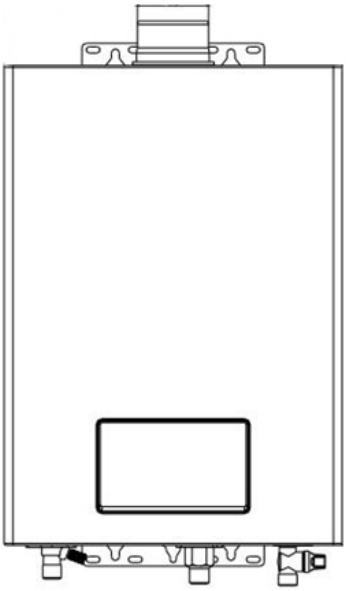
1939

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

CALENTADOR PARA AGUA A GAS INSTANTÁNEO



NO DESINSTALE SU CALENTADOR

Una vez instalado el calentador, no debe ser desinstalado de lo contrario este perderá su garantía.

Código	Modelo
619556	IUSIN-16P
619557	IUSIN-16N
619558	IUSIN-30P
619559	IUSIN-30N

IMPORTANTE: Lea las especificaciones técnicas antes de instalar el calentador, también se debe tener en cuenta las instrucciones de instalación, manejo y garantía, descritos en este manual. Este calentador sólo puede instalarse en lugares que cumplan los requisitos de ventilación adecuados. La instalación del calentador sólo debe ser realizado por un instalador autorizado.

CONSERVE ESTE MANUAL

Usted necesitará este manual para consultar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación. Mantenga su factura junto con este instructivo y guárdelos en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

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

ÍNDICE

1. CARACTERÍSTICAS 3
1.1. SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE POR MICROCOMPUTADORA 3
1.2. CONTROL DIGITAL PARA LA TEMPERATURA CONSTANTE AUTOMÁTICA DEL AGUA DE SALIDA 3
1.3. FLUJO DE AGUA ESTABLE 3
1.4. COMBUSTIÓN EFECTIVA Y AHORRO DE ENERGÍA 3
1.5. USO TODO EL AÑO 4
1.6. BAJA PRESIÓN DE AGUA DE ARRANQUE 4
1.7. FUNCIÓN DE MEMORIA INTELIGENTE ARTIFICIAL (AI) 4
1.8. EFICACIA Y AHORRO DE ENERGÍA 4
1.9. PROTECCIÓN DE SEGURIDAD MÚLTIPLE 4
1.10. AJUSTE DE LA TEMPERATURA POR MEDIO DE UN TOQUE 4
1.11. DISEÑO ULTRA-DELGADO Y CUERPO PEQUEÑO 4
2. PARTES DEL CALENTADOR INSTANTÁNEO 5
3. DIMENSIONES 6
4. ESPECIFICACIONES 7
5. INSTALACIÓN 8
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 DE SEGURIDAD PREVENCIÓN CONTRA EL CONGELAMIENTO 16
6.1. PREVENCIÓN AUTOMÁTICA ANTI-CONGELAMIENTO POR CALEFACCIÓN ELÉCTRICA 16
6.2. PREVENCIÓN CONTRA LA CONGELACIÓN POR MEDIO DEL DRENAJE (MANUALMENTE) 16
6.3. PREVENIR ACCIDENTES CON EL GAS 17
6.4. PREVENIR UN ACCIDENTE DE FUEGO 17
6.5. CONSEJOS ESPECIALES 18
6.6. PREVENCIÓN DE QUEMADURAS 18
7. MANTENIMIENTO DIARIO 19
8. ERRORES 20
9. CONTENIDO DEL PAQUETE 21
10. FUNCIONAMIENTO DE LA APP 22

Gracias por preferir marca IUSA, usted acaba de adquirir un calentador de agua fabricado bajo los mejores estándares de calidad. Al solicitar el servicio de instalación IUSA usted hace valido el año de garantía extendida (+1).

Para mayor información comunícate a los siguientes contactos:

ATENCIÓN A CLIENTES

800 900 4872

OPCIÓN 3 case@iusa.com.mx 55 5118 1585 (WhatsApp)

1. SIMBOLOGÍA E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ATENCIÓN: advierte sobre la posibilidad de que se produzcan daños materiales.

ADVERTENCIA: indica que pueden producirse daños personales de leves a moderados.

PELIGRO: indica que pueden producirse daños mortales.

IMPORTANTE: Información primordial que no conlleve riesgos personales o materiales.

Usted ha adquirido un calentador de gas, por lo que le recomendamos leer cuidadosamente este manual para prevenir una mala instalación que pueda provocar alguna falla o accidente.

Ante olor a gas o gas quemado:
- Cerrar la llave de gas.
- Abrir las ventanas.
- No accionar interruptores eléctricos.
- Apagar las posibles llamas.
- Llamar desde otro punto a la compañía de gas y a un técnico autorizado

Colocación, modificaciones:
- El montaje del aparato así como modificaciones en la instalación se recomienda realizarse con un instalador autorizado.
- Los conductos que llevan los gases quemados no deben ser modificados
- Antes de operar el calentador es importante leer este manual de instalación.



PELIGRO: La combustión del gas consumirá una gran cantidad de aire y generará monóxido de carbono (CO) mientras el calentador esté funcionando. La absorción de demasiado monóxido de carbono es peligrosa e incluso mortal para los seres humanos y los animales domésticos. Por lo tanto, este calentador debe ser instalado y utilizado en estricta conformidad con las instrucciones de este manual para evitar la intoxicación por monóxido de carbono. El fabricante se exime de toda responsabilidad por cualquier peligro o accidente resultante de la instalación o de las operaciones que no correspondan con este manual.

1. CARACTERÍSTICAS

Este producto es un calentador de agua instantáneo que utiliza gas como combustible. Puede proporcionar agua caliente de forma continua y cómoda para la regadera, la lavadora o cualquier otro uso de agua caliente doméstica.

1.1. SISTEMA DE CONTROL INTELIGENTE POR MICROCOMPUTADORA

El componente principal del calentador de agua a gas es el sistema de control inteligente por microcomputadora, que es una de las tecnologías mecatrónicas más avanzadas de hoy en día. El conjunto de chips de la CPU analiza automáticamente y establece rápidamente los parámetros de trabajo óptimos según diferentes datos, como la cantidad de agua que fluye, la presión y la temperatura real del agua de entrada.

1.2. CONTROL DIGITAL PARA LA TEMPERATURA CONSTANTE AUTOMÁTICA DEL AGUA DE SALIDA

Esta función monitoriza la temperatura del agua de salida mediante un sensor de temperatura y luego transfiere la información al microordenador. Posteriormente, la microcomputadora ajusta la cantidad de suministro de gas y aire para garantizar la temperatura constante del agua de salida según la temperatura establecida por el usuario y la temperatura real del agua de entrada de forma automática.

1.3. FLUJO DE AGUA ESTABLE

Este calentador de agua tiene un sensor de agua preciso, seguro y fiable, que se utiliza para garantizar el suministro de agua estable.

