Corberó

**CALENTADOR DE AGUA ESTANCO BAJO NOx**

**Capacidad 11 y 14 l.**

**Manual de instalación y uso**

**Modelo: CCVEST11NOXGB** CCVEST11NOXGN
**CCVEST14NOXGB** CCVEST14NOXGN

**Antes de utilizar el aparato, lea detenidamente este manual y consérvelo para futuras referencias.**

- **Las características y especificaciones de estos modelos están sujetos a cambio sin previo aviso.**

CE

## ISO9001 Certificado

**Gracias por comprar nuestro calentador de agua a gas.**

## Contenidos


**●Consejo especial……3**

**●Características y beneficios.……3**

**●Especificaciones.……5**

**●Componentes……6**

**●Instalación.……8**

**●Utilizando métodos……14**

**●Precauciones de seguridad……18**

**●Mantenimiento……21**

**●Guía de resolución de problemas……22**

**●Explicación de los códigos de error……23**

**●Diagrama eléctrico……24**

**●Instrucciones de transformación……25**

## Consejo Especial

Lea las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato.

Lea las instrucciones del usuario antes de encender el aparato.

El fabricante o cualquier peligro derivado de la instalación y las operaciones no son responsables de cualquier peligro resultante de la instalación y las operaciones que no se ajusten a este manual.

Cuando la temperatura exterior es inferior a 0, el agua residual dentro del calentador debe ser vaciado después de su uso.

EN26 : 2015

## Características y beneficios

- **Sistema de control inteligente de microordenador**

El componente central del calentador de agua a gas es el sistema de control inteligente microordenador, que es una de las tecnologías mecatrónicas más avanzadas de la actualidad. El chipset de la CPU puede analizar automáticamente y establecer rápidamente el parámetro de trabajo óptimo de acuerdo con diferentes datos, como la cantidad de agua que fluye, la situación de presión y la temperatura real del agua de entrada**.**

- **Control digital para la temperatura constante automática del agua de salida**

Esta función es controlar la temperatura del agua de salida mediante un sensor de temperatura y transferir la información al microordenador, de modo que el microordenador pueda ajustar la cantidad de suministro de aire y gas para garantizar la temperatura constante del agua de salida según la temperatura establecida. por el usuario y la temperatura real del agua de entrada automáticamente**.**

- **Presión de agua de arranque baja**

La presión de agua de arranque más baja de este producto podría alcanzar los 0.02 MPa (la tasa de agua mínima es de 2.5 L / min), por lo que también se podría usar en el área de residencia con baja presión de agua**.**

- **Función de memoria inteligente artificial**

El calentador de agua a gas podría funcionar con la temperatura que configuró la última vez cuando lo reinició, de modo que no necesita volver a ajustar la temperatura, lo que es una gran experiencia de la idea de la ergonomía.

- **Efectivo y ahorro de energía**

Este producto cuenta con tecnologías avanzadas llamadas Combustión reforzada y Combustión forzada. Estas patentes pretenden hacer el mejor uso de la energía térmica con alta eficiencia de trabajo**.**

- **Ajustar la temperatura al tacto**

Puede ajustar fácilmente la temperatura requerida tocando la pantalla digital. La temperatura de ajuste es de 35º a 65º, que puede cumplir diferentes requisitos de temperatura del agua con una operación fácil.

- **Protección de seguridad múltiple**

Este producto tiene protecciones de seguridad que incluyen protección con autocomprobación, protección contra el fuego, protección contra sobrecalentamiento, protección accidental contra cortes de energía, protección contra averías del calentador, protección contra sobrecarga eléctrica, protección contra fugas eléctricas, protección contra la presión del viento, protección contra sobrecalentamiento, sincronización protección, etc.

- **Conexión al Sistema Solar**

La placa de circuito del calentador de agua viene de salida activada con la función que puede ser en serie con el sistema de agua solar, el calentador de agua tiene las siguientes condiciones: cuando la temperatura de ajuste sea 5º C menor que la temperatura de entrada del agua, el calentador de agua dejará de funcionar mostrando el código de EE con el sonido de zumbido diez veces. Cuando la temperatura de ajuste es al menos 5º C más que la temperatura de entrada del agua, el calentador de agua puede arrancar automáticamente y funcionar normalmente. Cuando se instala en serie con un calentador de agua solar, se debe instalar una válvula mezcladora de agua en el punto de toma para evitar que hierva el agua.

- **Consejos**

La conclusión anterior proviene de la prueba de protección de seguridad en condiciones experimentales de laboratorio. Puede ser afectado por el entorno real de uso. Por lo tanto, utilice el producto en condiciones adecuadas en lugar de usarlo de forma devastadora.

