



## **CALENTADOR DE GAS ESTANCO 12L**

---

### **Manual de instrucciones SVC12EB y SVC12EN**

Lea las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato. Lea el manual de instrucciones antes de encender el aparato. Certificado ISO90001.

## CONTENIDOS

---

- Avisos especiales
- Características y beneficios
- Especificaciones
- Partes
- Instalación
- Uso
- Precauciones de seguridad
- Mantenimiento
- Guía de solución de problemas
- Adjuntos
- Envoltorio y accesorios
- Diagrama eléctrico
- Instrucciones de conversión

## AVISOS ESPECIALES

---

- Lea las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato.
- Lea el manual de instrucciones antes de encender el aparato.
- La marca no se hace responsable de cualquier daño personal o material provocada por una mala instalación o por acciones no indicadas en este manual.
- Este aparato está diseñado exclusivamente para el uso doméstico.
- Cuando la temperatura ambiente en el exterior es menor de 0 °C, el agua residual debe ser drenada después del uso del aparato.
- EN26: 2015
- Este aparato puede ser utilizado por niños a partir de 8 años y por personas con capacidades mentales, física o sensoriales reducidas, o que carezcan de experiencia y conocimiento, siempre y cuando estén supervisados o reciban la formación en relación al uso del aparato de forma segura y que entiendan los peligros implicados. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento del usuario no deberá ser realizada por niños sin supervisión.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS


---

- **Sistema de control mediante microcomputadora inteligente:** Uno de los componentes centrales de este calentador de gas es una microcomputadora inteligente que se encarga del sistema de control. Un set de chips de la CPU pueden analizar automáticamente y plantear el funcionamiento óptimo ajustando rápidamente los parámetros a las diferencias en los datos como entrada de agua, presión, temperatura, etc.
- **Control digital de la temperatura en la salida constante de agua:** Esta función transfiere la información de la temperatura a través de un sensor de temperatura a la microcomputadora, de modo que esta puede ajustar el suministro de gas y aire para garantizar la constancia de la temperatura de acuerdo con la temperatura preestablecida por el usuario y de acuerdo con la entrada de agua actual.
- **Baja presión para funcionar:** La presión mínima para que el calentador de gas funcione es 0.02MPa (la presión mínima de agua debe ser 2.5L/min), de modo que este calentador de gas se puede usar hasta en zonas residenciales con baja presión de agua.
- **Función Memoria Inteligencia Artificial:** cuando reinicias el calentador de gas, este puede trabajar con la última temperatura seleccionada por lo que no debes de seleccionar la temperatura cada vez que lo enciendes.
- **Ahorro efectivo de energía:** Este producto está diseñado con tecnología de Combustión forzada y reforzada, que permiten hacer mejor uso de la energía de calentamiento y mayor eficiencia de funcionamiento.

- **Selección de temperatura táctil:** La selección de la temperatura se realiza en una pantalla digital táctil. El rango de temperatura oscila entre 35 °C y 65 °C.
- **Protección de seguridad múltiple:** Este producto incluye auto verificación de seguridad para la protección contra: llamas, sobrecalentamiento, corte accidental del suministro, avería del ventilador, sobrecarga o fuga eléctrica, presión del viento, temperatura, etc.

**Sugerencia:** Por favor, use este producto en un ambiente con buenas condiciones.

## ESPECIFICACIONES

<b>svan</b>	<b>Calentador de gas estanco</b>	
	<b>SVCG12EB</b>	<b>SVCG12EN</b>
Modelo:	8.436.545.140.338	8.436.545.140.345
Ean code:	LPG	LNG
Gas category:	24 kW	24 kW
Nominal Heat Input (HI):	21 ,4kW	21 kW
Nominal Heat Output:	8 kW	8 kW
Minumun Heat Input:	7,4 kW	7,4 kW
Minumun Heat Output:	12kg/min	12kg/min
Hot Water Capacity (ΔT 25K):	C13, C33	C13, C33
Appliance Type:	G30 (28 - 30 mbar)	G20 (20 mbar)
Type of gas:	10 bar	10 bar
Max Water Pressure:	0,2 bar	0,2 bar
Min Water Pressure:	230VAC - 50Hz	230VAC - 50Hz
Electrical power supply:	33 w	33 w
Electric power:	IPX4	IPX4
Degree of Electrical protection:	Automático	Automático
Ignition method:	G1/2	G1/2
Pipe joint gas/inlet:	G1/2	G1/2
Pipe joint cold/water/inlet:	G1/2	G1/2
Pipe joint hot/water/inlet:	100(externo), 60(interno)	100(externo), 60(interno)
Flue duct diameter:	<b>ADVERTENCIA</b>	
	Lea las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato. Lea el manual de instrucciones antes de encender el aparato.	
		

## PARTES

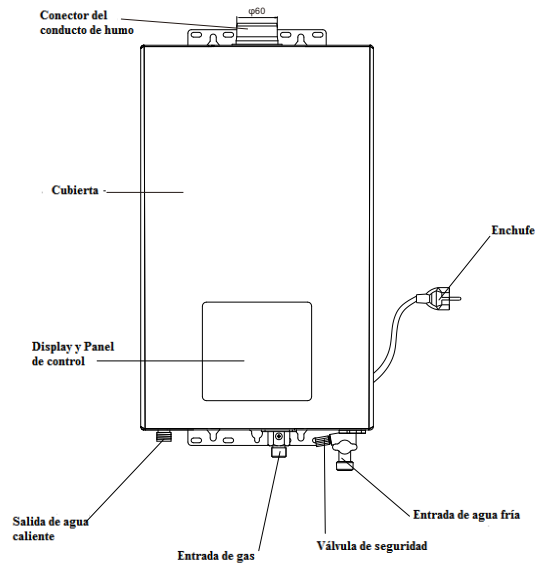


Figura 1.