1.4. COMBUSTIÓN EFECTIVA Y AHORRO DE ENERGÍA

Este calentador de agua controla la cantidad de suministro de gas con precisión a través de la válvula de gas controlada por la microcomputadora para ahorrar energía. Al mismo tiempo, la microcomputadora controla la velocidad del ventilador y ajusta la cantidad de suministro de aire para garantizar una combustión completa.

1.5. USO TODO EL AÑO

La estructura de doble válvula "invierno-verano" se aplica en el sistema de gas, que puede ajustar la temperatura del agua según las diferentes temporadas.

1.6. BAJA PRESIÓN DE AGUA DE ARRANQUE

La presión más baja de arranque de este calentador de agua es de 0.02 MPa, así que puede utilizarse incluso en zonas residenciales con baja presión de agua.

1.7. FUNCIÓN DE MEMORIA INTELIGENTE ARTIFICIAL (AI)

Este calentador de agua a gas funcionará con la temperatura que usted estableció la última vez que se reinició. No es necesario volver a ajustar la temperatura.

1.8. EFICACIA Y AHORRO DE ENERGÍA

Este calentador de agua utiliza tecnologías avanzadas de Combustión Fortalecida y Combustión Forzada. Estas tecnologías patentadas tienen como objetivo hacer el mejor uso de la energía térmica con una alta eficiencia de operación.

1.9. PROTECCIÓN DE SEGURIDAD MÚLTIPLE

Este calentador de agua cuenta con protecciones de seguridad que incluyen la protección de autorevisión, la protección contra las llamas, la protección contra el sobrecalentamiento, la protección contra el corte accidental de energía, la protección contra la avería del ventilador, la protección contra la sobrecarga eléctrica, la protección contra las fugas eléctricas, la protección contra la alta presión del viento, la protección del temporizador, etc.

1.10. AJUSTE DE LA TEMPERATURA POR MEDIO DE UN TOQUE

Puede ajustar la temperatura requerida fácilmente al pulsar la pantalla digital. El rango de temperatura del calentador de agua está entre 35 °C y 60 °C, lo que puede satisfacer diferentes requisitos de temperatura del agua con una operación fácil.

1.11. DISEÑO ULTRA-DELGADO Y CUERPO PEQUEÑO

Las patentes que incluyen la Tecnología de Combustión e Intercambio de Calor pueden resolver la contradicción del flujo de agua en masa y el cuerpo ultra-delgado ahorra espacio para una fácil instalación.

ATENCIÓN: Estas observaciones provienen de pruebas de seguridad en condiciones experimentales de laboratorio. El uso actual puede verse afectado por el entorno en el ambiente real. Por lo tanto, le aconsejamos que utilice este calentador de agua en las mejores condiciones posibles en lugar de utilizarlo de una forma imprudente.