Especificaciones

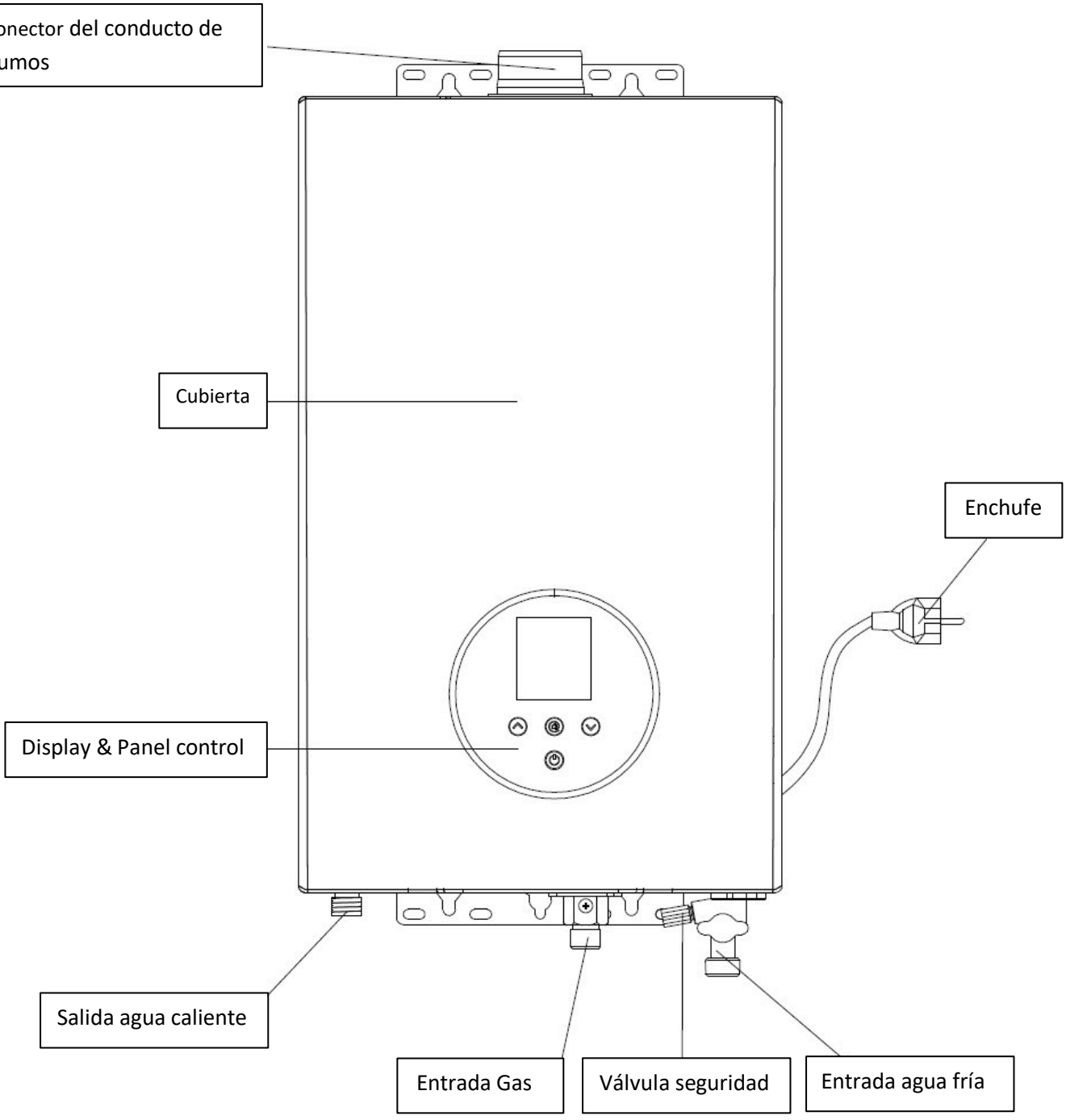
| **Modelo** | | **CCVEST11NOXGN** | **CCVEST11NOXGB** | **CCVEST14NOXGN** | **CCVEST14NOXGB** |
|---|---|---|---|---|---|
| Entrada de calor nominal | | 22 kW | 22 kW | 28 kW | 28 kW |
| Salida de calor nominal | | 19,2 kW | 19,2 kW | 25,4 kW | 25,4 kW |
| Entrada de calor mínima | | 8 kW | 8 kW | 9 kW | 9 kW |
| Salida de calor mínima | | 7,4 kW | 7,4 kW | 8,2 kW | 8,3kW |
| Caudal máximo (25º C) | | 11 kg/min | 11 kg/min | 14 kg/min | 14 kg/min |
| Tipo de aparato | | C13, C33 | | | |
| Tipo de gas | | 2H-G20mbar | 3B/P-G30-29mbar | 2H-G20m bar | 3B/P-G30-29mbar |
| Categoría gas | | I2@20mbar | I3B/P-30-29mbar | I2@20mbar | I3B/P-30-29mbar |
| Contraseña de homologación | | 0063CR7772 | | | |
| Presión de agua máxima | | Pw~10 bar | | | |
| Presión de agua mínima | | Pw~0,2 bar | | | |
| Suministro de energía eléctrica | | 220-240VA,50Hz | | | |
| Energía eléctrica | | 29W | 29W | 38W | 38W |
| Grado de protección eléctrica | | IPX4 | | | |
| Método de ignición | | Encendido automático | | | |
| Tubería | Entrada gas | G1/2 | | | |
| | Entrada agua fría | G1/2 | | | |
| | Salida agua caliente | G1/2 | | | |
| Diámetro conducto humos | | Ø100 exterior, Ø60 interior | | | |