\*\*Las dimensiones y formas podrían variar respecto al aparato real.

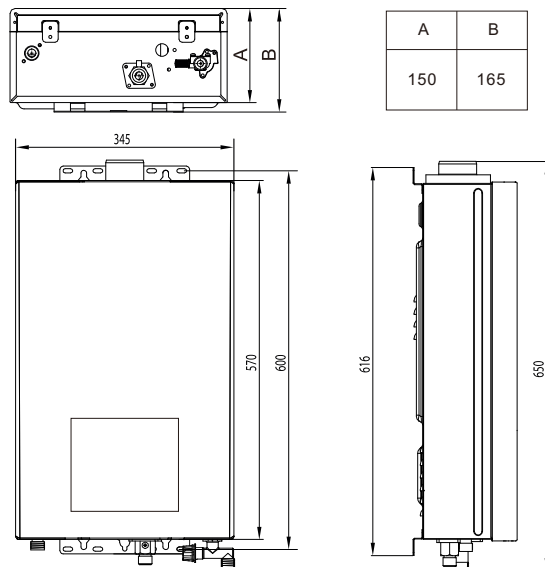


Figura 2. Unidad de medida: mm

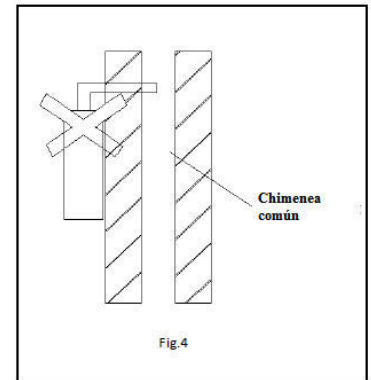
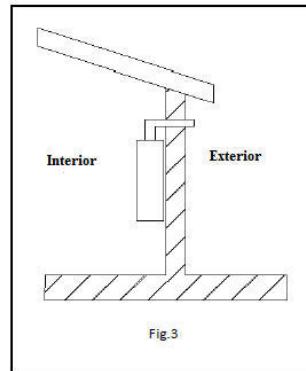
\*\*Las dimensiones y formas podrían variar respecto al aparato real.

## INSTALACIÓN

Contacte con un técnico cualificado para instalar y ajustar apropiadamente el calentador de gas. No se recomienda que los usuarios instalen el aparato.

### 1. Requerimientos para la instalación:

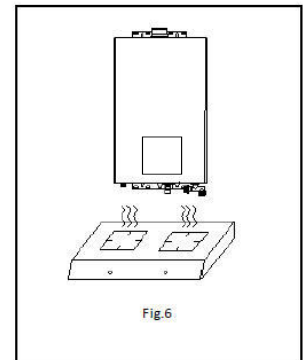
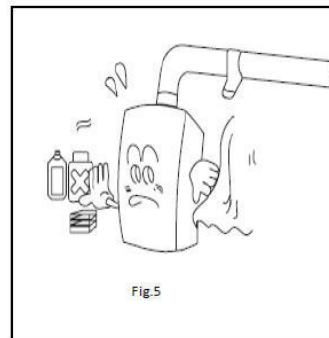
- El flujo del calentador de gas tiene que ser instalado en una pared que de al exterior, el calentador de gas no puede ser instalado en un espacio cerrado. Fig. 3.



- El calentador de gas se debe instalar en una habitación ventilada. Nunca en un dormitorio, sótano, baño u otro lugar con una pobre ventilación.

- El tubo de ventilación no puede ser conectado a una chimenea común. Fig. 4.

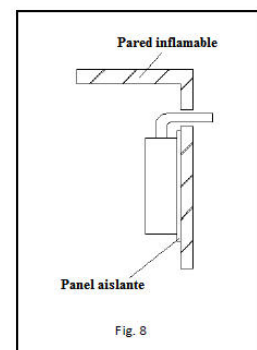
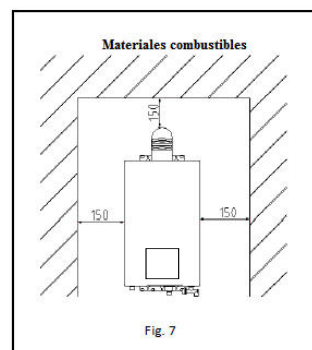
- No instale el calentador de gas en lugares donde suele usar productos químicos, como lavanderías, fábricas, etc. ya que podría causar corrosión, oxidación, acortar la vida de su aparato o impedir el normal funcionamiento del aparato. Fig. 5.



- No instale el calentador de gas encima de cristales o superficies rompibles. Fig. 6.

- El calentador de gas debe mantenerse alejado de materiales combustibles con la distancia mostrada en la Fig. 7.

- Si los materiales para la instalación son inflamables o combustibles debe usar un material aislante y resistente al calor de más de 10mm de grosor. El panel aislante debe ser 10mm más larga y ancha que las medidas del calentador de gas. Fig. 8.



- No se debe emplazar cableado ni ningún tipo de equipo eléctrico en la parte superior

del calentador de gas. La distancia de seguridad entre el calentador de gas y cualquier tipo de cableado o equipo eléctrico debe colocarse a más de 40mm en sentido horizontal.