2. PARTES DEL CALENTADOR INSTANTÁNEO

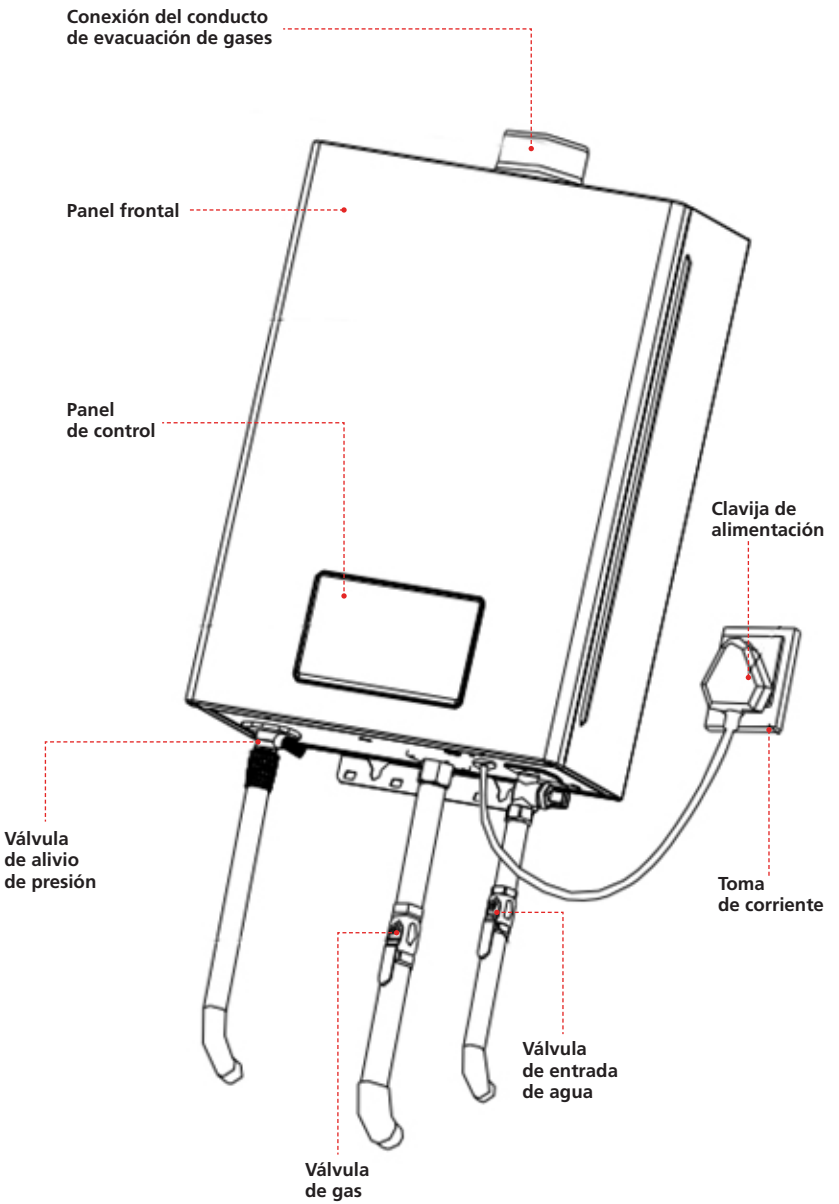


FIGURA 1

3. DIMENSIONES

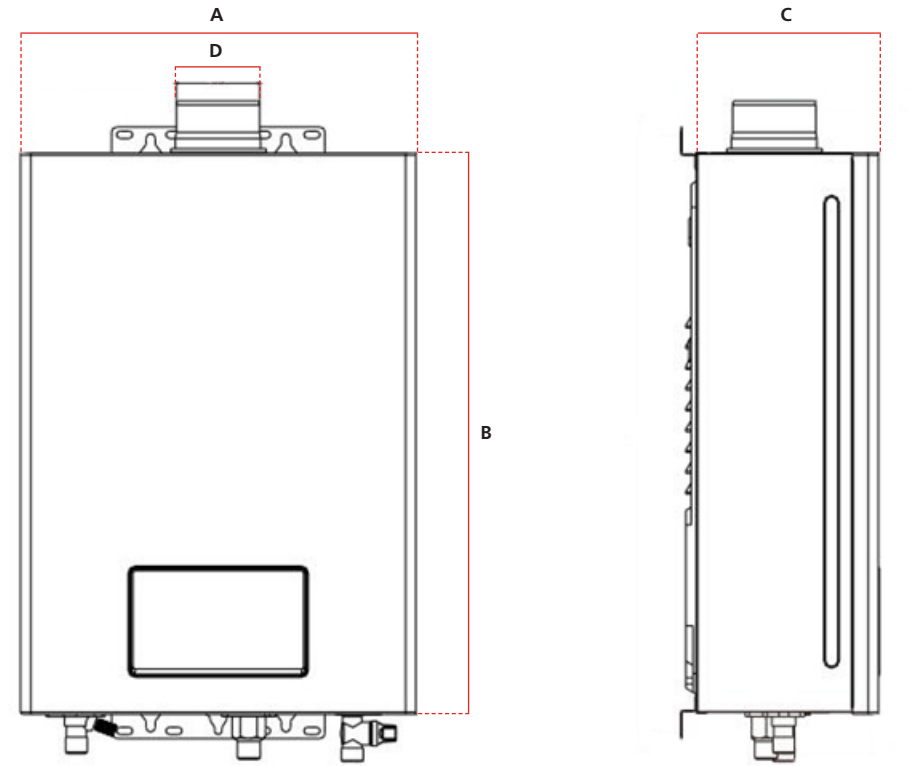


FIGURA 2

CÓDIGO	MODELO	A	B	C	D
619556	IUSIN-16P	365 mm	590 mm	176 mm	60 mm
619557	IUSIN-16N				
619558	IUSIN-30P	380 mm	540 mm	264 mm	100 mm
619559	IUSIN-30N				

NOTA: Los datos de las dimensiones son sólo para referencia y están sujetos a cambios. Consulte el producto real. La imagen mostrada es ilustrativa y varía dependiendo el modelo.

4. ESPECIFICACIONES

Nombre del producto		Calentador de agua instantáneo a gas para uso doméstico			
Código del producto		619556	619557	619558	619559
Modelo del producto		IUSIN-16P	IUSIN-16N	IUSIN-30P	IUSIN-30N
Carga térmica nominal (kW)		22	21	41	40
Suministro de agua caliente nominal 25 °C de aumento de temperatura (kg/min)		13	12,5	24	23
Tipo de gas utilizado		L.P.	Natural	L.P.	Natural
Presión nominal del gas	**Gas L.P.**	2 740 Pa			
	Gas natural	1 700 Pa			
Tipo de extracción		Extracción forzada			
Tipo de encendido		Encendido automático controlado por agua			
Rango de presión del agua del aparato		0.2 ~ 10 bar			
Especificación conjunta	**Entrada de gas**	1/2"		3/4"	
	Entrada de agua fría	1/2"		3/4"	
	Salida de agua caliente	1/2"		3/4"	
Potencia nominal		127 V~ 240 V~			
Consumo de energía		48 W		55 W	
Diámetro del conducto de ventilación		Ø 60 mm		Ø 100 mm	

NOTA: Los parámetros indicados en la tabla son sólo de referencia y están sujetos a cambios sin previo aviso. Consulte la información de la placa de datos.

ADVERTENCIA: Antes de la instalación, contacte a un técnico calificado para que se encargue de llevarla a cabo. Cualquier instalación improvisada o inadecuada afectará al uso seguro del aparato o incluso pondrá en peligro la vida de los usuarios.

5. INSTALACIÓN

Este es un calentador de agua a gas de extracción forzada, y debe evacuar los residuos de gas al exterior. El uso de este calentador de agua a gas cuando el conducto de ventilación no se ha instalado correctamente según las instrucciones es muy peligroso.

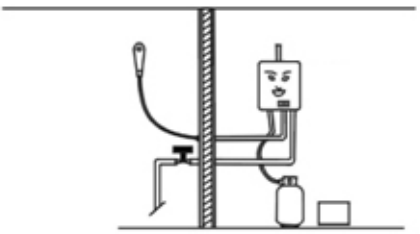


FIGURA 3

5.1. REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- El calentador de agua no puede ser instalado en un dormitorio, sótano, baño o cualquier otro lugar con poca ventilación. Para garantizar una ventilación suficiente, debe haber un orificio de entrada de aire de al menos 200 cm^2 en la habitación donde se vaya a instalar (Fig.3).

- La altura de instalación del calentador de agua a gas debe ser de aproximadamente 1.6 m del suelo (Fig. 4).

- Los cables y los equipos eléctricos no deben colocarse en la parte superior del calentador de agua a gas. La distancia horizontal entre el calentador de agua a gas y otros equipos eléctricos debe ser superior a 400 mm. Los calentadores de agua a gas deben mantenerse siempre a una distancia mínima de 1.50 m de los materiales combustibles (Fig. 5).

- El calentador de agua a gas no debe ser instalado en el exterior o en lugares con viento fuerte.

- El suministro de energía del calentador de agua a gas es de 220V, 50Hz/AC.

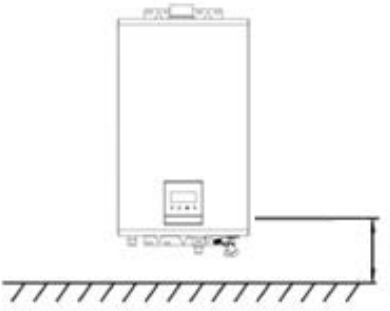


FIGURA 4

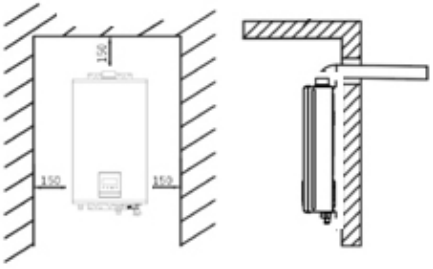


FIGURA 5

La toma de corriente debe tener un cable de tierra fiable para mejorar la seguridad. Para reducir el número de veces que se conecta, es mejor utilizar una toma de corriente con interruptor. Es mejor que el calentador de agua esté desconectado de la corriente eléctrica cuando no se está utilizando. La toma de corriente no debe instalarse en un ambiente húmedo.

- Para garantizar su seguridad, la toma de corriente debe estar conectada a un cable de tierra fiable. El calentador de agua a gas no debe utilizarse cuando el cable de tierra esté electrificado.

- Este calentador de agua a gas está controlado por un chip inteligente, por lo que el lugar de instalación debe estar alejado de zonas con un fuerte campo electromagnético

- La toma de corriente debe coincidir con la clavija del calentador de agua. La toma de corriente debe estar equipada con un interruptor. Siempre que no se utilice, el aparato debe estar apagado o desconectado para que no esté encendido el 100% del tiempo.

- La toma de corriente debe ser instalada al lado del producto y nunca debe ser instalada debajo del aparato o en un lugar donde se pueda salpicar agua, cerca de una fuente de calor, expuesta a la luz directa del sol, a la lluvia, o en un lugar donde no sea fácil ajustar los controles.

- La toma de corriente debe estar alejada del lugar donde salpica el agua durante la ducha.

5.2. MÉTODO DE INSTALACIÓN

1 Instalación del Calentador de Agua

Perfore agujeros en la pared de acuerdo con las instrucciones mostradas en la Fig. 6 y fije los pernos de expansión M6 en los agujeros superiores. Introduzca el tapón de plástico en los agujeros inferiores. Cuelgue el calentador sin inclinación y fije el calentador de agua con tornillos autoperforantes en los agujeros inferiores.