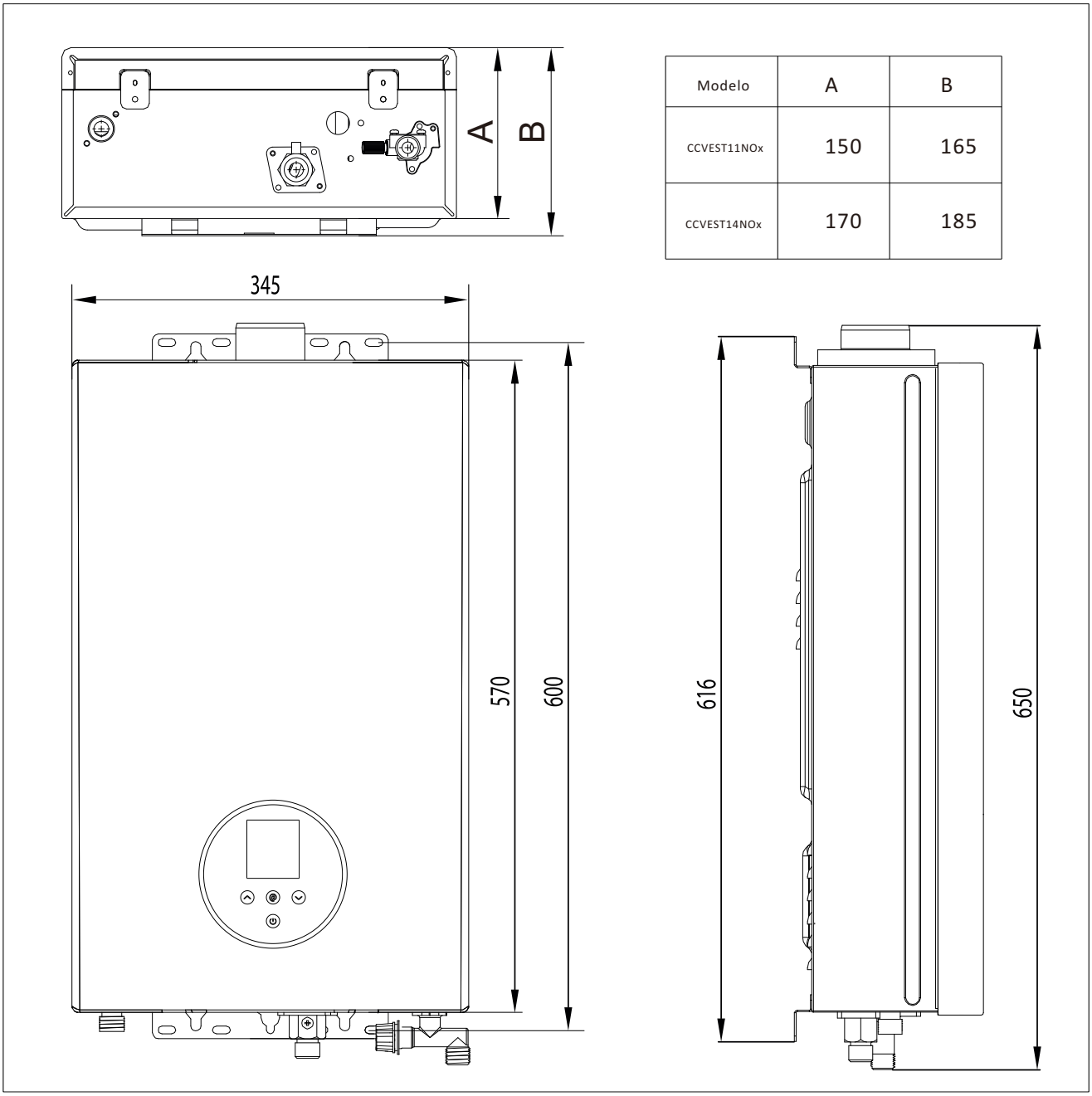
**Advertencia:**

- Lea las instrucciones técnicas antes de instalar el aparato.

CE 0063/20

## Componentes






| Modelo | A | B |
|---|---|---|
| CCVEST11NOx | 150 | 165 |
| CCVEST14NOx | 170 | 185 |

Fig. 2(Unit: mm)

(La información de la dimensión es sólo para referencia. Por favor, consulte el producto real)

## Instalación

Póngase en contacto con su distribuidor local de gas o con el departamento de gestión de gas para que un ingeniero calificado instale el calentador de agua a gas (se recomienda que los usuarios no lo instalen por sí mismos).

Se debe llamar al instalador para que instale y ajuste el dispositivo, según corresponda.

Se prohíbe que este producto use este calentador de agua a gas cuando la tubería de humos no se haya instalado correctamente de acuerdo con las instrucciones.

■ **Requerimientos de instalación**

● El conducto del calentador de agua a gas debe instalarse a través de una pared externa, el calentador no puede ser instalado en el exterior. (Fig.3)

