínimo 20 kg de peso.

- Si la pared en la que se va a instalar el calefactor está hecha de materiales combustibles o inflamables, debe haber una estructura metálica de protección térmica fijada a la pared detrás del calefactor. El protector térmico metálico debe extenderse al menos 100 mm a la izquierda, a la derecha, por encima y por debajo de la unidad y crear un

espacio de 10 mm entre el calefactor y la pared. No debe haber ninguna superficie o pared inflamable delante del calefactor a menos de 600 mm.



- La toma de corriente debe tener un terminal de tierra fiable. Para evitar desenchufarla con frecuencia y mejorar la seguridad, es mejor utilizar una toma de corriente conectada a un interruptor. Cuando termine de usarlo, apáguelo para que el calentador no esté siempre conectado a la corriente.

- La toma de corriente debe instalarse en un lado del producto, no debajo ni en ningún lugar donde se salpique y humedezca fácilmente. No debe instalarse cerca de una fuente de calor, en lugares expuestos al sol o a la lluvia, ni en lugares que no sean adecuados para su funcionamiento.

5.2. MÉTODO DE INSTALACIÓN

1 Instalación del soporte y del calentador

Perfore un agujero según la medida en el P1 y fije el anclaje de pared M6.

Fije el soporte del calentador de agua a la pared con el tornillo de montaje suministrado. Asegúrese de que el anclaje mural no se salga de la pared. Si se salen con facilidad, vuelva a taladrar los orificios varios centímetros hacia arriba o hacia abajo. Asegúrese de tapar los agujeros antiguos taladrados con yeso o cemento blanco. Ahora, con la estantería montada en la pared, compruebe que está nivelada y taladre los agujeros para los dos tornillos inferiores, inserte los taquetes de plástico y fije la estantería a la pared completamente. Compruebe que el bastidor esté bien montado. Ahora, fije el calentador de agua en el soporte.

2 Instalación de las tuberías de entrada y salida de agua

Iconos en la parte inferior del calentador de agua:

Salida de agua caliente: Entrada de agua fria: Conexión de gas:

- El tamaño de la junta de la tubería para la entrada de agua fría y la salida de agua caliente es G1/2.
- Limpie el tubo de entrada de agua antes de conectar el calentador de agua para evitar que se obstruya con rebabas.
- Para cumplir con los requisitos de mantenimiento y servicio, instale la válvula de entrada de agua cerca de la entrada de agua del calentador.
- Utilice tubería flexible para la entrada y salida de agua con el fin de desmontarla fácilmente.
- Preste atención a conectar correctamente la tubería de agua fría y la de agua caliente.
- Reduzca la cantidad de conectores y la distancia entre el calentador y la tubería del sistema para conservar el calor.
- Seleccione los cabezales de ducha y los grifos con menor resistencia al agua y menor caída de presión del agua para obtener un mejor rendimiento.
- Sea cuidadoso cuando utilice por primera vez su nuevo calentador de agua. El ajuste más alto puede escaldar. Tenga especial precaución con los niños.

LITROS	16 L
X/Y/Z (mm)	127.4 / 615 / 3.5 / 114



Perforar un agujero de Ø65 con un gradiante de 1/50 hacia abajo, para instalar el conducto de humos (suministrado con el producto)

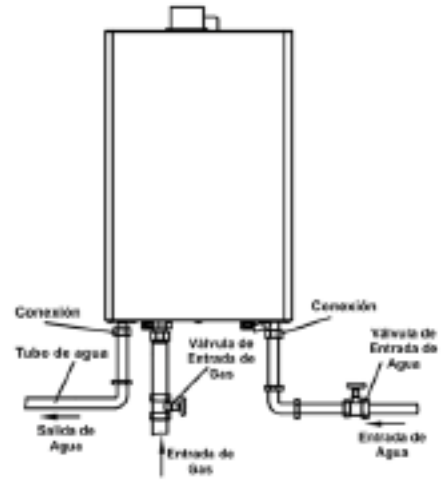
Perforar un agujero con un diámetro de 8 mm, profundidad de 50 mm y fijar los pernos de expansión (suministrados con el producto)

Perforar dos agujeros con el diámetro de 5 mm, profundidad de 35 mm y fijar el tapón de goma de expansión (suministrados con el producto)

P1

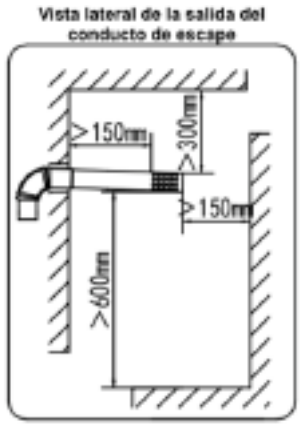
3 Instalación de la tubería de gas

- Para obtener los mejores resultados y poder disfrutar al máximo de su nuevo calentador de agua; la presión de gas debe cumplir los requisitos de la hoja de especificaciones técnicas.
- Conecte el tubo de suministro de gas con la entrada de gas del calentador de agua. Utilice el clip para fijar el tubo flexible de gas. La presión del gas debe ser superior a 3 m^3/h.
- Utilice una válvula de alivio con un tamaño superior a 1.2 m^3/h de acuerdo con la norma nacional.