2 Instalación de las tuberías de agua y gas

(Fig. 7) Se puede utilizar cuando el sistema de tuberías puede garantizar que la presión de gas suministrada puede cumplir con el requisito más bajo. Si desea que el calentador de agua a gas alcance la carga térmica nominal, la presión del gas debe alcanzar la presión nominal del gas indicada en el formulario de parámetros técnicos.

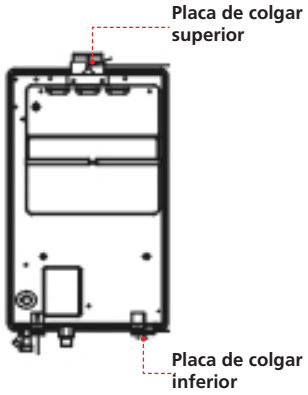


FIGURA 5

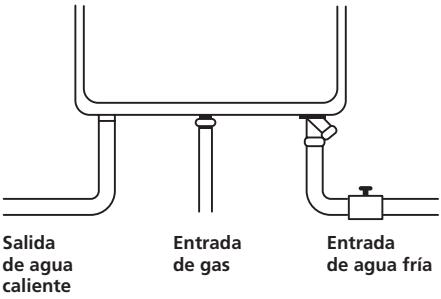


FIGURA 7

Las presiones nominales mínimas del gas son las siguientes:

- Gas de Carbón Artificial: 500 Pa a la presión más baja
- Gas natural: 1000 Pa a la presión más baja
- Gas L.P.: 2000 Pa a la presión más baja; para los usuarios que utilizan cilindros de gas, si la carga de calor del calentador de agua a gas es superior a 16 kW, se sugiere una válvula de alivio de 1.2 m³/h. Si es inferior a 16 kW, se recomienda una válvula de alivio de 0.6 m³/h.

Entrada de gas: Conecte la tubería de suministro de gas con la entrada de gas del calentador de agua a gas e instale una válvula de cierre de gas cerca del calentador de agua. Cuando utilice el gas de la tubería, pida a la entidad de gas que conecte la tubería de gas especificada según el tipo de gas que utilice.

Después de terminar de conectar las tuberías, abra la fuente de gas y compruebe si hay fugas con espuma de jabón.

Entrada de agua fría: Es mejor utilizar una manguera de acero trenzada flexible para la entrada de agua, pero también se pueden utilizar tubos rígidos. La válvula de control de agua debe ser instalada al inicio de la tubería de entrada de agua. (Fig. 7)

Salida de agua caliente: Cuando la salida de agua caliente se conecte directamente a la ducha sin válvula, utilice tubos blandos o rígidos para la tubería de salida de agua. Cuando las duchas o los grifos se conectan con válvulas de control, no se deben utilizar tubos de PVC o aluminio que no puedan soportar la presión ni el calor para evitar quemaduras.

3 Instalación del conductor de extracción del Calentador de Agua a Gas de Ventilación Forzado

Este es un calentador de agua a gas de ventilación forzado y puede ser utilizado sólo después de que el conducto de ventilación sea instalado estrictamente de acuerdo con los requisitos y pueda expulsar los gases residuales al exterior. No instalar el conducto de ventilación correctamente puede ser un error mortal.

Por favor, siga los siguientes requisitos durante la instalación del conducto de ventilación:

Lo mejor es emplear el conducto de ventilación suministrado por nuestra empresa, refiriéndose a la Fig. 8 sobre el método de instalación. Si el conducto de ventilación es demasiado corto, puede ampliarlo convenientemente. Revise el conducto de humos y compruebe si hay daños o fugas cada medio año.

La longitud del conducto de ventilación debe ser inferior a 3 metros y el número de codos no debe ser superior a 3.

La distancia horizontal del conducto de ventilación es cuanto más corta mejor. El extremo del conducto de ventilación debe tener una inclinación de 1° hacia abajo (Fig. 8), para dejar salir el agua de condensación.

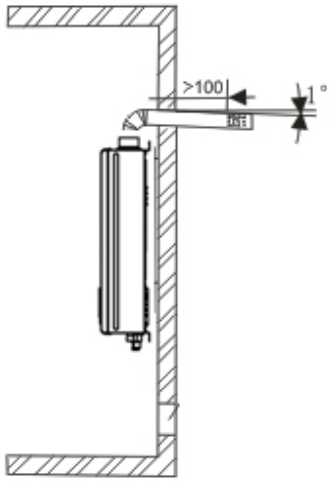


FIGURA 8

La distancia entre el conducto de ventilación y los materiales combustibles debe ser superior a 150 mm. Si el conducto de ventilación necesita atravesar materiales combustibles o la pared, debe utilizar el material de protección térmica para envolver el conducto de ventilación con un grosor superior a 20 mm (Fig. 8).

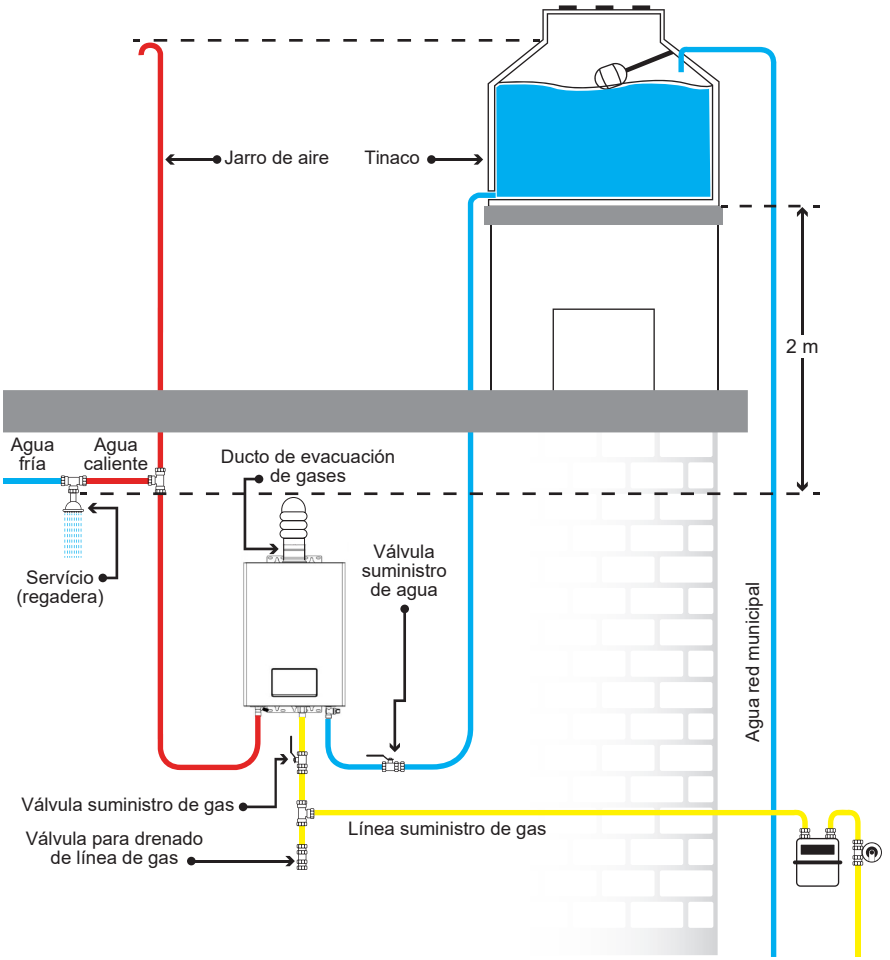
No debe haber cemento entre el conducto de ventilación y la pared para facilitar el mantenimiento.