- Por su seguridad el enchufe debe estar conectado a tierra. Para disminuir las veces que conecta y desconecta el enchufe se recomienda que compre un enchufe con interruptor. Cuando el calentador deje de funcionar, desenchufe o apague el calentador para evitar descargas eléctricas a largo plazo. No debe emplazar el enchufe en un lugar húmedo.

- El enchufe debe estar lo más cerca posible al aparato, pero nunca debajo del calentador o en lugares que puedan sufrir salpicaduras, pulverizaciones, que estén cerca de fuentes de calor, expuestos al sol o a la lluvia o en un lugar que no sea fácil de controlar.

## 2. Método de instalación:

- Taladre los agujeros en la pared, como se muestra en la Figura 9. Coloque un perno de expansión en el orificio superior y una junta de plástico en el orificio inferior. Monte el calentador de gas verticalmente en la expansión del orificio superior, sin inclinación y ajuste los pernos de expansión inferiores.

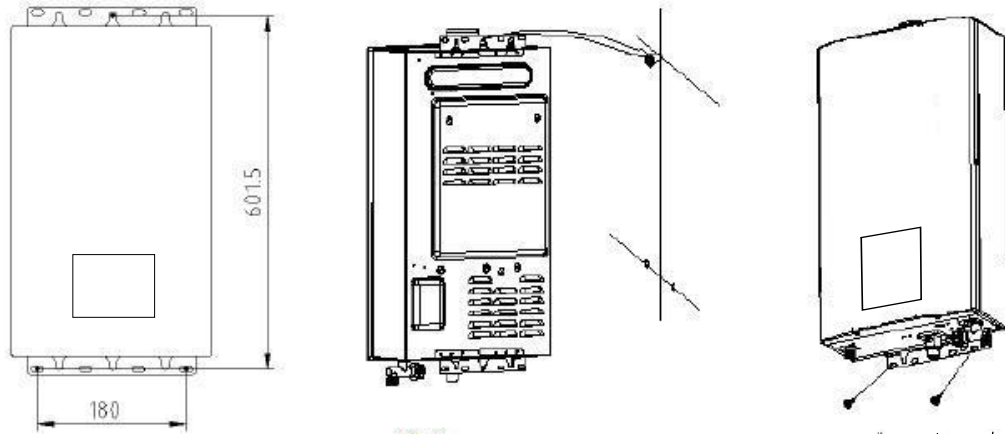


Fig. 9

- Instalación de las tuberías de agua y gas. Fig. 10.
  - a. Se puede usar cuando el sistema de flujo garantiza que la presión de entrada de gas alcanza el mínimo requerido. Si el calentador de agua a gas alcanza la entrada de calor nominal, la presión del gas debe alcanzar la entrada de calor nominal en forma de parámetro tecnológico.

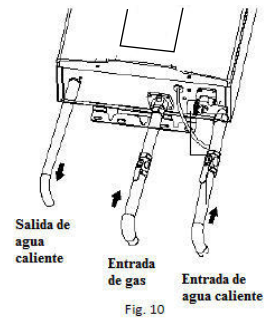


Fig. 10

### b. Entrada de gas:

- Antes de conectar el suministro de gas, compruebe que en la etiqueta del producto (en el lado derecho de la cubierta) la potencia del producto es la misma que será conectada.
- La tubería que se emplee para el gas sea nueva o no, debe ser exclusivamente para gas y debe estar en buenas condiciones y libre de obstrucciones internas. Los extremos entallados se escariarán hasta el diámetro total de las tuberías. Todos los accesorios utilizados deben ser de hierro maleable, latón amarillo o accesorios de plástico aprobados. Los tubos flexibles no están permitidos.
- Cuando las tuberías ya estén instaladas, debe comprobar si existen fugas de gas y que las juntas estén bien selladas. Aplique agua jabonosa a todos los accesorios de gas y válvula de gas. Las burbujas indican que existe una fuga.

**Nota:** En la tubería de gas no deben entrar sustancias que no sean aire, dióxido de carbono o nitrógeno.

**Nota:** Si detecta una fuga, cierre el gas. Después de comprobar donde se encuentra la fuga, selle apropiadamente las juntas y las zonas de fuga. Abra la válvula de gas y compruebe de nuevo aplicando agua jabonosa. Nunca busque fugas de gas con sustancias inflamables o usando llamas.

c. Entrada de agua fría:

- Cuando esté frente al calentador, la entrada de agua fría está a su derecha y la salida de agua caliente está a su izquierda. Aunque las tuberías de agua en toda su estructura pueden ser distintas, recomendamos que las tuberías de entrada y salida al calentador se utilicen al menos 0,92 m (siga la normativa local). Mantenga la tubería de entrada de agua a no menos de 1/2" de diámetro para permitir la capacidad de flujo total.
- Recuerde que la presión del agua debe ser suficiente para activar el calentador al extraer agua caliente del piso superior. Si las conexiones de calor y frío al calentador se invierten, el calentador no funcionará. Los accesorios de 1/2" funcionan mejor cuando se conectan a los conectores. Los conectores de tipo flexible facilitarán la instalación y se sellarán a la válvula de agua mediante una conexión de unión con una junta de tipo arandela en la junta. En esta junta no se debe usar cinta adhesiva ni cinta de rosca. Asegúrese de que no haya partículas sueltas o suciedad en la tubería. (Fig. 10)
- La presión del agua debe ser suficiente para activar el calentador de agua, la presión máxima para el aparato es de 10 bar, incluso con los efectos de la dilatación del agua, la presión del agua en el aparato no debe exceder este valor.

d. Salida de agua caliente:

- Use un tubo flexible o rígido para conectar con el pulverizador sin válvula. Si se conecta una válvula o un interruptor al pulverizador, la tubería de salida no debe ser de materiales maleables al calor, como plásticos, tuberías de aluminio, etc. para evitar que la tubería se rompa y se quemé el usuario.