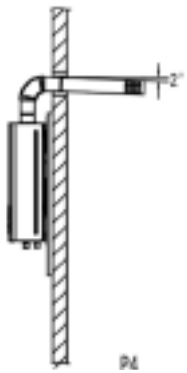


4 Instalación del conducto de escape de humos

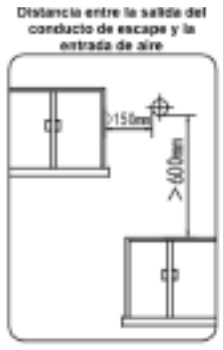
- Este producto es un calentador de agua a gas de evacuación forzada, por lo que sólo puede utilizarse cuando el conducto de humos está instalado para evacuar los gases residuales al exterior. ¡No se puede utilizar el calentador de agua a gas sin instalar el conducto de humos!
- Instale un conducto de humos específico para este calentador de agua tomando como referencia la Fig. P3. Si el conducto de humos es demasiado corto, puede alargarlo según sus necesidades. Inspeccione el conducto de humos cada seis meses para ver si hay daños o fugas de humo.
- La longitud del conducto 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 tiene el mismo diámetro que el conducto de humos.
- El conducto de humos debe tener la longitud horizontal más corta posible con una inclinación hacia abajo de 2 grados, de modo que sea conveniente para la descarga del agua condensada y de las lluvias. (Fig. P4)
- No utilice cemento entre el conducto de humos y la pared para facilitar el mantenimiento.
- El conducto de humos debe fijarse firmemente. La junta puede ser pegada con una lámina autoadhesiva para evitar la desconexión y que los gases residuales se descarguen en el interior.
- La salida del conducto de humos debe instalarse en el exterior. Cuando el calentador de agua esté funcionando, habrá agua condensada en la salida. Esta cuestión debe tenerse en cuenta antes de la instalación. La distancia entre la salida del tubo de humos y otros elementos cercanos se muestra en P5 y P6.



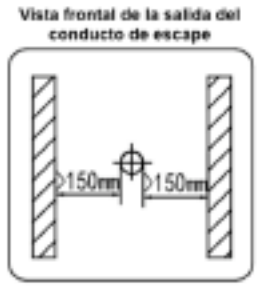
P3



P4



P5

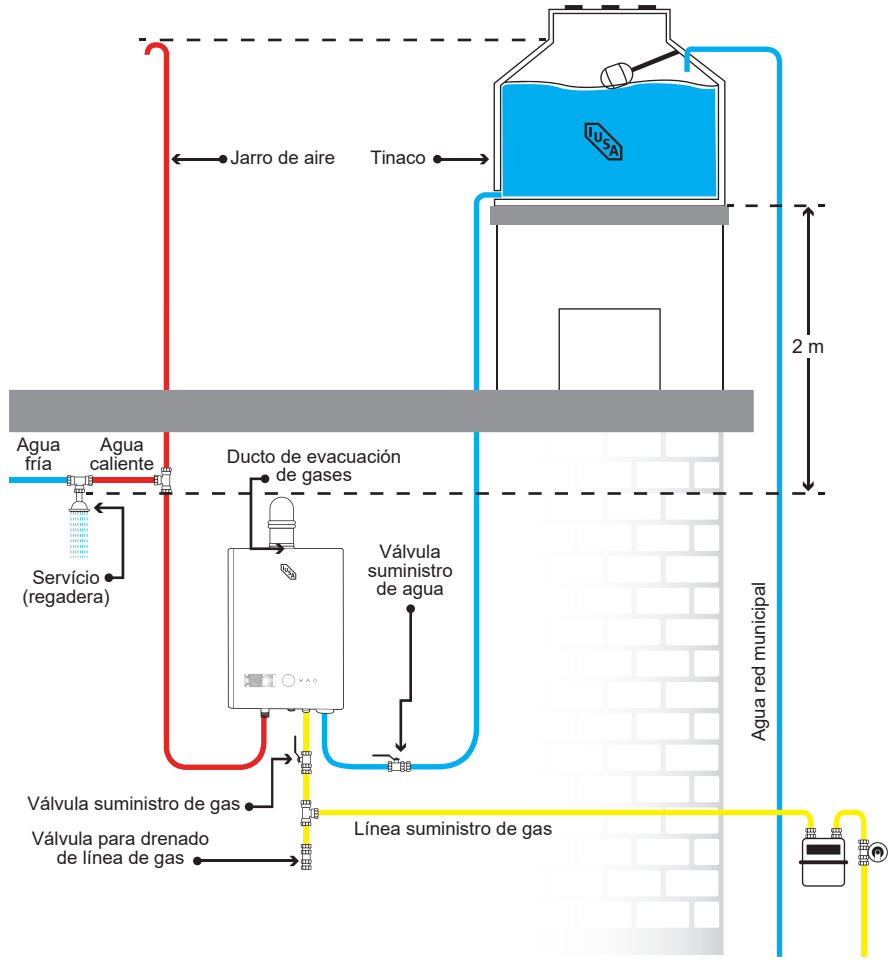


P6

5.3. DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

1 SISTEMA ABIERTO

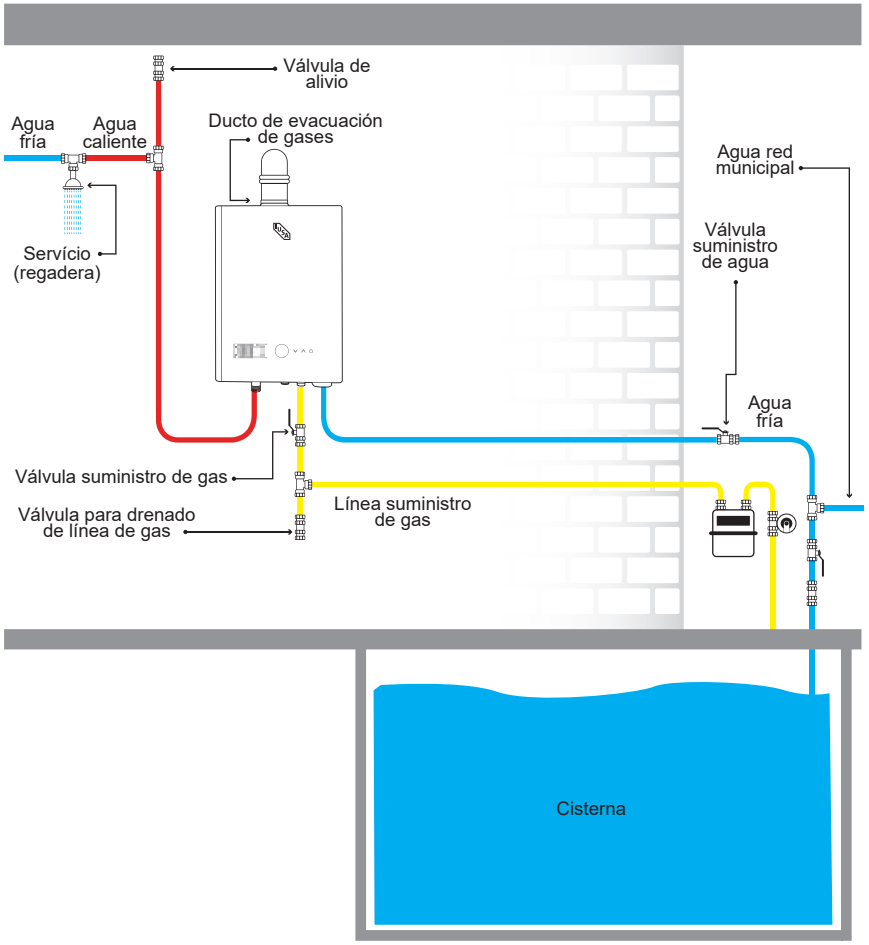
(Por medio de tinaco) para alimentación de agua al calentador: se debe de instalar en la salida de agua caliente un jarro de aire. La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: Gas L.P. a 2,74 kPa y Gas natural a 1,76 kPa.