El conducto de ventilación debe ser fijado firmemente. La parte de conexión podría utilizar una lámina autoadhesiva para evitar que los gases residuales vuelvan a la habitación.

5.3. DIAGRAMAS DE INSTALACIÓN

1 SISTEMA ABIERTO

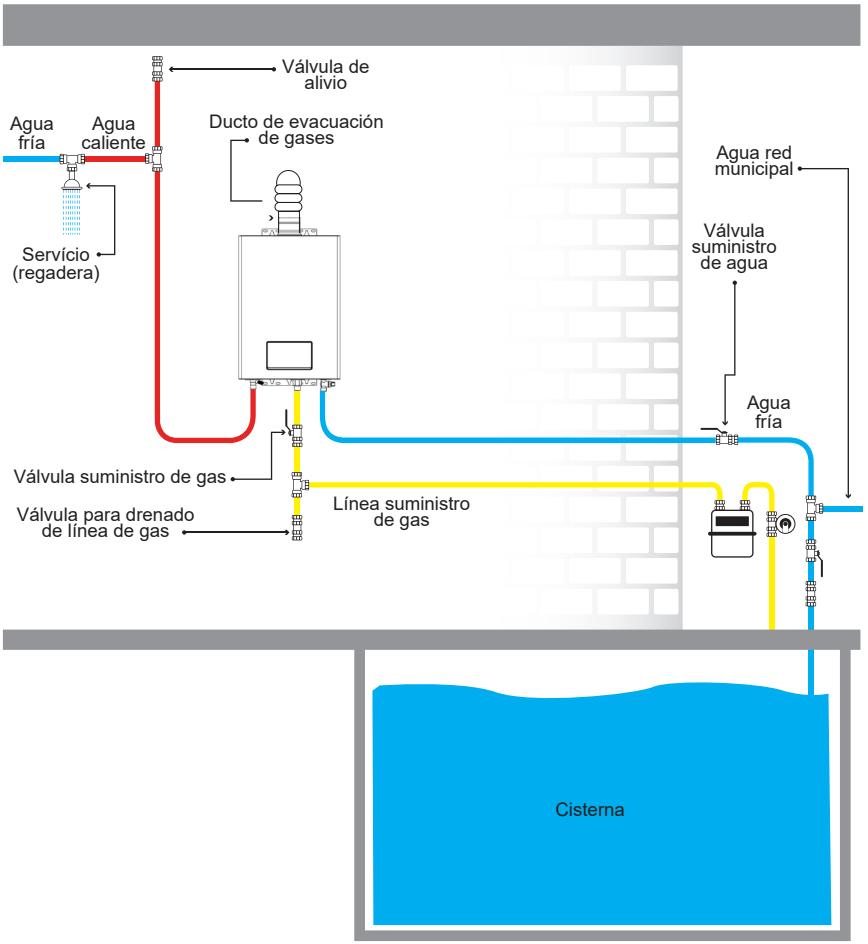
(Por medio de tinaco) para alimentación de agua al calentador: se debe de instalar en la salida de agua caliente un jarro de aire. La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: Gas L.P. a 2,74 kPa y Gas natural a 1,76 kPa.



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.

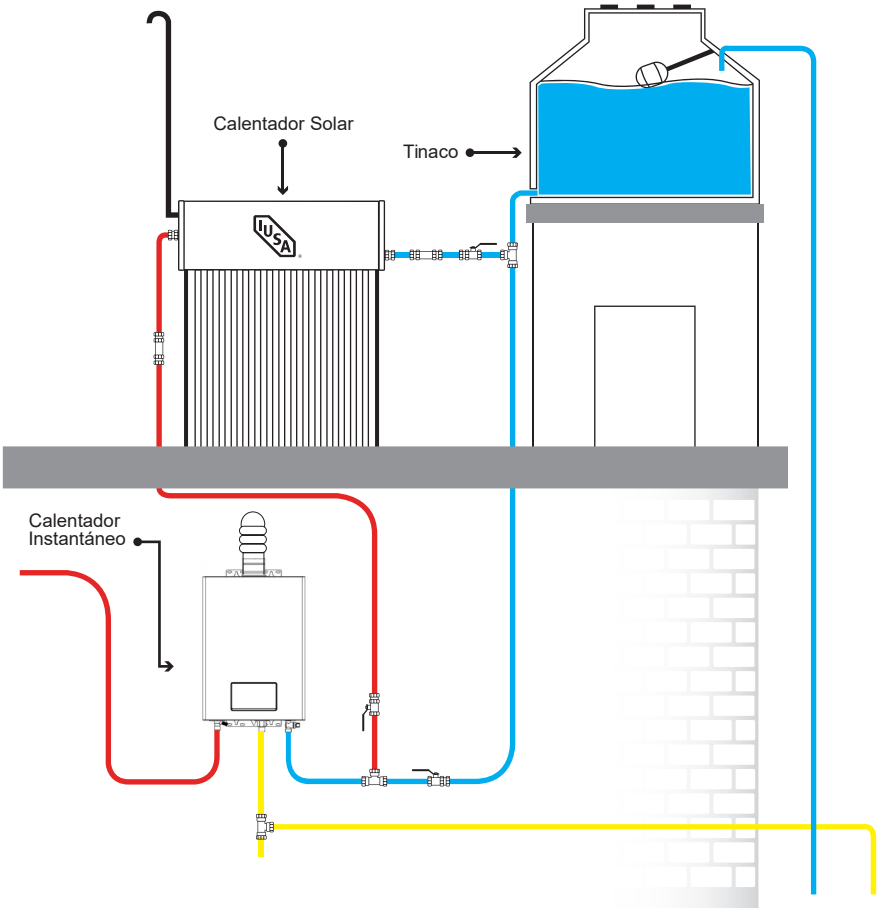
La presión de alimentación de gas debe estar regulada de acuerdo al tipo de combustible que se utilice: Gas L.P. a 2,74 kPa y Gas natural a 1,76 kPa.



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

Preparaciones antes del Encendido

- Asegúrese de que el tipo de gas utilizado se corresponde con los requisitos de la placa de características.
- Conéctese a la corriente eléctrica.
- Abra la válvula de gas.

▲ El zumbador suena beep

▲ Si la válvula de agua está abierta antes de conectar el calentador de agua, el aparato entrará en el modo de protección, y el zumbador suena. Si esto sucede, cierre la válvula de agua.

- Presione el botón encendido/apagado (on/off) en el panel de control, la pantalla se inicia y muestra la temperatura del agua caliente que ha establecido. Pulse los botones Arriba ▲ o Abajo ▼ para ajustar la temperatura del agua caliente como se desee. El rango de regulación de la temperatura del agua caliente es de 35 ºC a 65 ºC y el rango de ajuste mínimo es de 1° C. La temperatura del agua de baño recomendada es normalmente de 40 ºC.