• Instalación de la chimenea.

a. Instalación del conducto de humos del calentador de agua a gas de escape forzado: Este producto es un calentador de agua estanco de escape. Puede usarse solo después de que el conducto de humos se instale de acuerdo con los requisitos señalados a continuación y pueda expulsar el gas residual al área exterior. No se permite usar el calentador de agua a gas sin instalar el conducto de humos correctamente. Por favor, siga los requisitos que se detallan a continuación durante la instalación del conducto de humos:

- Utilice la chimenea suministrada por nuestra empresa, refiriéndose a la Fig. 11 sobre el método de instalación. Si el conducto de humos es demasiado corto, puede extenderlo adecuadamente. Revise el conducto de humos y vea si hay daños o fugas cada medio año.
- La longitud del conducto de humos debe ser inferior a 8 m.
- La distancia horizontal del conducto de humos, cuanto más corta sea es mejor. El extremo del conducto de humos debe tener una inclinación de 20° hacia abajo (Fig. 11), para permitir que el agua de condensación salga.

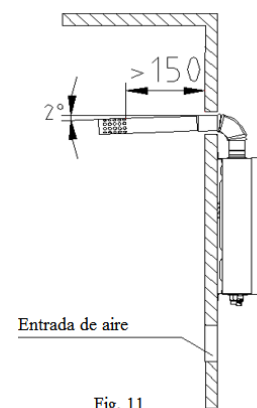


Fig. 11



- La distancia entre el conducto de humos y los materiales combustibles debe ser superior a 150 mm. Si el conducto de salida de humos necesita atravesar los materiales combustibles o la pared, debe usar el material de la pantalla térmica para empacar el conducto de humos con un espesor superior a 20 mm. (Fig.7)
- No hay cemento entre el conducto de humos y la pared para la comodidad de mantenimiento.
- El conducto de humos debe fijarse firmemente. La parte de conexión podría usar una lámina autoadhesiva para evitar que el gas residual vuelva a entrar en la habitación.

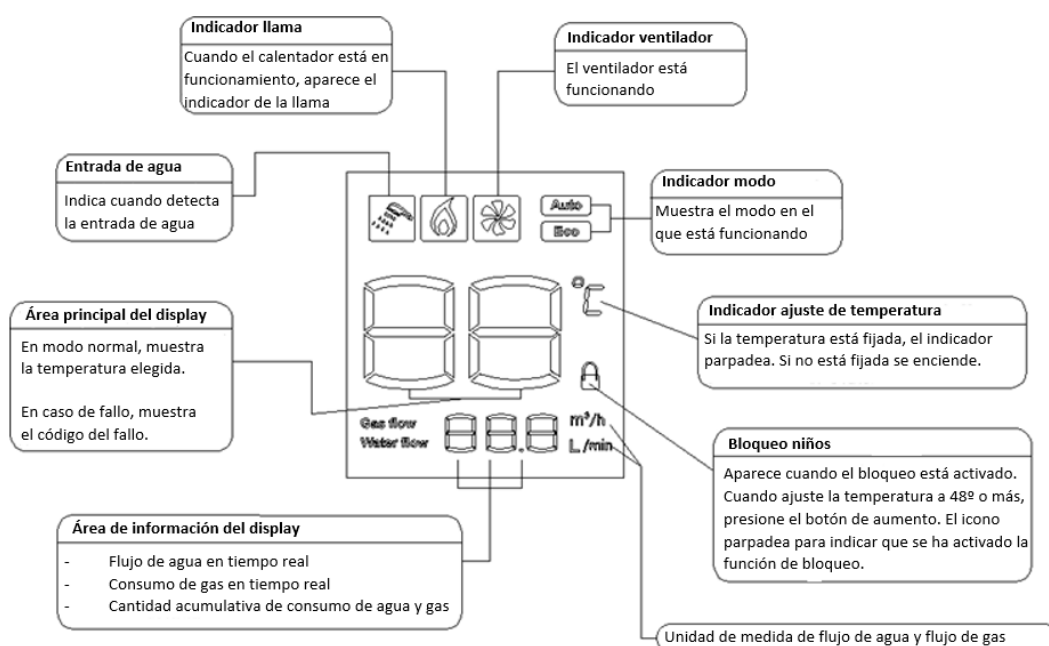
**Precaución al instalar la chimenea:** Utilice el tiro suministrado por nuestra empresa. Otras chimeneas con diferentes especificaciones están estrictamente prohibidas. No cambie la especificación de la chimenea. La instalación de la chimenea debe ser correcta, de lo contrario los gases de desecho volverán a fluir y serán peligroso. (Fig. 12)

Instalación no correcta	Problema que causa	Instalación correcta
	Escape de gas en la habitación	
	Combustión anómala	
	Funcionamiento anómalo	