2 SISTEMA CERRADO

Para alimentación de agua al calentador: se debe de instalar en la salida de agua caliente una válvula de alivio calibrada a lo que especifique el fabricante del calentador.

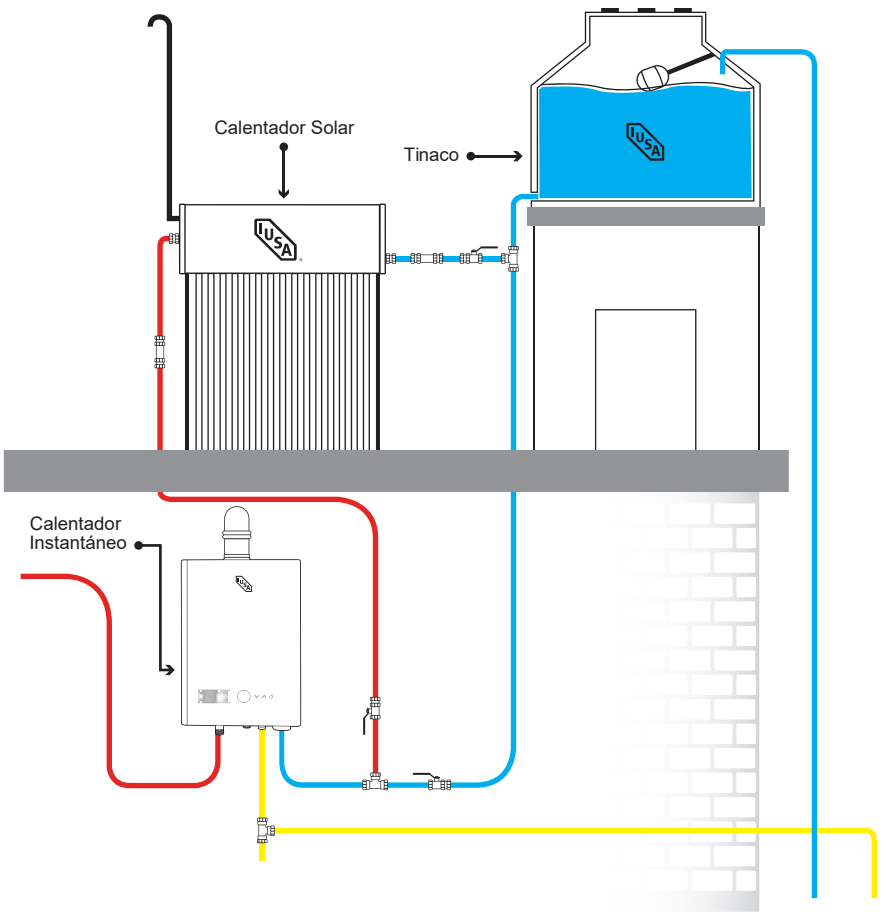
La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: Gas L.P. a 2,74 kPa y Gas natural a 1,76 kPa.



3 HYBRID SENSOR TECHNOLOGY

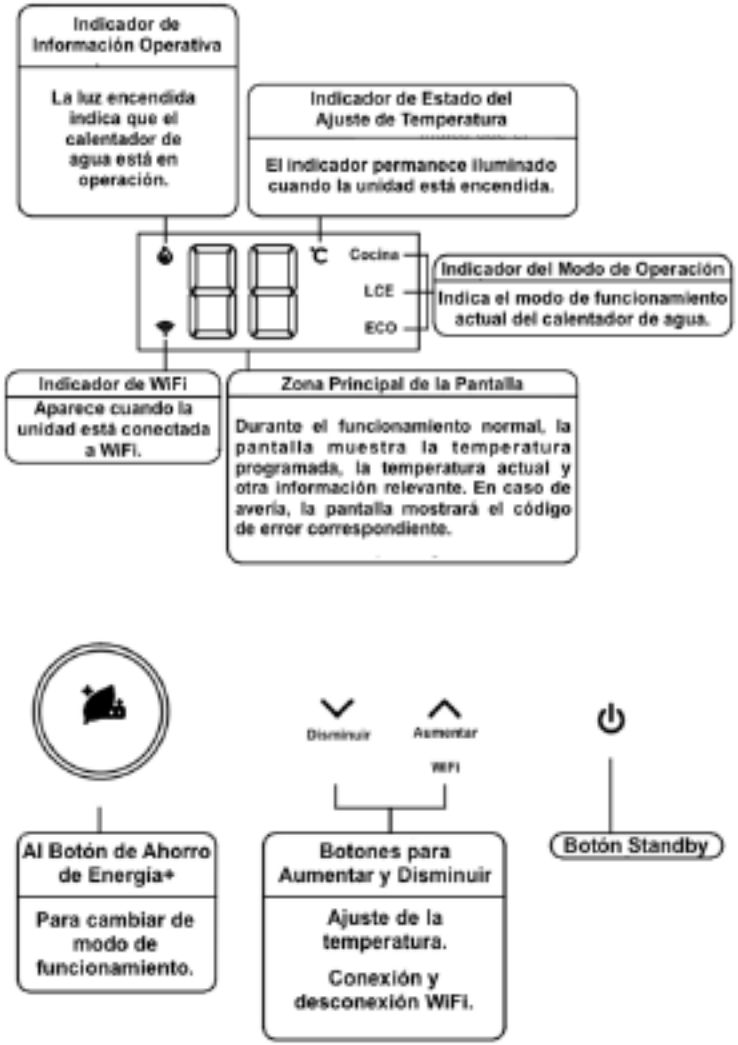
El sistema Hybrid Sensor Technology (Sensor de Tecnología Híbrida), convierte a los calentadores IUSA en el equipo ideal para funcionar junto con un calentador solar, ya que sus sensores detectan cuando el agua que pasa a través del calentador esta caliente o fría. Si el agua antes del calentador está fría, entonces este encenderá para calentarla, pero si el agua ya viene caliente, los sensores desactivarán el suministro de gas, por lo cual el calentador permanecerá apagado, hasta que nuevamente pase agua fría. Con esto se obtendrá el máximo ahorro de gas.

