MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN

CALENTADOR DE DEPÓSITO ELÉCTRICO MURAL



Código	Modelo
665922	IUSA EM35
665923	IUSA EM50
665924	IUSA EM80

IMPORTANTE: antes de instalar el equipo es importante que lea cuidadosamente el manual de instalación y la póliza de garantía.

CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

Usted necesitará el instructivo 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.

ÍNDICE

1. INSTRUCCIONES GENERALES DE OPERACIÓN 3

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO 4

3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD 5

3.1 TABLA DE DATOS TÉCNICOS 6

4. ESTRUCTURA DEL CALENTADOR DE AGUA 6

5. INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE Y MONTAJE 7

5.1 CONEXIONES DE AGUA 8

5.2 PRECAUCIONES 8

6. INSTRUCCIONES DE USO 9

7. MANTENIMIENTO DIARIO Y PERIÓDICO 9

8. DIAGRAMA ELÉCTRICO 10

8.1 CONTENIDO DEL PAQUETE 11

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 11

10. GARANTÍA 12

INFORMACIÓN IMPORTANTE. LEER ANTES DE USAR.

- Nuestra empresa no se hace responsable de la instalación inadecuada de este calentador de agua eléctrico.
- Antes de instalar y utilizar este calentador de agua eléctrico, lea atentamente todo el manual de instrucciones. Si no se sigue el método de instalación indicado en este manual de instrucciones, puede producirse una situación peligrosa y/o daños materiales.
- Antes de retirar la cubierta protectora del calentador de agua eléctrico para realizar tareas de limpieza o mantenimiento, asegúrese de desconectar previamente el tomacorriente.
- Este aparato puede ser utilizado por personas a partir de 8 años de edad y por personas con discapacidad física, sensorial o mental, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre y cuando hayan sido supervisadas o instruidas acerca del uso del aparato de forma segura y comprendan los peligros que conlleva. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por personas menores de edad sin supervisión.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas con calificaciones similares para evitar una instalación incorrecta.
- Puede gotear agua del tubo de descarga de la válvula limitadora de presión. Debe dejarse abierto a la atmósfera.
- El regulador de presión debe ser regularmente limpiado para eliminar los depósitos de cal y verificar que no está obstruido.

1. INSTRUCCIONES GENERALES DE OPERACIÓN

- Antes de ponerlo en funcionamiento, el calentador debe estar lleno de agua. Si no fluye agua, el calentador de agua eléctrico no se puede utilizar.
- Si no se utiliza el calentador de agua durante un período de tiempo prolongado o si la temperatura del aire ambiente desciende por debajo de 0° C (32° F), deberá purgarse el depósito. El método de purga se describe en la sección MÉTODOS DE SEGURIDAD de este manual.
- Cuando el calentador de agua eléctrico está en modo de funcionamiento normal, la válvula de seguridad puede tener algo de humedad o parecer que gotea. Esto es normal. Puede utilizar

un tubo de plástico para canalizar el agua si le molesta, pero no debe manipular la válvula.

- La toma de corriente debe tener una conexión a tierra confiable.
- Interruptor de protección limitador de temperatura: Este calentador de agua eléctrico tiene un ajuste necesario: el interruptor de protección limitador de nivel de temperatura de doble rearme. Esto permite que la unidad corte automáticamente la fuente de alimentación cuando el calentador de agua eléctrico se sobrecalienta por accidente o la temperatura del agua es demasiado alta. Este ajuste automático garantiza la seguridad y una larga vida útil.
- Pasos para restablecer el Interruptor de Protección de Doble Limitador de Temperatura:

  1. Desconecte el cable de alimentación.
  2. Abra la tapa de plástico situada en la parte inferior (o en el lado derecho si está instalado en posición horizontal) del calentador de agua eléctrico con una herramienta adecuada.
  3. Presione el botón reposición de posición color blanco del limitador de temperatura de dos posiciones.
  4. Vuelva a colocar la tapa de plástico.
  5. Reduzca ligeramente el valor de ajuste de la temperatura.
  6. Vuelva a conectarlo a la red eléctrica.

- *Si después de realizar estos pasos, la unidad sigue sin funcionar, esto indica que la temperatura del agua sigue siendo demasiado alta. Para paliar esta situación, abra un grifo durante varios minutos para purgar el sistema y deje que entre agua fresca en la unidad hasta que se reduzca la temperatura. Repita los pasos 1 a 6.

2. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Diseño vanguardista único
- Tanque con recubrimiento exclusivo de silicio dorado zafiro a prueba de óxido, corrosión y fugas más avanzado con mayor eficiencia y vida útil más larga.
- Alta eficiencia, ahorro de energía y aislamiento térmico para mantener la temperatura. El calentador está equipado con un recubrimiento de aislante térmico de silicio dorado zafiro de alta

densidad que conserva la energía y mantiene el agua caliente hasta por 48 horas.

- Presión del agua de entrada: de uso normal en el rango de 0.02-0.8 MPa.

3. CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

- Válvula de seguridad: Este calentador de agua eléctrico está equipado con una válvula de seguridad unidireccional. Debe instalarse en la entrada de agua del aparato. Cuando la presión del depósito sea superior a 0.8 MPa, esta válvula se abrirá automáticamente, aliviando la presión. El agua puede filtrarse de la válvula ocasionalmente*. Esta válvula de seguridad de presión nunca debe bloquearse, siempre debe estar abierta a la atmósfera. (Diagrama 1)

Nota: En el caso de una instalación con válvula de seguridad de ventilación, es posible que la filtración de presión no genere goteo. Esto indica que la presión y la temperatura son correctas y que la unidad funciona correctamente.

- Para vaciar el depósito siga los siguientes pasos:

1. Cierre la válvula de entrada de agua.
2. Abra la válvula de seguridad, levantando el maneral de plástico hacia arriba, lo que permite que el agua del tanque salga naturalmente. (Diagrama 2)

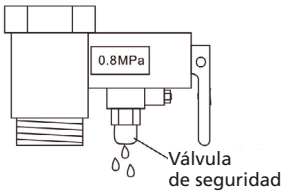


Diagrama 1

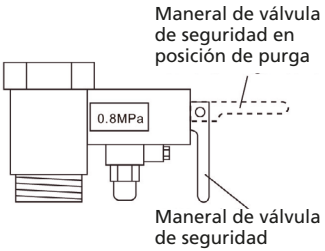


Diagrama 2

3.1 TABLA DE DATOS TÉCNICOS

Tensión nominal:	120 VCA	**Potencia nominal:**	1 650 W
Frecuencia nominal:	60 Hz	**Corriente nominal:**	13.6 A
Presión nominal:	0.8 MPa	**Volúmen nominal:**	35 L 50 L 80 L
Temperatura del agua nominal:	20 °C - 75 °C	**Eficiencia de calefacción:**	> 90%
Protección contra el ingreso:	IPX4	**Tipo de aparato:**	Calentador de depósito de agua eléctrico totalmente hermético

4. ESTRUCTURA DEL CALENTADOR DE AGUA

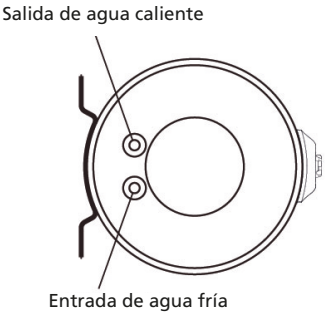


Diagrama 3

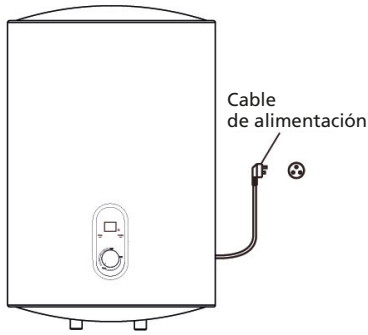


Diagrama 4

5. INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE Y MONTAJE

- Este calentador de agua eléctrico debe instalarse en una pared de cemento sólido donde haya una toma de corriente cercana y lo más allegado posible del grifo principal o de la regadera.

Utilice los accesorios de fijación suministrados para montar esta unidad. Después de confirmar que el soporte está firmemente colocado, puede colgar la unidad sobre el soporte. Si el montaje no se realiza correctamente, pueden producirse lesiones físicas y/o daños materiales.

- Antes de determinar la posición del perno de expansión, debe asegurarse que la parte inferior del calentador esté al menos a 200 mm del suelo. El área debajo del calentador debe mantenerse despejada y no debe almacenarse ningún tipo de material inflamable.
- Método de montaje: Después de seleccionar la posición adecuada, utilice el perno de expansión suministrado para fijar firmemente el soporte colgante y a continuación, cuelgue el calentador de agua eléctrico en el soporte (Diagrama 5).