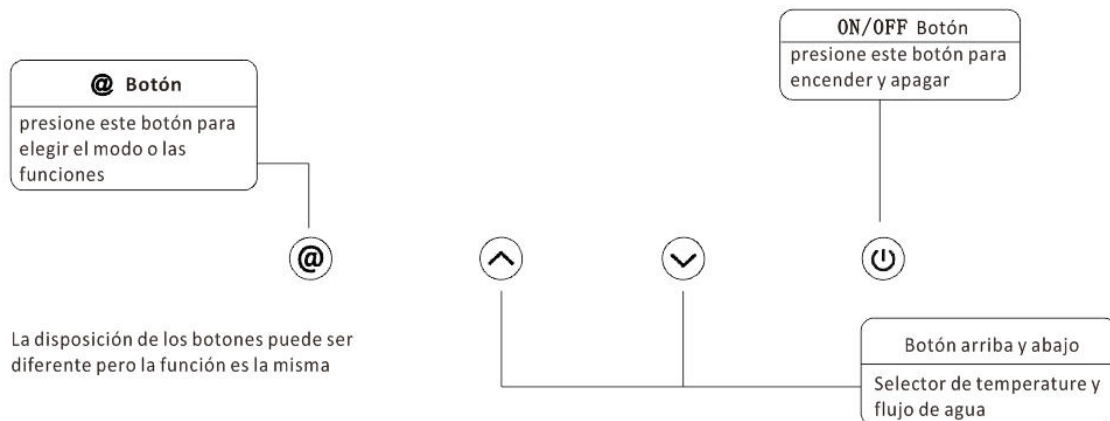
Fig. 12

## USO

### 1. Instrucciones de contenido:




## 2. Instrucciones de los botones táctiles:



## 3. Preparación antes de encender:

- Asegúrese de que el gas utilizado esté de acuerdo con el gas estipulado en la etiqueta.
- Inserte el enchufe y luego encienda la alimentación. (El timbre suena "bip").
- Encienda la válvula de gas.

## 4. Ajuste de la temperatura:

Presione el botón  "(encendido / apagado) en el panel de control, la pantalla mostrará la temperatura del agua caliente. Presione los botones de "Arriba" o "Abajo" para configurar la temperatura del agua caliente como desee. La temperatura más baja del agua caliente de este el producto es 35 °C, el más alto es 65 °C. 35 ~ 48 °C. Cada vez que presiona el botón para cambiar 1 °C, 48 ~ 65 °C cada vez que presiona el botón cambiará 5 °C (que es 48 °C 50 °C、 55 °C、 60 °C、 65 °C). Cada vez que presiona el timbre suena.

## 5. Encendido y salida de agua:

- Abra la válvula de agua, aparecerá una señal de pulverización en la pantalla. Cuando el ventilador gira, el calentador se enciende y se enciende la llama, saldrá agua caliente en consecuencia. La pantalla muestra la temperatura de ajuste del agua de salida.
- Cuando se usa, el flujo de salida de agua y la temperatura se pueden ajustar en el mismo método mencionado. Después de abrir el agua y comenzar, configurando el rango de 35-48, por encima de 48, solo presione la tecla hacia abajo (función de bloqueo para niños para evitar quemaduras). Si desea configurar la temperatura superior a 48°, cierre la llave de agua caliente y luego presione el botón para calentar.

- Cuando la válvula de agua está abierta, pero el interruptor permanece en la posición de APAGADO, el calentador de agua dejará de funcionar y solo saldrá agua fría. Si necesita agua caliente, debe presionar el botón ENCENDIDO.
- Apague la válvula de agua y el calentador de agua deja de funcionar, pero el ventilador aún sopla la cámara de combustión durante varios segundos. La máquina mostrará la temperatura configurada la última vez cuando abra la válvula de agua la próxima vez.
- Cuando acabe de usar el calentador, siempre debe cerrar la válvula de gas y cortar el suministro eléctrico.

**Atención:**

▲ Si la válvula de agua está abierta antes de que se encienda el calentador de agua, el calentador de agua a gas entrará en el modo de protección y sonará el timbre. Por favor, cierre la válvula de agua entonces.

▲ Es posible que se necesiten varios encendidos de prueba después de la instalación o el primer uso después de recargar el tanque de gasolina para expulsar todo el aire que queda en la tubería de gas.

▲ La temperatura que se muestra en la pantalla es la temperatura de ajuste, mientras que la temperatura del agua de salida varía 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 excede la capacidad del calentador de agua, es posible que el agua no esté lo suficientemente caliente. Por favor, baje el flujo de agua en consecuencia.

▲ Cada vez que el calentador de agua comienza a funcionar, preste atención a la temperatura de ajuste en la pantalla y tenga cuidado de no escalar.

▲ Para evitar que se escale, siempre que use el calentador de agua, debe probar la temperatura del agua con la mano antes de mostrar.

▲ Cuando el agua de gas deje de funcionar y la pantalla muestre códigos de error, cierre la válvula de agua y vuelva a abrirla. O presione el botón de encendido / apagado hasta que la máquina esté apagada, y luego reinícielo. Si el calentador de agua aún no puede funcionar con regularidad, apague la válvula de gas y corte la alimentación, recargue la máquina y enciéndala nuevamente después de unos minutos.

**6. Uso de la función modo:**

En el modo de espera (es decir, sin estado de agua), presione la tecla de función (@), puede seleccionar "Auto", "Eco" o "Normal". El modo predeterminado del sistema es el "Normal".

Tres tipos de modo:

- Modo normal (predeterminado): de acuerdo con el usuario para configurar el termostato automático de temperatura, entonces las luces de la pantalla "Auto", "Eco" no son brillantes.
- Modo automático: (las luces de la pantalla "Auto" son brillantes). Según la temperatura del agua de entrada. El sistema ajusta automáticamente la temperatura de configuración (como se muestra en la Tabla 1), permitiendo a los usuarios obtener el suministro de agua caliente más cómodo en cualquier momento.