SIGNIFICADO DE LOS SIGNOS	
ICONO	**SIGNIFICADO**
	Temperatura y código de falla
	Ajuste de la temperatura (Aumento)
	Ajuste de la temperatura (Reducción)
	Encendido / Apagado

ATENCIÓN: ▲ La temperatura mostrada en la pantalla es la temperatura de ajuste, mientras que la temperatura del agua de salida difiere según la longitud de las tuberías y las diferentes estaciones. Por lo tanto, consulte la temperatura real del agua de salida.

▲ Si el flujo de agua caliente supera la capacidad del calentador de agua, es posible que el agua no esté lo suficientemente caliente. Si esto ocurre, baje el caudal de agua para adaptarse al caudal máximo del aparato.

Ajuste de la temperatura

La temperatura mostrada en la pantalla es la temperatura de ajuste. Si el grifo o la regadera está lejos del calentador de agua, se producirá una pérdida de calor. La temperatura real del agua de salida en el grifo o la regadera será inferior a la temperatura de ajuste como resultado.

Se recomienda que las tuberías de agua no estén a más de 10 metros cuando se instale el calentador de agua. Si la distancia es superior a 10 metros, se recomienda aplicar capas de aislamiento para disminuir la pérdida de calor. En invierno, aumente la temperatura de ajuste según la longitud de las tuberías, para evitar el problema de que el agua de salida no esté lo suficientemente caliente debido a la pérdida de calor.

Encendido y salida de agua

Abra la válvula de agua, se mostrará el icono de espray en la pantalla. Cuando el ventilador gira, el encendedor se enciende

y se muestra el icono de la flama, el agua caliente saldrá en consecuencia. La pantalla muestra la temperatura de ajuste del agua de salida.

Cuando el gas o el agua dejan de fluir y la pantalla muestra los códigos de error, por favor, cierre la válvula de agua y vuelva a abrirla o pulse el botón de encender/apagar hasta que la máquina esté apagada, y luego reinicie. Si el calentador de agua sigue sin funcionar regularmente, por favor cierre la válvula de gas y corte la corriente, recargue el aparato y vuelva a encenderlo después de unos minutos.

Al utilizarlo, el flujo de salida de agua y la temperatura pueden ajustarse con el mismo método mencionado. Cuando se utilice por primera vez después de la instalación o se cambie por una nueva bombona de gas, intente encenderla varias veces más hasta que el aire del interior de las tuberías haya sido expulsado por completo.

Cuando la válvula de agua está abierta, pero el interruptor permanece en la posición APAGAR, el calentador de agua dejará de funcionar, y sólo saldrá agua fría. Si se necesita agua caliente, deberá pulsar el botón ENCENDER.

Al cerrar la válvula de agua, el calentador deja de funcionar, pero el ventilador sigue girando para despejar la cámara de combustión por algunos segundos. Si no se corta la corriente, el aparato mostrará la última temperatura ajustada. Al volver a poner en funcionamiento el aparato, el ajuste de la temperatura será el mismo.

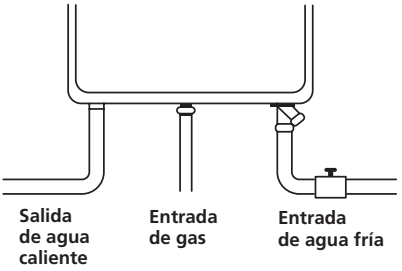




FIGURA 9

ATENCIÓN: Cada vez que el calentador de agua comience a funcionar, preste atención al ajuste de la temperatura en la pantalla y tenga cuidado de no quemarse con el agua caliente. Para evitar quemaduras, siempre que utilice el calentador de agua, debe probar la temperatura del agua con la mano antes de ducharse (Fig. 9). Cada vez que utilice el calentador de agua a gas, deberá cerrar la válvula de gas y cortar la corriente.

6. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD PREVENCIÓN CONTRA EL CONGELAMIENTO

6.1. PREVENCIÓN AUTOMÁTICA ANTI-CONGELAMIENTO POR CALEFACCIÓN ELÉCTRICA

(Se aplica a aquellos calentadores de agua con sistemas anti-congelamiento)

- Cuando la temperatura exterior es de aproximadamente 0° C, la función de calefacción eléctrica se iniciará automáticamente.
- Asegúrese de que la alimentación está conectada y que el icono correspondiente está encendido.
- El sistema de calefacción eléctrica anticongelante sólo tiene efectos en las partes internas del calentador de agua, pero no en las externas. Las partes externas deben utilizar otros métodos para evitar la congelación.
- Si se desconecta el enchufe o se corta la corriente, la parte eléctrica del calentador de agua no funcionará y la protección anticongelante no se activará.
- Cuando el clima es particularmente frío o el calentador de agua no estará en uso por un período prolongado, es mejor drenar el agua completamente.

6.2. PREVENCIÓN CONTRA LA CONGELACIÓN POR MEDIO DEL DRENAJE (MANUALMENTE)

1. Cierre la válvula de entrada de agua (1), si hay una válvula de control en la salida de agua caliente, por favor ábrala.

2. Atornille la válvula de drenaje (2) de la izquierda y retírela, vuelva a instalarla después de que el agua residual se descargue completamente (Fig. 10).

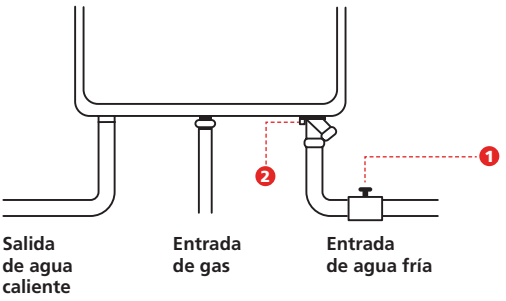


FIGURA 10

6.3. PREVENIR ACCIDENTES CON EL GAS

- Compruebe si la flama se apaga después de cada ducha y no olvide cerrar la válvula de gas (Fig 11).
- Compruebe todas las conexiones de las tuberías de gas con espuma de jabón para ver si hay alguna fuga de gas. Si hay alguna fuga de gas, cierre el suministro de gas y abra las ventanas inmediatamente. Si se detecta una fuga, el aparato no debe ser utilizado en ninguna circunstancia y debe cortarse la corriente eléctrica hasta que la zona quede libre de humos de gas para evitar un incendio o una explosión (Fig. 13).
- Utilice el tipo de gas correcto para el calentador de agua que requiere, nunca mezcle diferentes tipos de gas.
- Revise el tubo de gas regularmente porque puede haber problemas de envejecimiento o grietas después de un largo período de uso. Reemplácelo si encuentra tubos agrietados. El tubo de gas debe ser reemplazado anualmente con el uso regular.