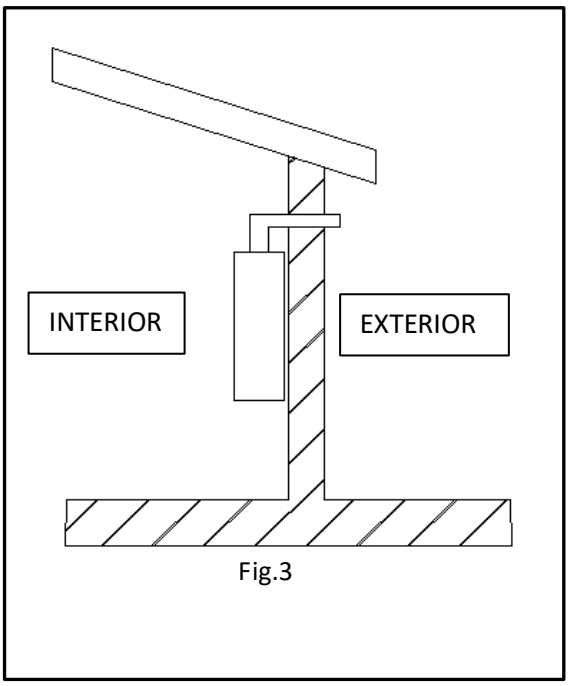


Fig.3

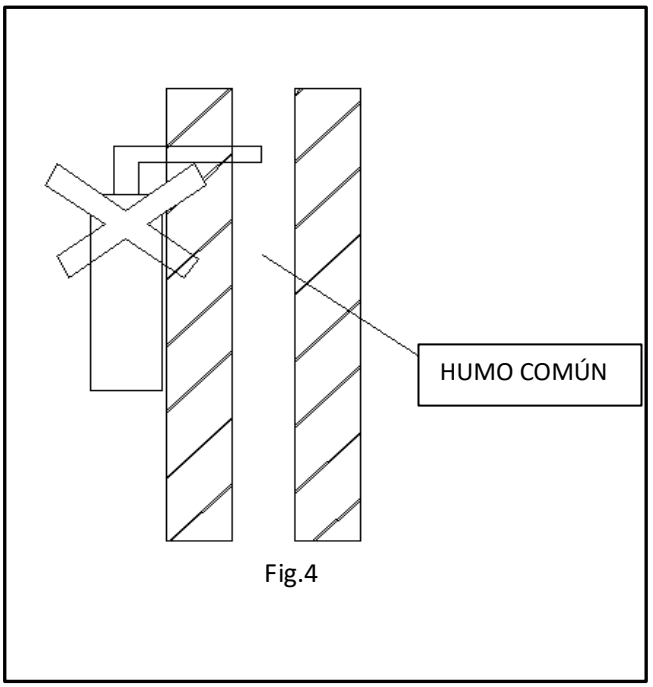


Fig.4

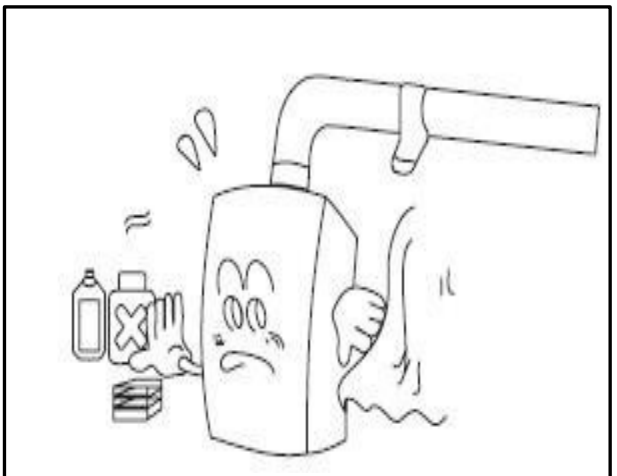


Fig.5

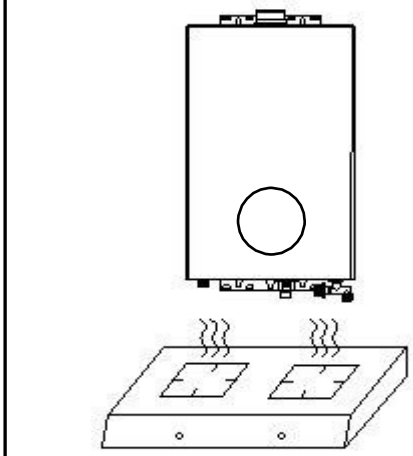


Fig.6

● El calentador de agua a gas instalado en una habitación adecuadamente ventilada, de acuerdo con las regulaciones vigentes. No está permitido instalar en el dormitorio, el subsuelo, el baño o cualquier otro lugar con mala ventilación. (Para B23, tipo B53)

● La chimenea del calentador no se puede conectar a una chimenea común (Fig. 4).

● No instale el calentador en lugares donde se utilicen productos químicos especiales, como lavanderías o fábricas, etc. De lo contrario, podría oxidarse, acortar la vida útil del calentador o impedir el funcionamiento normal. (Fig. 5)

● No instale el calentador sobre las estufas de gas u otras fuentes de calor. (Fig. 6)

● El calentador de agua a gas debe mantenerse alejado de los materiales combustibles con la distancia mostrada al menos en la Fig. 7.

● Cuando los materiales de las piezas de instalación son combustibles o inflamables, se debe utilizar un tablero resistente al marco para aislarlos, la placa resistente al calor y la separación de la pared deben ser superiores a 10 mm, y el tamaño de la placa térmica debe ser mayor que la carcasa del calentador de agua de 10 mm. (Fig. 8)

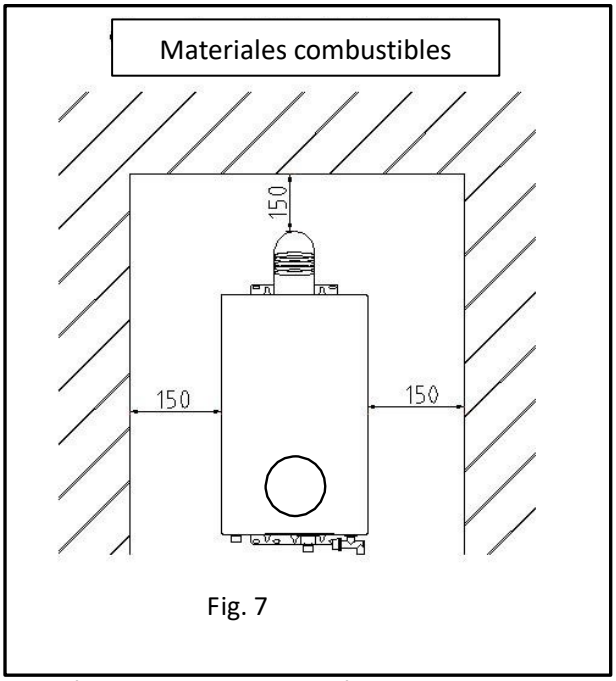


Fig. 7

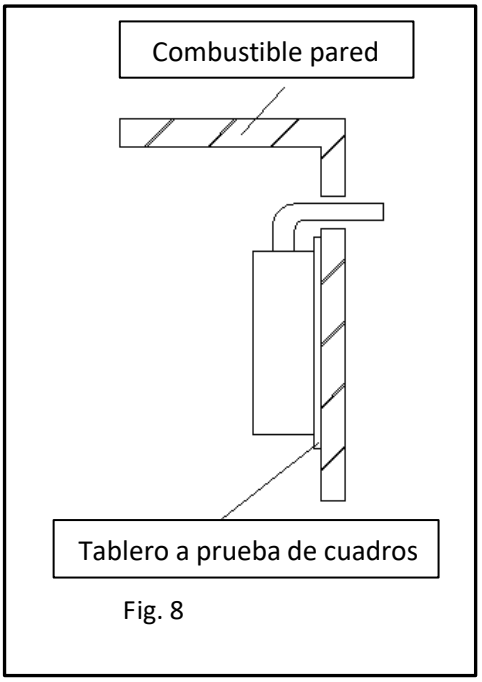


Fig. 8

● Los cables eléctricos y el equipo eléctrico no pueden 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 de más de 400 mm.