Para el correcto funcionamiento del calentador IUSA, se recomienda seleccionar el MODO DE MENOR CALENTAMIENTO, considerando que el agua proveniente del calentador solar, ésta ya se encuentra a una temperatura elevada y no es necesario emplear una potencia mayor para obtener agua caliente.



5.4. MODOS DE OPERACIÓN

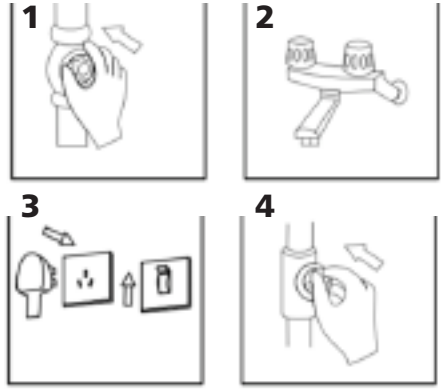
A. Funciones de pantalla



B. Primer uso

Cuando el calentador de agua a gas se utilice por primera vez, confirme el tipo de gas de acuerdo con la placa de especificaciones; asegúrese de que el calentador de agua y las piezas de conexión estén instaladas correctamente. Después de la inspección, lleve a cabo los siguientes procedimientos:

1. Abrir la válvula de agua al 100%.
2. Abrir el grifo de agua caliente, cierre después de confirmar que sale agua.
3. Conecta la unidad a una toma de corriente. Asegúrese de que cualquier interruptor relacionado esté encendido.
4. Abrir la válvula de gas al 100%.



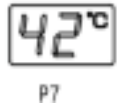
ADVERTENCIA: No conecte el aparato a la toma de corriente ni accione el interruptor con las manos húmedas o mojadas.

PRECAUCIÓN:

- Evite poner la cabeza o el cuerpo bajo la regadera de la ducha antes de abrir la válvula para no quemarse. Utilice primero el dorso de la mano para comprobar la temperatura del agua.
- Después de utilizar el agua a alta temperatura, utilice la mano para detectar la temperatura antes de volver a utilizar el calentador de agua, ya que aún queda agua a alta temperatura en la tubería.
- No es buena idea dejar que los niños u otras personas cambien los ajustes del calentador. Encuentre la mejor temperatura para su familia y déjela ajustada.

C. Ajuste de la temperatura del agua caliente

- Presione el botón ⏻ de la pantalla, como se muestra en la figura P7. La pantalla se iluminará y mostrará la última temperatura de consigna utilizada (por ejemplo, 42 °C).



P7

- Presione el botón **Aumentar** o **Disminuir** para entrar en el modo de ajuste de la temperatura, lo cual le permite ajustar libremente la temperatura. El rango de temperatura ajustable es de 35~65 °C. De 35~48 °C, cada vez que presione el botón cambiará la temperatura en 1 °C; de 48~50 °C, cada vez que presione el botón cambiará la temperatura en 2 °C (es decir, 48 °C, 50 °C, 52 °C); y de 50~65 °C, cada vez que presione el botón cambiará la temperatura en 5 °C (50 °C, 55 °C, 60 °C, 65 °C). Cada pulsación activará un tono de aviso.
- Abra el grifo de agua caliente, como se muestra en la figura 8, y el calentador de agua se encenderá, permitiendo que salga agua caliente. Tras el arranque, la temperatura sólo puede ajustarse dentro del intervalo de 35~48 °C. Para ajustar una temperatura superior a 48 °C, cierre primero el grifo de agua caliente y a continuación, presione el botón **Aumentar** (esta es la función de bloqueo para niños para evitar quemaduras).

- Cuando termine de utilizar el agua caliente, el calentador dejará de operar y entrará en modo de espera. La próxima vez que lo utilices, simplemente abra un grifo o la válvula de agua caliente de la regadera para poner en marcha el calentador de agua.

AVISO: Durante el primer uso, puede haber aire en la tubería de gas. En ese caso, abre y cierra varias veces el grifo de agua caliente hasta que se encienda la llama y salga agua caliente.



PRECAUCIÓN:

- La temperatura ajustada por el usuario es la temperatura programada del calentador de agua. Sin embargo, la temperatura real del agua caliente que sale del grifo puede variar debido a la longitud de las tuberías o a los cambios de temperada, especialmente porque la mayoría de los usuarios utilizan grifos mezcladores. Teniendo esto en cuenta, la temperatura real del agua caliente que sale del grifo puede ser diferente.
- Si el caudal de agua caliente es demasiado elevado y supera la capacidad del calentador de agua, es posible que el agua no esté suficientemente caliente. En tal caso, reduzca el caudal de agua caliente cerrando ligeramente el grifo.
- Durante el verano, si la temperatura del agua de entrada es demasiado alta, la temperatura del agua caliente puede superar la temperatura programada. En tal caso, aumente el caudal de agua caliente abriendo ligeramente el grifo.

D. Modos y funciones

En el modo de espera (es decir, cuando no sale agua), pulse brevemente el botón para pasar por los cuatro modos: **Sentido de Temporada, Cocina, Ahorro de Energía y Normal**. El sistema se funciona por defecto en modo **Normal**.