FIGURA 11

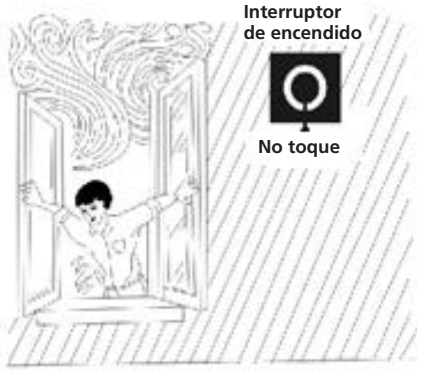


FIGURA 12

6.4. PREVENIR UN ACCIDENTE DE FUEGO

- Asegúrese de que la flama del calentador de agua se haya apagado antes de salir de la habitación o de ir a dormir.
- No coloque materiales inflamables, como toallas o ropa, en las salidas de aire de entrada o salida.
- No coloque materiales inflamables, explosivos o volátiles cerca del calentador de agua.
- Para los usuarios de gas L.P., no coloque el tanque de gas por encima de la cabeza o invertido, de lo contrario el líquido en el cilindro de gas puede fluir de nuevo en el calentador, y causar un accidente de incendio.

6.5. CONSEJOS ESPECIALES

- Este es un calentador de agua a gas de extracción forzada, por lo que el conducto de evacuación de gases debe conectarse a la junta de la parte superior del calentador de agua para evacuar los gases residuales al exterior, mantener el aire fresco en el interior y evitar la combustión incompleta. De lo contrario, se producirán riesgos para la salud o incluso la muerte. Como la presión del suministro de gas afectará directamente a las condiciones de funcionamiento del calentador de agua, los usuarios deben seleccionar y utilizar la válvula de alivio estándar nacional.
- Si la presión del gas fluctúa durante el uso, el calentador de agua puede verse afectado. Si esto ocurre, deje de utilizar el aparato y pida a la entidad suministradora de gas o a un técnico calificado que diagnostique y solucione el problema.
- El calentador de agua debe ser instalado verticalmente. Si hay inclinación, la llama encendida puede tocar el cuerpo del intercambiador de calor, y la cantidad de CO2 aumentará.
- Siempre queda agua en el interior del calentador de agua, el agua que suministra no es recomendable para beber.
- Si hay algún olor o sonido extraño durante el uso, o hay alguna situación urgente, mantenga la calma, cierre la válvula de suministro de gas y pida a la entidad suministradora de gas o a un técnico calificado que diagnostique y solucione el problema.

6.6. PREVENCIÓN DE QUEMADURAS

- Cuando el calentador de agua se enciende y se apaga, o la temperatura del agua es bastante alta, tenga cuidado con el agua que sale inicialmente o eventualmente, para evitar quemaduras.
- Durante o después de la ducha, no toque ninguna parte del calentador, excepto la pantalla, para evitar quemaduras

7. MANTENIMIENTO DIARIO

- Revise el tubo de gas/manguera regularmente para ver si hay algún defecto como envejecimiento y grietas. Contacte a un técnico calificado para que lo arregle a tiempo.
- Limpie el filtro de agua regularmente.
- Compruebe regularmente si hay alguna fuga de agua.
- En las regiones donde la fuente de gas es de mala calidad, pida a técnicos calificados que comprueben si hay algún problema de coque o bloque en el intercambiador de calor cada medio año y limpie los bloques para que el calentador de agua funcione bien.
- Mantenga siempre limpia la tapa frontal del calentador.
- El paso del gas estará abierto cuando haya flujo de agua. Es normal que el calentador de agua no pueda encenderse cuando el flujo de agua es inferior a 3,5 L/min, o la cantidad de agua es demasiado pequeña.
- La válvula de alivio dejará caer el agua si la presión del agua suministrada es demasiado alta. En este momento, la válvula de alivio funciona como un protector para reducir

la presión del agua liberando el agua para garantizar el buen funcionamiento del calentador de agua.

- Cuando el calentador de agua suministra agua caliente a varios lugares al mismo tiempo, el flujo de agua será menor y la temperatura del agua de salida también será menor.
- Es normal que se produzca una niebla blanca cuando el gas residual se expulsa al exterior a través del conducto de ventilación porque el gas residual se encuentra con el aire frío del exterior y se condensa.
- Cuando la temperatura del agua suministrada es alta, pero la temperatura de ajuste es relativamente baja y el grifo de agua caliente permanece en la posición de poca agua, la temperatura del agua de salida puede ser demasiado alta. En ese momento, abra ampliamente el grifo para bajar la temperatura.
- Para poder encender con éxito cuando vuelva a utilizar el calentador de agua, el ventilador del interior del calentador de agua seguirá funcionando durante un tiempo y luego dejará de funcionar automáticamente, lo cual es un fenómeno normal.
- Al utilizar las duchas multifuncionales, éstas tienen una fuerte resistencia, por lo que si la presión del agua de entrada es baja o el flujo de agua es demasiado pequeño (menor que el flujo de agua de arranque requerido), causará problemas de fallo de encendido o de no encendido. Por lo tanto, por favor, elija la posición funcional adecuada de la ducha.
- En tiempo frío, el agua residual en el interior puede congelarse y expandirse y dañará el calentador de agua. Por lo tanto, drene completamente el agua residual cada vez que termine de usar el aparato. (Consulte los métodos de anticongelación en este manual).
- Para evitar la formación de incrustaciones, cierre la válvula de gas después de utilizarlo y deje que el agua caliente salga por completo, y no cierre la válvula de agua fría hasta que el agua fría haya salido por completo de la salida de agua caliente.

8. ERRORES

CÓDIGO DE ERROR	EXPLICACIÓN
1	Mal funcionamiento del sensor de temperatura del agua de entrada
10	Señal de flama detectada en la pre-verificación
11	Falla de encendido
12	Flama de combustión apagada
13	Falla en la protección del termostato
30	Bloqueo del ventilador detectado
40	Falla del ventilador o del circuito de accionamiento del ventilador
50	Protección de alta temperatura (salida)
51	Protección de alta temperatura (entrada)
60	Falla del sensor de temperatura del agua de salida

Errores		Flama apagada durante el uso	No se enciende después de abrir la válvula de agua fría	Deflagración tras el encendido	Flama amarilla con humo	Flama anormal con olor extraño	Encendido con sonidos extraños	Agua aún no caliente, al girar a la posición de alta temperatura	Agua demasiado caliente al girar a la posición de baja temperatura	La flama se apaga al girar a la posición de baja temperatura	La flama no se apaga cuando se cierra la válvula de agua fría	Soluciones
Válvula principal de gas cerrada			•									Abra completamente la válvula principal de gas o cambie el gas
Válvula principal de gas medio abierta		•						•				Abrir completamente la válvula principal de gas
Hay aire en la tubería de gas			•									Continúe abriendo constantemente la válvula de control del suministro de agua
Presión de gas de suministro inadecuada	Alta			•			•					Póngase en contacto con el técnico para comprobar la válvula de ajuste de la presión de la fuente de gas
	Baja	•						•				
Válvula principal de agua fría cerrada			•									Abra la válvula principal de suministro de agua
Congelado			•									No utilizar hasta que se descongele
Presión del agua fría demasiado baja		•	•							•		Póngase en contacto con los técnicos para comprobar la presión del agua
Temperatura del agua mal ajustada								•	•			Gire la varilla de ajuste del flujo de agua adecuadamente
Suministro de aire insuficiente		•				•						Mejore el intercambio de aire, deje entrar más aire fresco
Viento fuerte que afecta a la flama		•	•	•								Espere a que se calme el viento
Conjunto del quemador bloqueado					•	•	•					Contactar con el servicio post venta
Conjunto del intercambiador de calor bloqueado		•			•	•						
Errores en el dispositivo de control del agua		•	•					•	•		•	
La posición de encendido del electrodo de encendido ha cambiado			•	•								
Desconexión de la alimentación		•	•									Asegúrese de que la alimentación está conectada
Fuga eléctrica		•	•									Contacte a los técnicos para verificar las razones de la fuga

9. CONTENIDO DEL PAQUETE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Calentador de agua a gas	1 pieza
Conector de entrada de gas (con junta tórica)	1 pieza
Tornillos de expansión	1 juego
Tornillos de montaje	2 piezas
Manual del usuario	1 pieza
Tornillos autorroscantes	2 piezas
Conducto de ventilación	1 juego

10. FUNCIONAMIENTO DE LA APP

10.1 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.