● La toma de corriente debe tener un cable a tierra confiable para mejorar la seguridad. Para reducir el número de veces de enchufes, es mejor usar un zócalo con un interruptor. Cuando el calentador de agua termine de funcionar, apáguelo para evitar electrificación a largo plazo. La toma de alimentación no debe instalarse en un entorno húmedo.

● El zócalo debe instalarse en el lateral del producto y nunca debe instalarse debajo de la máquina o en lugares donde haya salpicaduras, cerca de la fuente de calor, en exposición al sol y la lluvia, o en lugares donde no sea fácil de controlar.

● El lugar de instalación del zócalo debe estar lejos del espacio de pulverización, para evitar rociar el zócalo durante la ducha.

- **Método de instalación.**

1. Instalación de calentador de agua a gas.

Perfore agujeros en la pared de acuerdo con la Fig. 9, coloque un perno de expansión en el orificio superior y una junta de plástico en el orificio inferior, monte el calentador de agua verticalmente en el perno superior sin inclinación y apriete los orificios inferiores con pernos de expansión.

.

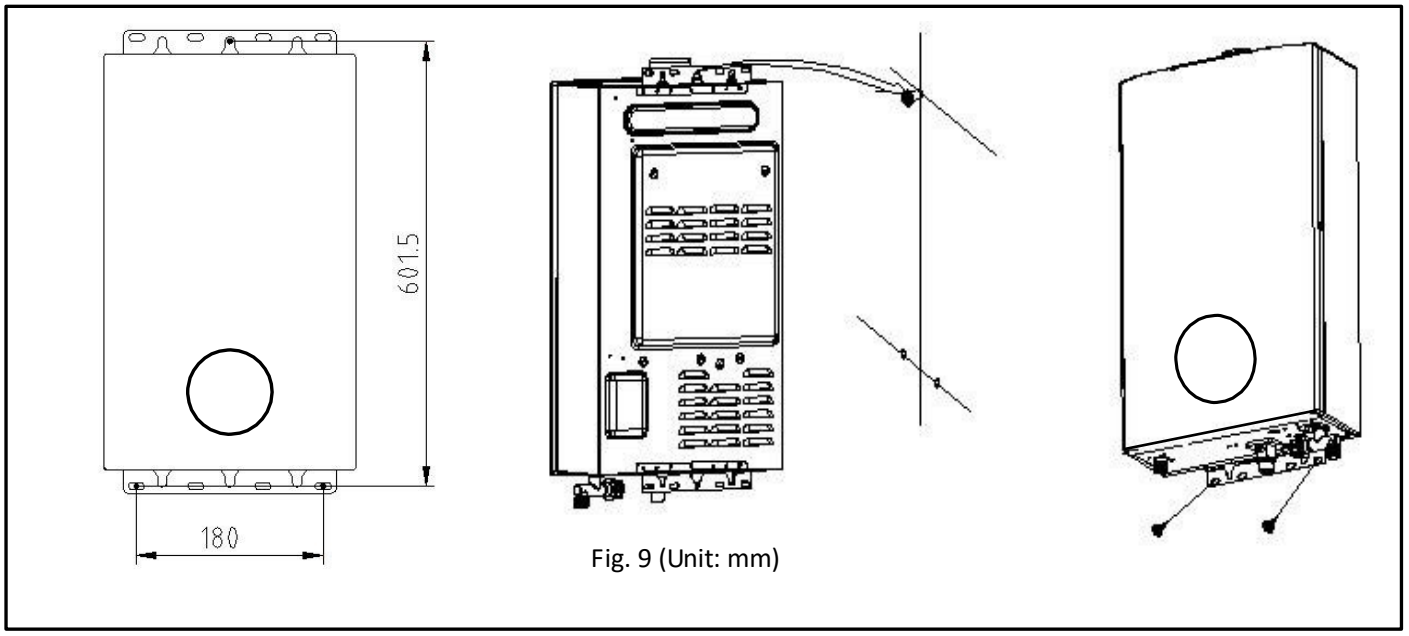



Fig. 9 (Unit: mm)

2. **Instalación de tuberías de agua y gas (fig. 10).**

Se puede utilizar cuando el sistema de combustión puede garantizar que la presión de gas proporcionada pueda alcanzar el requisito más bajo. 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 la forma de parámetro tecnológico.

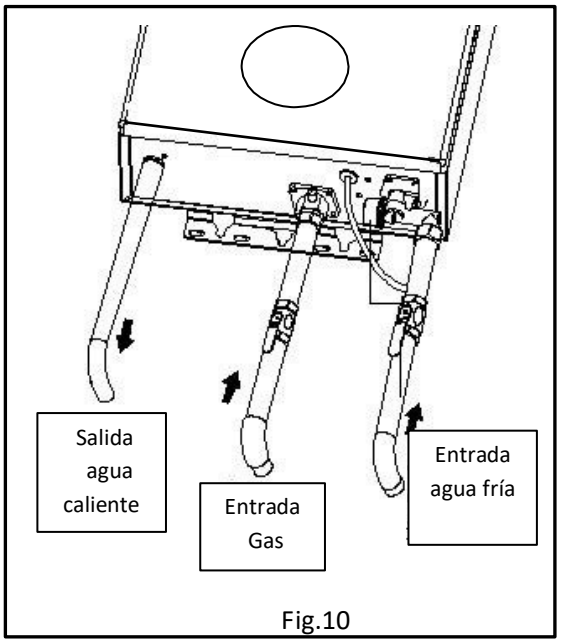



Fig.10

● **Entrada de gas**

(1) Antes de conectar el suministro de gas, verifique la placa de características en el lado derecho de la cubierta frontal derecha para asegurarse de que el calentador esté clasificado para el mismo gas al que se conectará.