Modo: Sentido de temporada

- En base a la temperatura del agua de entrada, el sistema ajusta automáticamente la temperatura de programa para garantizar que los usuarios reciban siempre el suministro de agua caliente más confortable.
- Cuando la temperatura del agua de entrada ≤15 °C, la temperatura de ajuste inteligente es de 45 °C.
- Cuando la temperatura del agua de entrada está entre aproximadamente 16 °C y 21 °C, la temperatura de ajuste inteligente es de 43 °C.
- Cuando la temperatura del agua de entrada está entre aproximadamente 22 °C y 27 °C, la temperatura de ajuste inteligente es de 40 °C.

- Cuando la temperatura del agua de entrada ≥28 °C, la temperatura de ajuste inteligente es de 38 °C.
- En modo de espera (standby) o de operación, los usuarios pueden ajustar manualmente la temperatura utilizando los botones **Aumentar** o **Disminuir** o pulsar el botón para salir del modo **Sentido de Temporada.**

Modo: Cocina

- Este modo se utiliza principalmente para lavar trastes. El agua más caliente ayuda a cortar la grasa y a esterilizar platos y utensilios de cocina.
- En el modo de espera (es decir, cuando no sale agua), cuando el usuario cambia al modo Cocina, el calentador de agua ajusta automáticamente el suministro de gas. Los usuarios pueden ajustar la temperatura del agua de salida según sea necesario, con un rango de 35 °C-45 °C (ajuste predeterminado: 40 °C).
- En el modo de espera, pulse el botón de función para cambiar o salir del modo. Después de utilizar el modo Cocina, si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos en el modo de espera, el sistema volverá automáticamente al modo **Normal**.

Modo: Ahorro de energía

- En el modo de ahorro de energía, el microprocesador calcula y ajusta automáticamente el suministro de gas, haciendo que el calentador de agua consuma menos combustible que en otros modos. Esto asegura tanto el ahorro de gas como una temperatura de salida del agua confortable, cumpliendo con los requisitos del usuario.
- En el modo de ahorro de energía, los usuarios pueden ajustar libremente la temperatura deseada del agua de salida.

Función: Temporizador de protección

- No todos los modelos disponen de temporizador. Esta sección sólo es aplicable a los calentadores de agua con función de temporizador.



- Si el calentador de agua funciona continuamente durante aproximadamente 40 minutos, entrará en un estado de protección de seguridad de apagado temporizado. Este es un fenómeno normal para recordar a los usuarios que deben ventilar el ambiente donde está instalado el calentador. Si es necesario seguir utilizándolo, simplemente cierre y luego vuelva a abrir la válvula de agua.

Función: Bloqueo de niños

- Esta función no se puede desactivar. La función de bloqueo de niños impide que la temperatura siga aumentando cuando la temperatura ajustada es superior o igual a 48 °C mientras sale agua. La temperatura puede ajustarse normalmente una vez que se interrumpe el flujo de agua.

Función solar

- La función solar significa que el calentador de agua no se enciende cuando la temperatura del agua entrante alcanza determinadas condiciones.
- En estado activado, pero sin que salga agua del grifo, la pantalla muestra la temperatura de consigna actual.
- Cuando la temperatura del agua de entrada es ≤ la temperatura de ajuste de -5 °C,

cumple con las condiciones de arranque del calentador de agua; después de abrir un grifo, el calentador de agua se enciende y arranca, y la pantalla muestra la temperatura programada.

- Cuando la temperatura del agua de entrada es > la temperatura ajustada -5 °C, no cumple las condiciones de arranque del calentador de agua; después de abrir un grifo, el calentador de agua no se encenderá y el valor de temperatura de la pantalla parpadeará (o mostrará la presión).

6. PRECAUCIONES



VENTILACIÓN

Mantenga la ventilación en el interior cuando utilice el calentador de agua. Asegúrese de que la puerta y la ventana estén abiertas.



UBICACIÓN

Este calentador de agua es sólo para uso en interiores. No lo instale en exteriores expuestos al viento o la lluvia.



CONDUCTO DE HUMOS

Compruebe con frecuencia el conducto de humos para evitar obstrucciones. Obstrucción del conducto de humos puede provocar intoxicación por monóxido de carbono.



PREVENCIÓN DE QUEMADURAS

No toque el conducto de humos después de usarlo para evitar quemaduras.

MATERIALES COMBUSTIBLES

No deben almacenarse materiales combustibles, explosivos y volátiles a menos de 3 metros del calentador.



FUGAS DE GAS

En caso de olor anormal durante el uso del calentador de agua, siga estos pasos:

1) Clerre la válvula de gas y abra las ventanas.

2) No abra ningún Interruptor ni conecte ningún aparato eléctrico.



3) Contacte con un técnico cualificado.

SONIDOS U OLORES ANORMALES

En caso de ruido anormal u olor o sonido a quemado, cierre inmediatamente la válvula de gas y la llave del agua. Contacte a un técnico calificado.



PANEL FRONTAL

No retire el panel frontal. Detrás del panel hay muchos componentes eléctricos que sólo pueden ser reparados por un técnico profesional cualificado.



DESCONEXIÓN

Cierre la válvula de gas y desconecte la alimentación eléctrica de la unidad después de cada uso y no salga de casa con el calentador de agua en operación.

7. PROTECCIÓN CONTRA CONGELACIÓN

A. Practique mantenimiento preventivo. Vacíe el agua residual del interior del calentador cuando se pronostique una temperatura bajo cero o cuando tenga previsto no utilizarlo durante un periodo prolongado, como cuando se vaya de vacaciones.

El uso del calentador cuando hay agua congelada en su interior dañará la unidad y anulará la garantía. Cuando la temperatura ambiente esté cerca o por debajo de 0 °C, drene el agua residual. Si el agua dentro de la unidad se congela, debe esperar hasta que se descongele antes de usarla, pero para evitar que esto suceda, siga los pasos a continuación, como se muestra en P13.