Capacidad		35 L	50 L	80 L
L (mm)	Instalación vertical	185	185	210

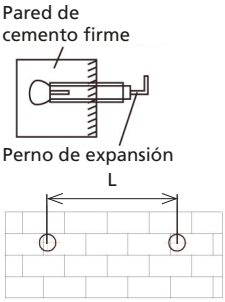


Diagrama 5

5.1 CONEXIONES DE AGUA

- Todas las conexiones de tubería son de 1/2". Asegúrese de utilizar cinta teflón con todas las conexiones. Retire la válvula de seguridad y vuelva a instalarla también con cinta teflón.
- Consulte el Diagrama 6 para ver el esquema de conexión completo
- Para un sistema de conexión múltiple, consulte el Diagrama 7.

5.2 PRECAUCIONES

- El muro de concreto donde se instale la unidad debe ser sólido. Las paredes huecas de cemento o tablaroca no son una superficie de montaje adecuada.
- La toma de corriente de la fuente de alimentación debe ser monofásica de alta calidad tripolar que cumpla la normativa local para este tipo de aparato. Debe haber un cable de conexión a tierra.
- El calentador no debe instalarse en una zona húmeda o donde vaya a estar expuesta a la intemperie.
- El depósito de agua del calentador debe estar lleno al iniciar el funcionamiento. Espere a que el depósito se llene completamente, tal y como muestra el indicador. El aparato está listo para ser conectado a la toma eléctrica. La válvula de salida debe estar en la posición abierta.
- Mientras el calentador está en funcionamiento, tanto la entrada de agua fría como la salida de agua caliente deben estar abiertas. Ahora se puede ajustar la temperatura de la unidad.

Diagrama 6

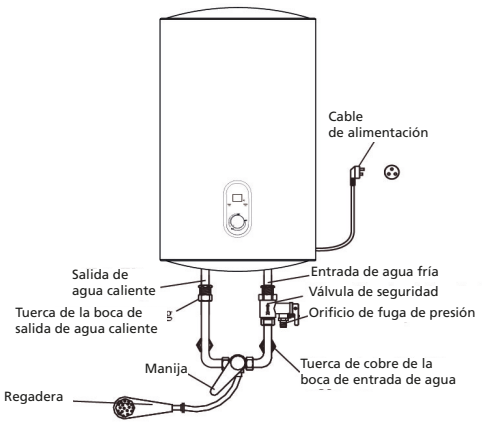
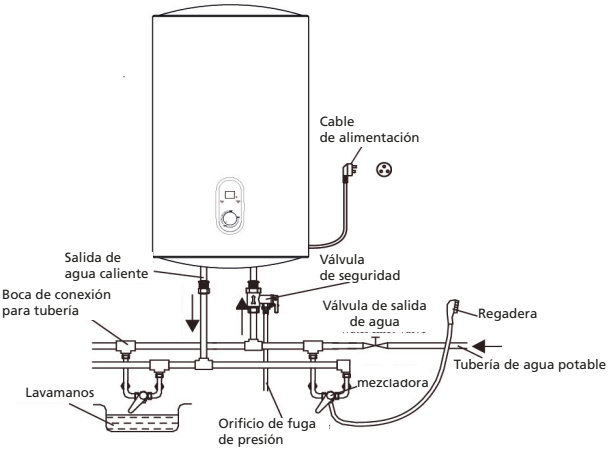


Diagrama 7



6. INSTRUCCIONES DE USO

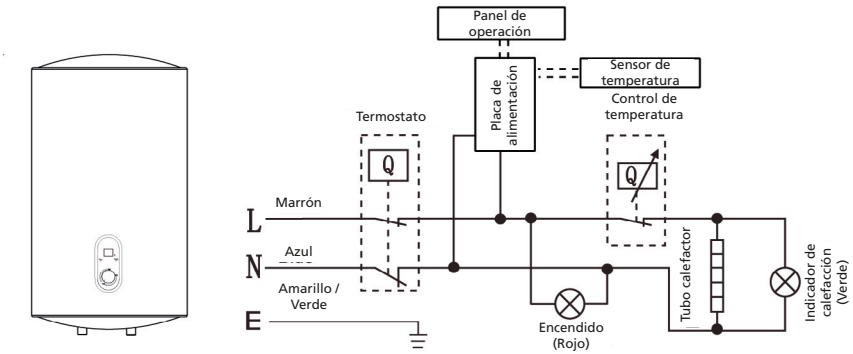
- Se puede conectar una tubería de descarga a la válvula de alivio de presión en dirección descendente continua y en un ambiente libre de congelamiento.
- Llenado de tanque: después de instalar todas las tuberías o mangueras, abra la llave de agua caliente más cercana.
- Vuelva a abrir la válvula de paso previa al calentador. En este momento, el tanque del calentador de agua eléctrico comenzará a llenarse.
- Espere a que el depósito se llene completamente. Antes de conectar a la energía eléctrica, debe asegurarse abriendo la llave de agua caliente de algún servicio asegurando que el calentador se encuentra totalmente lleno.
- Mientras la unidad está en funcionamiento, tanto la entrada de agua fría como la salida de agua caliente deben estar abiertas. Ahora se puede ajustar la temperatura de la unidad.
- Funcionamiento del agua caliente: Después de que el calentador de agua eléctrico esté funcionando normalmente, el agua caliente en el tanque puede ser utilizada como se desee.
- Al abrir por primera vez un grifo o una regadera, deje correr el agua un momento para evitar quemaduras. No te expongas al agua hasta que estés seguro de que la temperatura es segura.