(2) Todas estas tuberías deben ser nuevas o usadas previamente para ningún otro propósito que no sea el transporte de gas; y debe estar en buen estado y libre de obstrucciones internas. Los extremos entallados se escariarán hasta el diámetro total de la tubería. Todos los accesorios utilizados deben ser de hierro maleable, latón amarillo o accesorios de plástico aprobados. Y el tubo flexible no está permitido.

(3) Cuando se realicen las conexiones, compruebe si hay fugas de gas en todas las juntas (esto incluye todas las tuberías existentes). Aplique agua jabonosa a todos los accesorios de gas y la válvula de gas. Las burbujas de jabón son un signo de una fuga.

**NOTA**: No se puede introducir ninguna otra sustancia que no sea aire, dióxido de carbono o nitrógeno en la tubería de gas.

**NOTA**: Si tiene una fuga, apague el gas. Después de verificar la fuga, apriete los accesorios apropiados para detener la fuga. Encienda el gas y verifique nuevamente con una solución jabonosa. Nunca realice pruebas de fugas de gas con un fósforo o una llama.

● **Entrada de agua fría**

(1) Cuando esté frente al calentador, la entrada de agua fría está a su derecha y la salida de agua caliente está a su izquierda. Si bien las tuberías de agua en toda su estructura pueden ser distintas del cobre, recomendamos que las tuberías de cobre se utilicen al menos 0,92 m antes y después del calentador (siga los códigos locales). Mantenga la tubería de entrada de agua a no menos de 1/2" de diámetro para permitir la capacidad de flujo total.

(2) 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 cobre o cobre de 1/2" funcionan mejor cuando se conectan a los conectores. Los conectores de tipo flexible facilitarán la instilación 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)

(3) 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.

● **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 rociador, la tubería de salida no debe usar calor y presión de materiales insondables, como plásticos, tuberías de aluminio, para evitar que la tubería se rompa y escalde al usuario.

3. **Instalación de la chimenea:**

● Instalación en conducto de humos del calentador de agua a gas de escape forzado (tipo B23, B53)
Este producto es de gas de escape forzado tipo calentador de agua; Puede usarse solo después de que el conducto de humos se instale de acuerdo con los requisitos estrictos 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 a continuación durante la instalación del conducto de humos:
(1) 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 algún daño o fuga cada medio año.
(2) La longitud del conducto de humos debe ser inferior a 8 m.
(3) La distancia horizontal del conducto de humos es la más corta, 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.
(4) La distancia entre el conducto de humos y los materiales combustibles debe ser mayor que 150mm. Si el conducto 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. Refiérase a la Fig. 7)
(5) No hay cemento entre el conducto de humos y la pared para la comodidad de mantenimiento. (6) 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.

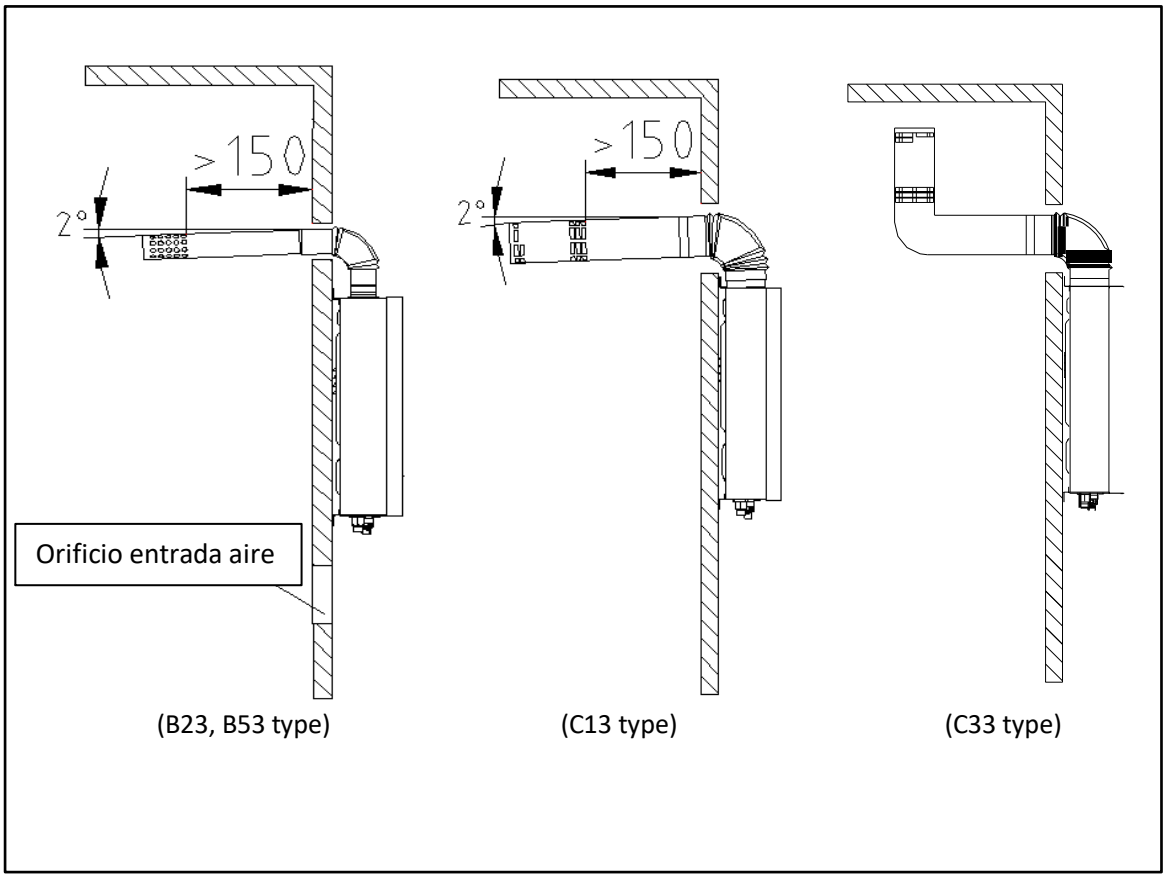



Fig. 11

● Instalación en el conducto de humos del calentador de agua a gas del tipo de escape forzado y suministro de aire (tipo C13, C33)
Este producto es un calentador de agua a gas de escape forzado y de suministro de aire, que se puede usar antes de agotar el gas residual hacia el exterior de acuerdo con los requisitos más estrictos. No se permite usar el calentador de agua a gas sin operar la chimenea correctamente.