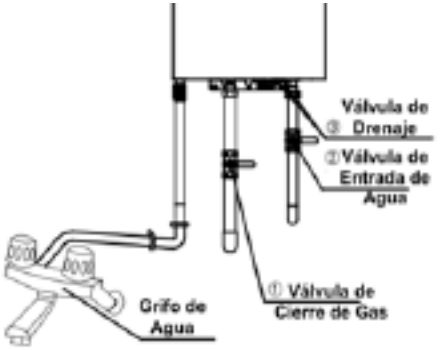
1) Desconecte o corte la alimentación eléctrica de la unidad.

2) Cierre la válvula de gas. ①

3) Cierre la válvula de entrada de agua. ②

4) Abrir todos los grifos de agua caliente de la casa.

5) Abre la válvula de drenaje de agua ③ situada en la parte inferior del calentador y deje que salga el agua. Cierre la válvula de drenaje cuando el drenaje finalice.



P13

B. Para volver a arrancar el calentador de agua:

1) Asegúrese de que la válvula de drenaje de agua ③ está cerrada.

2) Abra la válvula de entrada de agua. ②

3)Abra un grifo de agua caliente para asegurarse de que el agua fluye como debería y para comprobar si hay fugas en la válvula de drenaje de agua del calentador.

4) Cierre el grifo.

5) Abre la válvula de gas. ①

6) Vuelva a poner en marcha el calentador de agua como lo haría normalmente. (Conecte o abra el interruptor)

7) Abra un grifo de agua caliente para comprobar que el calentador funciona como debería.

8. INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PERIÓDICO

ADVERTENCIA:



Deben revisarse los siguientes elementos cada 60 días:

- Desconecte la unidad o abre el interruptor antes de realizar las tareas de mantenimiento. No retire el panel frontal para el mantenimiento rutinario.
- Compruebe el aspecto general de la unidad y límpiela con un paño suave. No utilice una sustancia de limpieza cáustica, se recomienda jabón líquido para trastes. Limpie también la parte superior de la unidad. NO salpique agua sobre la unidad.
- Cierre la válvula de entrada de agua, retire el filtro de entrada de agua y límpielo.
- Para calentadores con filtro de entrada de gas, retírelo, límpielo y séquelo, y después vuelva a instalarlo.
- Asegúrese de que el calentador de agua sigue correctamente fijado a la pared.
- Compruebe si hay fugas en la conexión de gas con agua jabonosa. Si hay una fuga, se formarán burbujas.
- Compruebe la entrada y salida de agua para asegurarse de que no hay fugas.
- Compruebe que el conducto de humos no esté obstruido y que las conexiones estén apretadas.
- Verifique que no haya líquidos inflamables en un área de 2 metros en la que esté instalado el calentador de agua.

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

A. Posibles anomalías que no generan un código de error:

SÍNTOMAS	RAZONES Y SOLUCIONES
Sale humo del conducto de humos.	Hay mucha agua de vapor en el humo y se puede ver el humo blanco cuando el agua de vapor se junta con el aire frío del exterior.
No sale agua caliente instantáneamente del grifo de agua caliente.	Drenaje del agua en la tubería de sistema.
Dificultad para encenderse cuando se usa por primera vez o se deja de usar 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 en poco tiempo.	Para expulsar el gas de combustión; el ventilador seguirá funcionando durante un tiempo.
El agua se enfría del grifo de agua caliente de pequeño caudal de agua.	El caudal de agua por debajo del volumen de arranque hace que el encendido se apague. El caudal 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 calor.
Sonido extraño durante el funcionamiento.	El gas puede estar agotado o la presión de salida es demasiada baja.

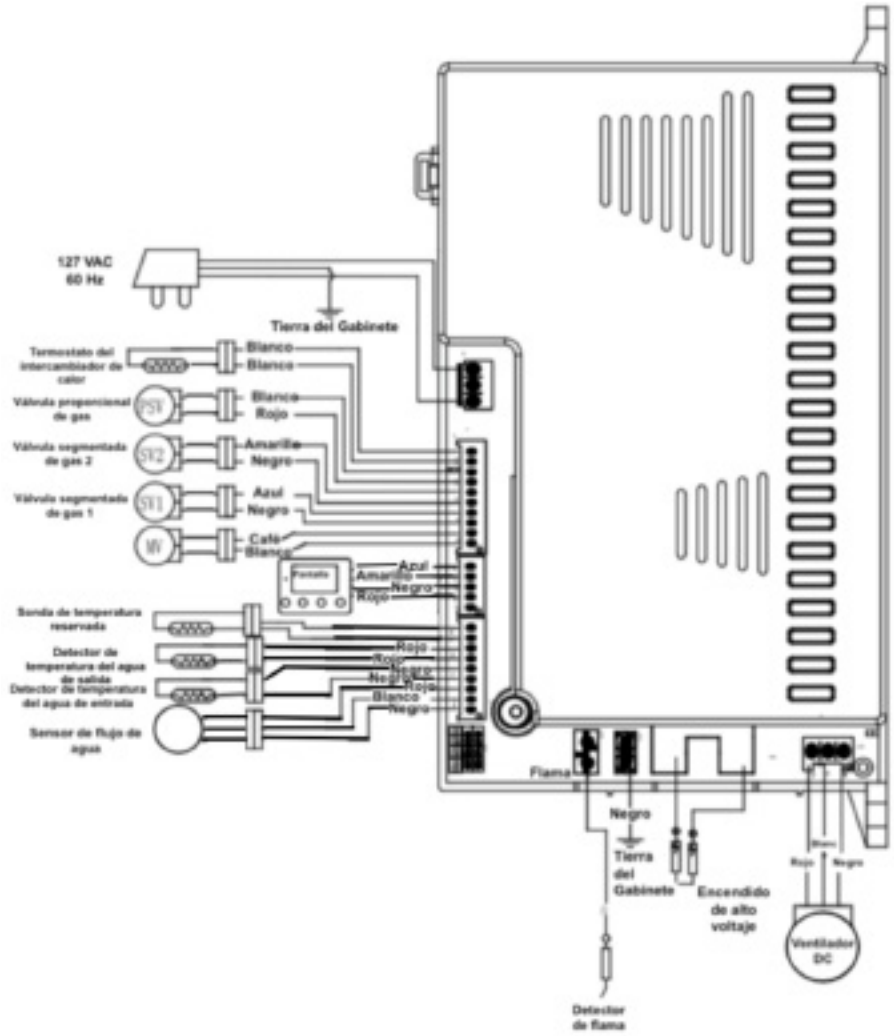
B. Instrucciones para indicaciones de errores en la pantalla:

- Si el icono de la llama o del ventilador desaparece mientras el calentador de agua está funcionando, es consecuencia de un error de seguridad. El código de error que aparece en la pantalla indica el motivo del error.
- Si al presionar el botón de encendido el calentador de agua no funciona, desenchúfelo y vuelva a intentarlo. Si sigue sin funcionar, póngase en contacto con nuestro servicio técnico.