SMART LIFE

10.2 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.

10.3 CONFIGURACIÓN WI-FI

1

Abra la aplicación SMART LIFE.

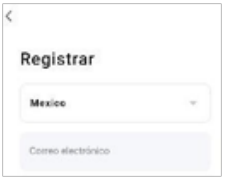
2

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.



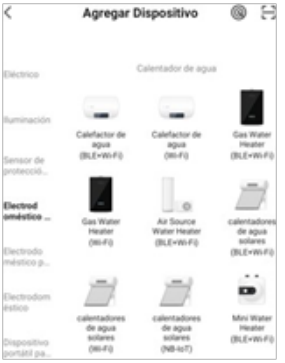
8

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.

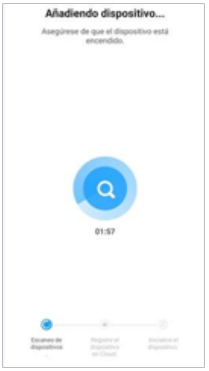


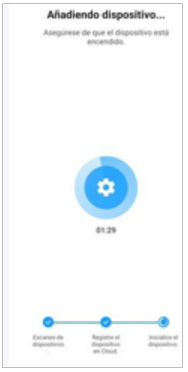
Aparecerá la siguiente pantalla.



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.

11. REQUERIMIENTOS

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 1,76KPa (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 considerará 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 facturación o compra, siempre y cuando se cumpla lo estipulado en nuestra póliza de garantía, así como en las recomendaciones de instalación y siguiendo el programa de mantenimiento indicadas en el manual de instalación y operación.

INDUSTRIAS UNIDAS, S.A. de C.V., se encarga de evaluar si la falla es imputable a la fabricación, mal funcionamiento o instalación defectuosa del calentador, en el caso de ser defecto de fabricación o mal funcionamiento del calentador. INDUSTRIAS UNIDAS tiene la obligación de corregir la falla del calentador y de dejarlo en condiciones normales de funcionamiento.

Condiciones:

- Para hacer valida la garantía esta debe ser reportada a IUSA al teléfono 800 900 4872 Opción 3 o vía WhatsApp 5551181585.
- El cumplimiento de la garantía será en el domicilio del consumidor.
- El calentador debe estar instalado.
- Se debe presentar comprobante de compra del lugar donde fue adquirido.

La garantía no es válida en los siguientes casos:

- Cuando la instalación no se realizo conforme al manual de instalación.
- Cuando el equipo no sea el correcto para el tipo de gas del domicilio.
- Cuando el calentador haya sido desinstalado antes de la visita del técnico o autorización de IUSA.
- Cuando la operación y manejo del equipo sea en condiciones diferentes prescritas en el manual de instalación.
- Fallas o daños ocasionados por presiones inadecuadas en la red de agua y gas.
- Fallas o daños ocasionados por un mal mantenimiento para la temporada de heladas.
- Fallas o daños ocasionados por fuertes corrientes de aire y que no esté protegido contra las lluvias.
- Fallas derivadas a la falta de manteamiento del equipo.

La presente póliza de garantía podrá hacerse efectiva en la dirección del importador, INDUSTRIAS UNIDAS S.A. de C.V.. **Para hacer efectiva esta garantía el calentador deberá permanecer instalado** 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.

Al instalar tu equipo con un centro de servicio autorizado IUSA, extiendes 1 año de garantía adicional, para mayor información comunícate a los siguientes contactos:

ATENCIÓN A CLIENTES

800 900 4872

OPCIÓN 3 case@iusa.com.mx 55 5118 1585 (WhatsApp)

No es acumulable con otra extensión de garantía

Recomendaciones

- Para solicitar mantenimiento para su calentador, puede comunicarse lada sin costo al 800 900 4872 Opción 3 o vía WhatsApp 5551181585. (Servicio con costo)
- Dudas de funcionamiento sobre su equipo favor de contactarnos para que sea canalizado con un asesor al 800 900 4872 Opción 3.
- Revise la tabla de fallas y soluciones para verificar el problema que podría presentar su equipo y como lo puede solventar, en caso de que la falla no se pueda resolver favor de comunicarse al 800 900 4872 Opción 3 o vía WhatsApp 5551181585.
- Para hacer efectiva esta garantía NO DESINSTALE SU CALENTADOR; y deberá estar en un lugar accesible para su revisión.
- Usar tuercas unión en su instalación siempre y cuando utilice tubería, colocar llaves de paso para el fácil mantenimiento y operación de su calentador.
- Debe de estar un lugar libre de peligro para su revisión y manipulación del calentador.

Antes de llamar al centro de atención considere lo siguiente:

- ¿Cuenta con gas y agua el calentador?
- ¿Siguió los pasos de encendido?
- ¿Lo instalo conforme al manual de instalación?
- Revise la tabla de fallas y soluciones.

DATOS DEL USUARIO		DATOS DEL DISTRIBUIDOR.	
No.		No.	
Nombre del usuario:		Razón social:	
Dirección:		Dirección:	
Ciudad:	Colonia:	Ciudad:	Colonia:
Estado:	Municipio:	Estado:	Municipio:
Teléfono:		Teléfono:	Fax:
E-mail:		E-mail:	
Modelo:		Modelo:	
Número de serie:		Número de serie:	
Sello:		Firma:	
		Fecha de compra:	

Esta garantía ampara únicamente calentador de gas cuyo modelo y número de serie está anotado en este mismo documento.
Para hacer efectiva esta garantía, no podrán exigirse mayores requisitos que la presentación de esta póliza debidamente llenada y sellada con los datos que se piden por el distribuidor o con la factura de compra, donde aparezcan claramente descritos el modelo y la fecha de compra. La póliza de garantía podrá exigirse ya sea en el lugar donde fue adquirido el producto o a través del centro de servicio autorizado.

Póliza del usuario	Copia para centro de servicio autorizado
Datos del centro de servicio autorizado	Datos del centro de servicio autorizado
Razón social:	Razón social:
Nombre del Técnico:	Nombre del Técnico:
Fecha de conexión del equipo:	Fecha de conexión del equipo:
Firma del técnico:	Firma del técnico:

NOTAS

IUSA
1939

SELLO DEL ESTABLECIMIENTO COMERCIAL

ATENCIÓN A CLIENTES

800 900 4872

OPCIÓN 3 case@iusa.com.mx 55 5118 1585 (WhatsApp)

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.**