7. MANTENIMIENTO PERIÓDICO

- Compruebe con regularidad el estado del cable de alimentación y del enchufe, así como de la toma de corriente. Asegúrese de que la conexión no esté floja.

- Cuando no utilice el calentador durante un largo periodo de tiempo, es mejor drenar el tanque. Si se expone a temperaturas de 0 °C o menos, el calentador debe mantenerse lo suficientemente caliente para evitar que se congele.
- Para garantizar que el calentador de agua eléctrico funcione continuamente con un alto nivel de eficiencia y tenga una larga vida útil, mantenga la unidad limpia. Se recomienda realizar una limpieza completa una vez al año. Elimine los sedimentos acumulados en las piezas eléctricas de calentamiento y en la base del depósito.
- Mantenimiento de la temperatura: Cuando el calentador de agua está en modo automático, la unidad se encenderá y apagará según sea necesario para mantener el ajuste de temperatura.
- Ajuste de la temperatura: Para seleccionar la temperatura deseada, gire la perilla de ajuste de temperatura en el sentido del reloj para aumentar la temperatura y en el sentido contrario para reducirla. Las temperaturas pueden oscilar entre 20° C y 75° C en los ajustes bajo, medio y alto.

8. DIAGRAMA ELÉCTRICO



8.1 CONTENIDO DEL PAQUETE

No.	Nombre	Cantidad
1	Calentador de agua eléctrico	1
2	Manual de operación	1
3	Perno de expansión	2
4	Válvula de alivio	1
5	Junta	4
6	Junta del filtro	1
7	Tubo de alivio	1

9. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
No hay indicador luminoso	1. Sin corriente eléctrica o mal contacto eléctrico	Asegúrese de que la alimentación de la vivienda está en funcionamiento y de que la unidad está enchufada
	2. Cableado interno dañado	Llévalo a un centro de servicio o haz que un profesional cualificado lo revise.
	3. Indicador dañado	
	4. Protección contra sobrecalentamiento activada	
Baja temperatura del agua	1. Insuficiente tiempo de calentamiento	Espere a que se caliente el agua
	2. El ajuste de temperatura es demasiado bajo	Aumente el ajuste de temperatura
	3. Mal funcionamiento del control de temperatura	Llévalo a un centro de servicio o haz que un profesional cualificado lo revise
	4. Resistencia eléctrica dañada	

No hay agua fluyendo	1. No sale agua del grifo	Espere o compruebe el suministro de agua
	2. La presión del agua es demasiada baja	Espere a que suba la presión del agua o instale una bomba presurizadora
	3. Mal funcionamiento del control de temperatura	Reemplazar el control de temperatura
	4. La válvula mezcladora de agua no funciona	Revisar instalación hidráulica de su hogar
	5. Tuberías de entrada y salida mal conectadas	Cambiar o arreglar las conexiones
Fuga de agua	1. Las conexiones de agua no están bien selladas	Volver a sellar las conexiones con ayuda de cinta teflón
	2. El depósito tiene una fuga	Llévalo a un centro de servicio o haz que un profesional cualificado lo revise.

10. GARANTÍA

GARANTÍA DE SATISFACCIÓN IUSA

INDUSTRIAS UNIDAS S.A. DE C.V., Carretera Panamericana México Querétaro, kilómetro 109, s/n, Pastejé, Jocotitlán, Estado de México, C.P. 50734; garantiza este calentador durante 5 años, con la opción de extenderla por 1 año más* en todas sus partes contra cualquier defecto de fabricación en los materiales o mano de obra sin costo, por lo que se obliga a la reposición total del producto cuyo defecto de fabricación sea debidamente comprobado. Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
3. 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.

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

IUSA
1939



NOM

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.**