Tabla 1 Tabla de mapeo de temperatura

No.	Temperatura ambiente	Temperatura fijada en modo normal
1	$\leq 15^{\circ}\text{C}$	45°C
2	16°C 21°C	43°C
3	22°C 27°C	40°C
4	$\geq 28^{\circ}\text{C}$	38°C

**Nota:** En el modo Automático, después del encendido del calentador, la temperatura mostrada es la que se estableció antes de que el calentador comience a funcionar. La temperatura no cambiará de acuerdo con el cambio de temperatura local del agua después de que el calentador comience a funcionar.

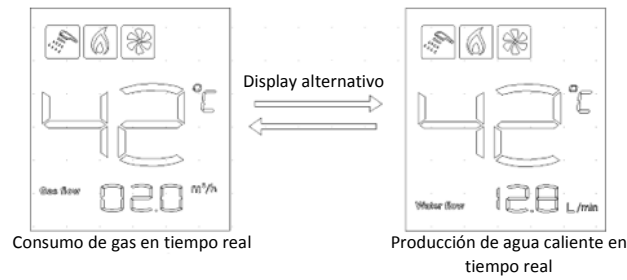
- Modo Eco: (las luces de la pantalla "Eco" son brillantes). En el estado de modo de ahorro, después del cálculo por microordenador, se ajusta automáticamente la cantidad de suministro de gas, en comparación con otros modos más económicos por el consumo de gas del calentador de agua, no solo ahorra gas, Pero también puede garantizar una temperatura constante del agua para cumplir con los requisitos de los usuarios.

En el estado de modo de ahorro, el usuario puede seleccionar libremente el ajuste deseado de la temperatura del agua, el usuario presiona las teclas hacia arriba o hacia abajo para ajustar la temperatura de configuración, no sale del modo de ahorro de energía, en este caso el usuario necesita en el modo de espera presione nuevamente la tecla de función para salir del modo de ahorro de energía.

#### **7. Producción instantánea de agua caliente y visualización del consumo de aire en tiempo real:**

Cuando el calentador de agua esté en funcionamiento, la pantalla tomará turnos para mostrar la producción actual de agua caliente en tiempo real y el consumo de gas en tiempo real, las cifras cambiarán de acuerdo con las condiciones de trabajo reales, de modo que los usuarios puedan entender la corriente actual del calentador de agua. condiciones

Por ejemplo: cuando la información en tiempo real muestra "12.0L / min", indica la producción actual de agua caliente en tiempo real por el calentador de agua por minuto 12L. Cuando la información en tiempo real muestra "2.0m<sup>3</sup> / h", indica que el consumo actual de gas en tiempo real por el calentador de agua por hora es de 2.0m<sup>3</sup>



## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

### 1. Prevención de la congelación del agua:

Drene el agua residual dentro del calentador para evitar que se congele el agua después de cada uso cuando la temperatura ambiente esté cerca o por debajo de 0, siga las instrucciones (Fig. 14).

- Cierre la válvula de gas ①
- Gire la perilla de temperatura del agua ② a la posición "baja", o gire la perilla del botón de volumen de agua a la posición "grande" (nivel).
- Cierre la válvula de agua fría ③, si hay una válvula instalada en el circuito de agua caliente, ábrala.
- Si hay una válvula de control ④ en la salida de agua caliente, ábrala.
- Gire la válvula de drenaje ⑤ y retírela, reemplácela después de que el agua residual se haya descargado completamente.

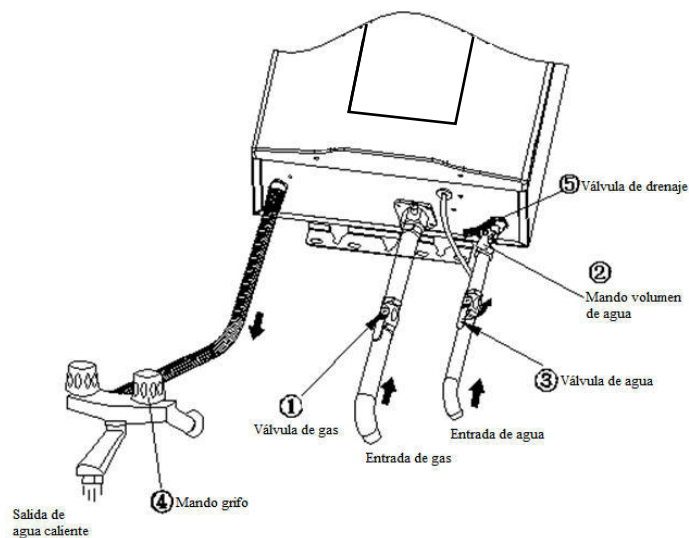
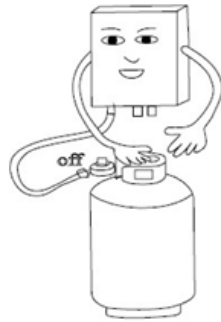


Fig.14

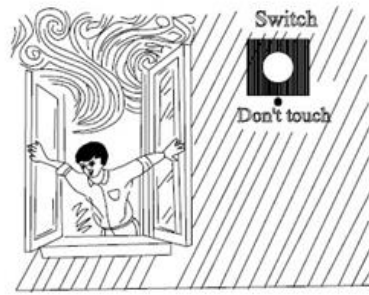
## 2. Prevención de accidentes de gas:

- Compruebe si la llama del quemador está apagada después de su uso y no olvide apagar la válvula de gas (Fig. 15) y la alimentación.
- Compruebe siempre que no haya fugas de gas en los conectores de gas. Si se detecta alguna fuga de gas, abra las ventanas y puertas de la habitación. En ese momento, no encienda ni accione el interruptor de los aparatos o enchufes eléctricos, ya que la llama o la chispa eléctrica pueden provocar accidentes explosivos. (Fig. 16)
- Los calentadores deben usar el tipo de gas que el calentador está diseñado para usar. No se debe utilizar el mismo gas en un lugar diferente.
- Siempre revise la tubería de gas y cámbiela todos los años para evitar fugas de gas debido al agrietamiento.
- Si la llama se apaga, deje de usar el calentador de agua y comuníquese con el servicio calificado. instalación para reparación o ajuste.



Cerrar el gas después de usar

Fig. 15



En caso de olor a humo o gas, abrid las ventanas

Fig.16

## 3. Prevención de incendios:

- No deje el calentador de agua desatendido mientras esté en funcionamiento.
- En caso de fallo de alimentación o fallo de agua, apague la válvula de gas y la válvula de entrada de agua.
- No coloque toallas o ropa encima del calentador de agua (Fig. 17).
- No almacene productos inflamables, explosivos o volátiles cerca del calentador de agua. (Fig. 18)
- Nunca incline el tanque de gas ni lo invierta, el gas fluido es fácil de ingresar al calentador y provocar incendios.



Fig.17

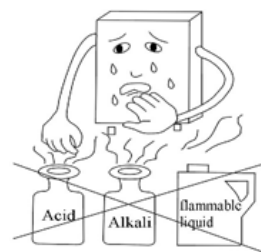


Fig.18

#### **4. Prevención de la intoxicación por monóxido de carbono:**

- Este producto debe expulsar el gas residual al área exterior durante el trabajo, por lo que el conducto de humos debe conectarse a la junta en la parte superior del calentador de agua para expulsar el gas residual hacia el área exterior, mantener el aire fresco en interiores y evitar combustión incompleta. De lo contrario, causará peligro o incluso la muerte.
- Una presión de gas demasiado baja o demasiado alta conduce a una combustión anormal. En ese momento, deja de usar el calentador de agua y ponerse en contacto con un técnico de servicio.
- El polvo y el carbón acelerado bloquearían el intercambiador de calor debido al uso prolongado y afectarían el rendimiento de la combustión, lo que provocaría un aumento del monóxido de carbono. Por lo tanto, comuníquese con una persona calificada para limpiar y limpiar el polvo y el carbón acelerado cada medio año para garantizar que el producto de combustión se descargue sin problemas.
- El calentador debe instalarse verticalmente, si está inclinado, hará que la llama toque el calor y que el monóxido aumente.

#### **5. No bebas el agua del calentador:**

El agua en el calentador no es adecuada para beber.

#### **6. Funcionamiento con condiciones anormales:**

Si se produce una combustión anormal (luz de la llama, elevación de la llama, punta amarilla o humo negro, etc.), olor, ruido u otras situaciones emergentes, mantenga la calma y apague la válvula de suministro de gas y el interruptor de alimentación, y póngase en contacto con el servicio técnico o distribuidores de gas para su reparación o ajuste.

#### **7. Prevención de escaldaduras:**

- Cuando utilice el calentador de forma discontinua, tenga cuidado de no ser escaldado por el exceso de temperatura del agua caliente en el inicio y parada.
- Durante el uso e inmediatamente después, no toque ningún lugar, especialmente el alrededor de la llama. Compruebe la ventana o la cubierta frontal, excepto la perilla y el panel de control para evitar quemaduras.



**Peligro:** Prohibido modificar los componentes estancos, ya que puede generar fuego o explosión causando daños materiales, personales o incluso la pérdida de la vida.

## MANTENIMIENTO

---

- Los aparatos deben ser revisados y mantenidos periódicamente por una persona competente.
  - Revise regularmente el tubo / tubería de gas para detectar cualquier defecto. Póngase en contacto con el centro de servicio para cualquier duda. Siempre revise la tubería de gas en busca de grietas.
  - Siempre revise si hay fugas de agua.
  - Solicite a técnicos cualificados que examinen el quemador, la chimenea y el ventilador una vez al año.
  - Siempre revise la llama dentro del calentador de agua para detectar cualquier condición anormal.
  - Mantenga limpia la tapa del calentador de agua.
  - Este producto utiliza presión de agua para abrir los canales. Cuando la presión del agua es inferior a 0,2 bar, el calentador no puede encenderse.
  - La válvula de drenaje está goteando. Cuando la presión del agua es demasiado alta, la válvula de drenaje liberará el agua para reducir la presión para proteger el calentador.
  - Cuando el calentador está suministrando agua caliente a varios puntos al mismo tiempo, el flujo de agua caliente se reducirá o no se generará agua caliente.
  - Cuando la temperatura exterior es demasiado baja y el gas agotado se encuentra con el aire frío, se condensará como niebla blanca. Esto es normal.
  - Cuando la temperatura del agua es demasiado alta, ajuste a una temperatura más baja y reduzca el flujo de agua. Si la salida de temperatura del agua es demasiado alta, abra el grifo para reducir la temperatura.
  - Cuando la temperatura del agua es demasiado baja y el volumen de agua caliente es tan alto que excede la potencia de calefacción del calentador, el agua de salida no estará lo suficientemente caliente, reduzca el volumen de agua.
  - Para que se encienda de inmediato, el ventilador en el aparato demorará el funcionamiento durante mucho tiempo y luego se detendrá automáticamente. Esto es normal.
  - Cuando use la ducha multifunción, la resistencia puede ser demasiado grande, y la presión de entrada de agua será demasiado baja o el volumen de entrada de agua será demasiado bajo (por debajo del volumen inicial de agua), puede haber llama o puede que No se encienda, elija la función adecuada.
  - El agua residual en el calentador se puede congelar en el invierno, esto es malo para el calentador, por lo que debe drenar el agua después de su uso. (Por favor refiérase a los métodos de drenaje).
  - Para no crear obstrucciones, cierre la válvula de gas después de usar el calentador, deje que el agua caliente salga del aparato. Cuando la salida del agua caliente esté fría, cierre la válvula de agua fría.
- Limpieza: El calentador de agua debe limpiarse anualmente, mantenga el polvo alejado del paso de los gases de combustión. Vea las instrucciones de limpieza a continuación (sólo servicio técnico):
1. Apague la alimentación, cierre el suministro de gas;
  2. Espere una hora para enfriar el calentador de agua;
  3. Retire la cubierta frontal, sacando el tornillo de la cubierta;