CÓDIGO DE ERROR	MOTIVO	CONFIRMACIÓN Y SOLUCIÓN
1	Fallo del sensor de temperatura del agua de entrada	Sonda de temperatura del agua de entrada abierta o en cortocircuito
10	Fallo de detección de llama	Señal de llama detectada durante la comprobación previa
11	Protección contra fallo de encendido	Fallo de encendido
12	Protección contra apagado externo	Apagado de llama durante la combustión normal
13	Protección contra fallo del circuito del termostato	Termostato desconectado
30	Fallo de bloqueo del conducto de humos antes del encendido	Presión de aire excesiva durante la purga previa
31	Fallo de bloqueo del conducto de humos durante el encendido	Presión de aire excesiva durante el encendido automático
32	Fallo de bloqueo del conducto de humos durante la combustión normal	Presión de aire excesiva durante la combustión normal
40	Fallo del circuito del ventilador	El ventilador no gira o no hay señal de velocidad del ventilador

CÓDIGO DE ERROR	MOTIVO	CONFIRMACIÓN Y SOLUCIÓN
42	Fallo de auto-rotación del ventilador chequeo inicial	Protección contra fallo de rotación del ventilador
50	Fallo de protección de sobrecalentamiento de la salida	Temperatura del agua de salida 285°C
51	Protección de sobrecalentamiento de la entrada	Temperatura del agua de entrada ≥65°C
52	Protección de sobrecalentamiento del tanque	Temperatura de la sonda de temperatura anticongelante 285 °C
60	Fallo de protección del circuito de temperatura de la salida	Sonda de temperatura de salida abierta o en cortocircuito
61	Protección de fallo del circuito de temperatura del tanque	Sonda de temperatura anticongelante abierta o en cortocircuito
70	Protección contra error de ajuste de parámetros	Estado de ajuste anormal
80	Protección del temporizador	Protección contra apagado temporizado
EE	Protección de la función solar a prueba de fallos	Función solar a prueba de fallos

10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ELÉCTRICO



11. CONTENIDO DEL PAQUETE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Calentador de agua	1 pieza	-
Manual del usuario	1 pieza	Guardar para referencias futura
Anclaje de pared	1 pieza	Para la instalación del calentador de agua
Taquete	2 piezas	
Tornillo	2 piezas	
Tornillo	4 piezas	Para la instalación de conducto de humos
Conexión de entrada de gas (con anillo de goma)	1 pieza	Para la instalación de tubería de gas
Conducto de humos	1 pieza	Para salida de humos
Deflector inferior	1 pieza	Decorativo

12. FUNCIONAMIENTO DE LA APP

12.1 INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Conecte el calentador a la red eléctrica.
- No exceda la corriente indicada.
- Asegúrese de que las tomas de entrada y salida, tanto de agua como de gas, sean las correctas.
- Asegúrese de tener buena señal de WiFi en el lugar donde esté instalado el calentador.

IUSA SMART

12.2 INSTALAR LA APLICACIÓN

- Descargue la aplicación “SMART LIFE”

Download on the App Store

Download for Android

Esta aplicación no es propiedad de IUSA; la empresa no se hace responsable por su funcionamiento ni actualizaciones. Las instrucciones y el funcionamiento pueden variar sí existen actualizaciones en la aplicación.

12.3 CONFIGURACIÓN WI-FI

1

Abra la aplicación SMART LIFE.

2

Seleccione Crear cuenta nueva.



3

Introduzca un correo electrónico.



4

Introduzca el código de verificación.



5

Introduzca una contraseña y seleccione finalizado.



6

Conceda los permisos y seleccione “Ir a la aplicación”.



7

Seleccione Añadir dispositivo.



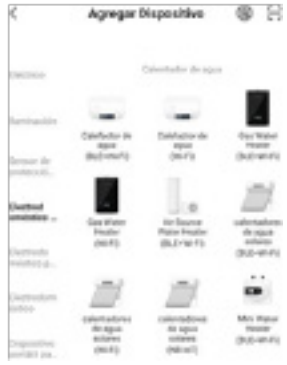
8

Conceda los permisos de ubicación.



9

Dentro del menú de electrodomésticos ubique el subgrupo de “calentador de agua” para después seleccionar “Gas Water Heater (WiFi).



10

Conecte el Smartphone a una red WiFi de 2.4 Ghz y con buen rango de alcance, introduzca la contraseña y seleccione “Siguiente”.



11

Conecte el calentador a la corriente eléctrica recomendada. Posteriormente, con la pantalla apagada, mantenga presionada la tecla de aumento de temperatura (˚) hasta escuchar un pitido y observar en la pantalla del equipo la señal parpadeante de WiFi.

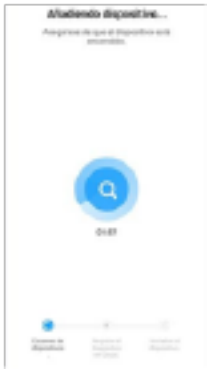


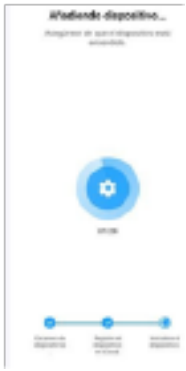
Aparecerá la siguiente pantalla.



Seleccione “Parpadeo rápido” de esta manera la App realizará una detección de los equipos disponibles para emparejar.