Por favor, siga los requisitos a continuación durante la instalación del conducto de humos:
(1) 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 algún daño o fuga cada medio año. Instale la chimenea después de que el cuerpo del calentador esté fijo. Primero, coloque el conducto fijo a través del orificio en la pared, luego inserte el codo en la salida de escape del calentador de manera suave, el extremo del tiro debe tener una inclinación hacia abajo de 2 ° (Fig. 11), de lo contrario, la corriente puede fluir hacia el calentador y dañarlo.
(2) La longitud del conducto de humos debe ser inferior a 4 m, y el número de codos no debe ser superior a 4 (un codo equivalente a 1 m de tubo recto).
(3) La distancia entre el conducto de humos y los materiales combustibles debe ser mayor que 150 mm. Si el conducto 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. （Refiérase a la Fig. 7)
(4) No hay cemento entre el conducto de humos y la pared para la comodidad de mantenimiento.
(5) 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.

**Precauciones para la instalación de humos**

● Utilice el tiro suministrado por nuestra empresa. Otros lanzamientos con diferentes especificaciones están estrictamente prohibidos. No cambie la especificación de la chimenea.
● La instalación de la chimenea debe ser correcta, de lo contrario, los gases residuales fluirán hacia atrás y serán peligrosos (Fig. 12)

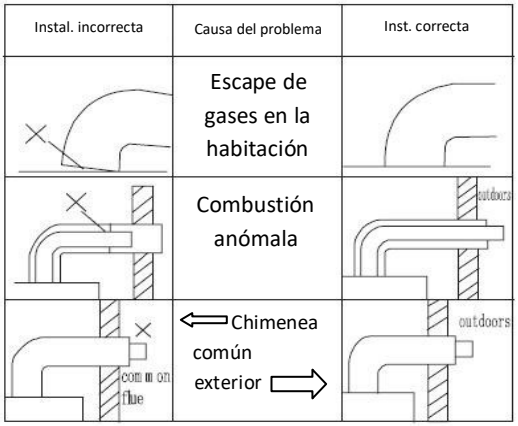
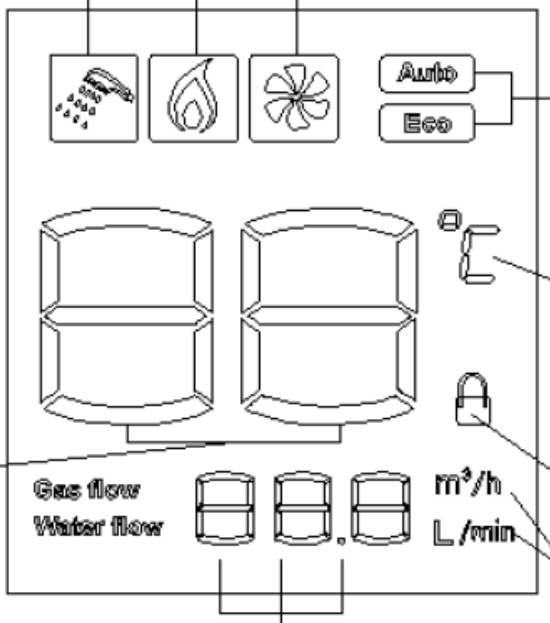



Fig. 12

## Utilizando métodos

●Mostrar instrucciones de contenido




La retroalimentación de la llama indica
Cuando el calentador de agua está funcionando, la señal dinámica de la retroalimentación muestra la llama.

Ventilador indica
Visualización dinámica cuando funciona el ventilador

Instrucciones de flujo de entrada de agua.
Cuando se detecta el flujo de entrada de agua, el LED se muestra en modo dinámico.

Modo de trabajo indica
Mostrar el modo de trabajo actual del calentador de agua

La declaración de ajuste de temperatura
Un modo de ajuste de temperatura, pantalla parpadeante, siempre encendido en estado de no ajuste

Área de visualización digital principal
- El calentador de agua en modo de funcionamiento normal muestra la temperatura de ajuste
- Cuando el calentador de agua falla, muestra el código de fallo

Función de bloqueo infantil
Cuando la protección de bloqueo infantil está activada, enciende el patrón. Cuando la temperatura alcanza 48ª C o más, presione la techa de aumento, el icono parpadea para indicar que la protección de la función de bloqueo para niños

Área de visualización de información
- Indica la producción de flujo de agua en tiempo real
- Indica la producción de consumo de gas en tiempo real
- Indicación acumulada de la cantidad de agua

Producción de flojo de agua, unidad de producción de flujo de gas

● Instrucciones del botón táctil (la posición del botón táctil puede cambiar según el modelo diferente, pero la función del botón es la misma)

Presione esta tecla para seleccionar el modo de funcionamiento del sistema o la función de consulta

Para ajustes de temperatura o selector de flujo de agua

Calentador de agua funcionando para arranque y apagado

**2**. **Preparación antes de la ignición**

- 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 zumbador suena “bi”)
- Encienda la válvula de gas.

**3**. **Ajuste de temperatura**

- Presione la tecla “⏻“ (encendido/apagado) en el panel de control, la pantalla y la temperatura del agua caliente diseñada. Presione arriba “^“ o abajo ”v“ para configurar la temperatura del agua caliente como se desee. La temperatura del agua caliente más baja de este producto es 35º C, el más alto es 65º C.