4. Utilizando aire comprimido o equivalente para limpiar el área entre las aletas y el intercambiador de calor;
5. No desenrosque ni mueva ninguna otra parte del calentador de agua;
6. Después de la limpieza, vuelva a colocar la cubierta frontal.

## GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Errores		Causas										Soluciones
		Llama se apaga durante el uso	No se enciende después de abrir la válvula de agua	Deflagración después de encender	Llama amarilla sin humno	Llama anormal con olor	Encendido con sonidos anormales	Agua no caliente, siendo configurado a la temperatura más alta	Agua demasiado caliente, siendo configurado a la temperatura más baja	Llama se apaga cuando se configura la temperatura más baja	La llama no se apaga cuando la válvula de agua fría está cerrada	
Válvula de gas apagada			•									Abra la válvula de gas principal ampliamente o cambie el suministro de gas
Válvula de gas medio encendida		•						•				Abra la válvula de gas principal
Aire en la tubería			•									Abra el suministro de agua de forma continuada.
Inapropiada presión de gas	Alta			•			•					Contacte con un técnico para comprobar la fuente de gas o la presión de la válvula.
	Baja	•						•				
Válvula de agua apagada			•									Abra la válvula de agua
Hielo			•									Úselo hasta que se derrita
Presión baja del agua		•	•							•		Contacte con un Técnico para que compruebe la presión del agua
Incorrecto ajuste de temperatura								•	•			Girar la varilla de ajuste
Suministro de aire insuficiente		•				•						Deje entrar más aire fresco, para un mejor intercambio de aire
Presión de viento externo muy alta		•	•	•								Deje de usar el calentador
Quemadores bloqueados					•	•	•					Contacte un técnico
Intercambiador de calor bloqueado		•			•	•						Contacte un técnico
Error en el dispositivo de control del agua		•	•					•	•		•	Contacte un técnico

## ADJUNTOS

En el proceso de uso, la pantalla muestra el código de fallo intermitente. En tales ocasiones, cierre la salida de agua caliente y luego abra, o cierre / abra el monitor, y luego opere 1-2 veces. Si la pantalla aún muestra el código de fallo, asegúrese de cerrar la válvula de agua, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el servicio postventa.

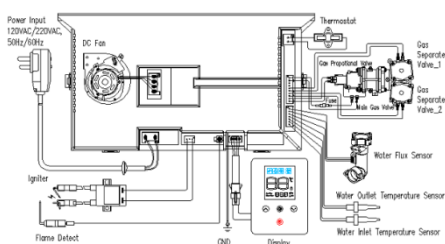
CÓDIGO DE ERROR	EXPLICACIÓN
01	El sensor de temperatura del agua de entrada se descompone
10	Detectar una señal de llama mediante pre-chequeo.
11	Falla la ignición
12	La combustión se apaga accidentalmente
13	Protección contra fallos del termostato
32	Protección de bloqueo del ventilador
40	Ventilador o su circuito de accionamiento se descompone
50	Protección sobrecalentamiento (salida)
51	Protección sobrecalentamiento (entrada)
60	Protección contra fallos del sensor de temperatura del agua de salida

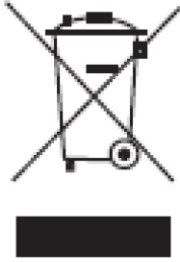
## ENVOLTORIO Y ACCESORIOS

CANTIDAD	DESCRIPCION
1	Calentador de gas
1	Conector de entrada de gas (con anillo de goma)
1	Tornillos expansores
2	Tornillos de montaje
1	Manual
2	Tornillos autoperforantes
1	Tubo chimenea

\*\* Los accesorios podrían variar según el modelo.

## DIAGRAMA ELÉCTRICO





#### Eliminación correcta de este producto:

Esta marca indica que este producto no se debe tirar junto con el resto de los residuos domésticos dentro de la UE. Para evitar posibles daños en el medio ambiente o para la salud humana debido a la eliminación incontrolada de residuos, recíclelo de forma responsable para fomentar la reutilización sostenible de recursos materiales. Para deshacerse del dispositivo utilizado, emplee los sistemas de recogida y eliminación o póngase en contacto con el distribuidor en el que hubiera adquirido el producto. Ellos pueden retirar este producto para un reciclaje seguro con el medio ambiente.