Una vez se haya detectado el calentador, la App realizará en automático el emparejamiento del equipo.





12

Cuando esté realizado el emparejamiento aparecerá la opción de finalizar o modificar el nombre del equipo.



El cambio del nombre no afecta en el funcionamiento del equipo; este puede ser cambiado tantas veces como se quiera.

13

Al pulsar la opción de finalizado, en automático, aparecerá una pantalla de interfaz de usuario en la cual se podrá manipular el funcionamiento del calentador.



Desde esta interfaz se podrá realizar el apagado/encendido del equipo así como la regulación de temperatura del equipo, de manera manual.

Además, se tiene una lista de modos disponibles, los cuales ya tienen una programación de temperatura específica.



Las temperaturas de la lista “Mode” son los siguientes:

- Season (Temporada): 40 °C
- Eco: 40 °C
- Kitchen (Cocina): 35 °C
- Normal: 35 °C

Nota: El calentador sólo puede ser operado desde un Smartphone a la vez; si se hace la vinculación en un segundo Smartphone se desvinculará del anterior para operar en el dispositivo nuevo. El calentador deberá estar conectado en todo momento para poder ser operado con la App, en caso de desconectar el equipo bastara con volver a conectarlo a la corriente eléctrica recomendada, encenderlo manualmente y esperar a que el equipo se conecte a la red WiFi antes registrada.

13. REQUERIMIENTOS Y GARANTÍA

REQUERIMIENTOS RELACIONADOS A LA INSTALACIÓN DE SU CALENTADOR DE AGUA

Este producto requiere de las condiciones de instalación y operación que usted encontrará en este instructivo, las cuales le permitirán su correcto funcionamiento y un periodo de vida prolongado. Estas condiciones de instalación deberán de ser tomadas en cuenta para que su garantía sea válida.

Si el calentador se instala en el exterior deberá estar protegido contra la congelación, la lluvia, fuertes corrientes de aire u otros fenómenos meteorológicos para mantenerlo en buen estado físico y de operación. Si el calentador se instala en una área cerrada tendrá que estar ventilado en forma adecuada y con el sistema de extracción de gases al exterior, así como evitar instalarlo en un piso alfombrado. Además, deberá estar alejado de vapores flamables o materiales combustibles. No instale el calentador en lugares cerrados, mal ventilados o cercanos a material inflamable, en caso de que se use un ducto en el calentador para la correcta extracción de los gases de combustión, este debe ser exclusivo para la salida de los gases del calentador. En ambos casos será obligatorio tener espacio suficiente para darle mantenimiento.

- El calentador deberá ser instalado a una distancia no mayor de 5 metros de la regadera.
- Para mayor confort en su baño utilice regaderas economizadoras (flujo no mayor a 5 L/min).
- La presión de alimentación de gas deberá estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: GAS L.P. 2,74 KPa (27,94 gf/cm²) y/o GAS NATURAL 1,76 KPa (17,94 gf/cm²).
- Una vez realizada la instalación, llene su calentador abriendo la llave del agua caliente de su lavabo y de la regadera hasta que el flujo sea constante a la salida, esto le asegurará que su calentador está lleno de agua.
- La presión hidrostática máxima de trabajo deberá de ser de 0,63 MPa (6,42 kgf/cm²).
- El encendido de su calentador deberá ser cuando se haya verificado que éste se encuentre lleno de agua.
- Para el correcto funcionamiento del equipo proporcione mantenimiento anual por personal autorizado.
- El calentador no deberá instalarse a nivel del suelo, por lo que se recomienda una altura mínima de 60 cm.
- De no realizar la instalación como se indica en los diagramas, se considerá como pérdida de garantía.

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN IUSA

INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V., garantiza este calentador, en todas sus partes por el término de 3 AÑOS a partir de la fecha de conexión realizada por el centro de servicio autorizado y/o a partir de la fecha de facturación, con la opción de extenderla un 1 adicional* contra cualquier defecto de fabricación en los materiales o mano de obra sin costo, por lo que se obliga a la sustitución de la parte o partes cuyo defecto de fabricación sea debidamente comprobado. *4 años para programa de hipoteca verde. Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

a) Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales.

b) Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.

c) Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V.

La presente póliza de garantía podrá hacerse efectiva en la dirección del fabricante, INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. o en el lugar donde fue adquirido. Para hacer efectiva esta garantía deberá presentar el producto, acompañado de la póliza correspondiente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió, o la factura / recibo / comprobante que aplique según el caso, en el que consten los datos específicos del producto objeto de la compraventa. Para cualquier duda puede comunicarse al número lada sin costo 800 900 4872. INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. no cubre los gastos de montaje o desmontaje del producto, daños en instalaciones, personas o animales ni ningúna otra situación en la que incurra el reclamante. INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V. cubrirá los gastos de transportación del producto defectuoso que deriven del cumplimiento de la presente garantía.

*La garantía adicional de 1 año se activa al momento de que se registra el alta del producto, es totalmente gratuita y no está condicionada a ninguna compra adicional. Opera en los mismos términos de la garantía original y no es acumulable con otras promociones de garantía extendida y solamente aplica siempre y cuando el registro de ésta se haga en los tres primeros meses posteriores a la compra.

NOTAS

- INDUSTRIAS UNIDAS, S.A. de C.V., no asume responsabilidad alguna por daños personales, a la propiedad, al calentador, pérdida de ganancias u otros costos o gastos de la naturaleza que fuera, que pudiera causar la conexión o la incorrecta instalación por personas no autorizadas.
- INDUSTRIAS UNIDAS, S.A. de C.V., por razones de seguridad recomienda que la conexión del equipo sea realizada por un Centro de Servicio IUSA.

SELLO DEL ESTABLECIMIENTO COMERCIAL

FECHA DE COMPRA:

MODELO:

NÚMERO DE SERIE:

NOTAS

IUSA
1939



IMPORTADO por: Industrias Unidas S.A. de C.V. Carretera Panamericana México Querétaro kilómetro 109, s/n, Pastejé, Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734. RFC: IUN390731NH9. Tel.: (55) 5118-1400. **Hecho en China.**