35 ~ 48º C cada vez que presiona el botón para cambiar 1º C, 48 ～ 65º C cada vez que presiona el botón para cambiar 5º C (eso es 48ª C, 50ª C, 55º C, 60º C, 65ª c), cada vez que presione el timbre suena.

**4**. **Encendido y salida de agua**

- Abra la válvula de agua, aparecerá una señal de pulverización en la pantalla. Cuando el ventilador gira, el encendedor 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 que el mencionado. Después de abrir el agua y comenzar configurando el rango de 35 ~ 48º C, por encima de 48º C, solo presione la tecla hacia abajo (función de bloqueo para niños para evitar quemaduras). Si desea ajustar la temperatura superior a 48º C, cierre el grifo de agua caliente y luego presione el botón para advertir.
- 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.
- Cada vez que se use el calentador de agua a gas la válvula de gas debe estar cerrada y la alimentación de CA de ser cortado.

**Atención:**

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

▲Es posible que se necesiten varios encendidos de prueba después de la instalación o el primer uso después de suministrar el gas 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 de la pantalla y tenga cuidado de no escalar.

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

▲Cuando el calentador 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 regularmente, apague la válvula de gas y corte la alimentación, recargue la máquina y enciéndala nuevamente después de unos minutos.

**5**. **Utilizar el modo de función**

En el modo de espera (es decir sin estado de agua), presione la Tecla de función (@), puede seleccionar “Auto”, “Eco”, “normal” tres modos por turnos, pueden realizar el ciclo, el modo normal predeterminado del sistema.

Tres tipos de instrucciones de modo de función

- **Modo normal** (predeterminado): de acuerdo con el usuario para configurar el termostato automático de temperatura, “Auto”, “Eco” las luces de la pantalla 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), lo que permite a los usuarios obtener el suministro de agua caliente más cómodo en cualquier momento.

Table 1 Tabla de mapeo de temperatura

| No. | Temperatura agua local | Temperatura correspondiente |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 15°C | 45°C |
| 2 | 16°C-21°C | 43°C |
| 3 | 22°C-27°C | 40°C |
| 4 | ≥ 28°C | 38°C |

Nota: En el modo automático, después del encendido del calentador, la temperatura que se muestra es la establecida antes de que el calentador comience a funcionar. La temperatura no cambiará de acuerdo con el cambio de temperatura del agua local 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 de 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 la tecla de función nuevamente para salir del modo de ahorro de energía.

**6. 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 de funcionamiento del calentador de agua condiciones.

Por ejemplo: cuando la información en tiempo real muestra “12.0 L/min”, indica la producción actual de agua caliente en tiempo real por el calentador de agua por minuto 12 L. Cuando la información en tiempo real muestra “2.0 $m^3$/h”, indica el consumo actual de gas en tiempo real por calentador de agua por hora 2.0 $m^3$

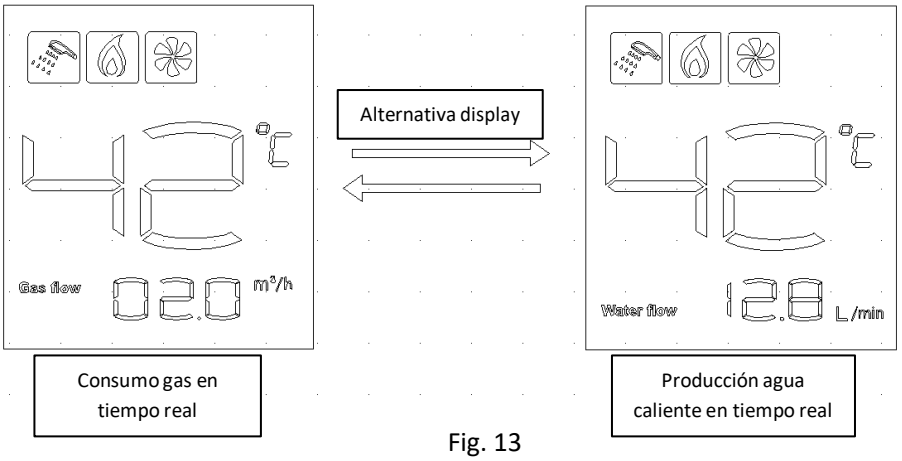



Fig. 13

**6. Pregunte la cantidad acumulada de gas y agua**

En la declaración de trabajo, los botones @ pueden preguntar sobre el consumo acumulado de agua y consumo de gas. Haga clic en la Tecla @ para consultar la cantidad acumulada de uso de la información del agua, presione la Tecla @ otra vez para obtener información sobre el consumo acumulado de gas. Presione la tercera vez para el botón @ o ninguna operación durante 20 s. puede salir de la función de consulta.

Nota:

● El consumo de aire en tiempo real muestra la unidad básica de $m^3$ / h

● La producción de agua caliente en tiempo real muestra la unidad básica de L / min.

● La cantidad acumulada de consumo de agua y gas muestra la unidad básica de $m^3$, cuando los números de visualización alcanzan los 999 $m^3$, el registro de agua se borra automáticamente. Por ejemplo, cuando la información de la consulta muestra "Producción de agua 180 $m^3$", representa una cantidad acumulada total de agua Calentador 180 $m^3$. Cuando la información en tiempo real muestra el "volumen 8.3 $m^3$", indica el consumo total acumulado de aire del calentador de agua 8.3 $m^3$.

● El consumo acumulado de gas y la cantidad acumulada de agua se eliminan automáticamente después de fallo de alimentación

● El contenido de la función de consulta se muestra solo como referencia, no se puede utilizar para medición.

**■ 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 sans 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, sustitúyala después de que el agua residual esté completamente descargada.

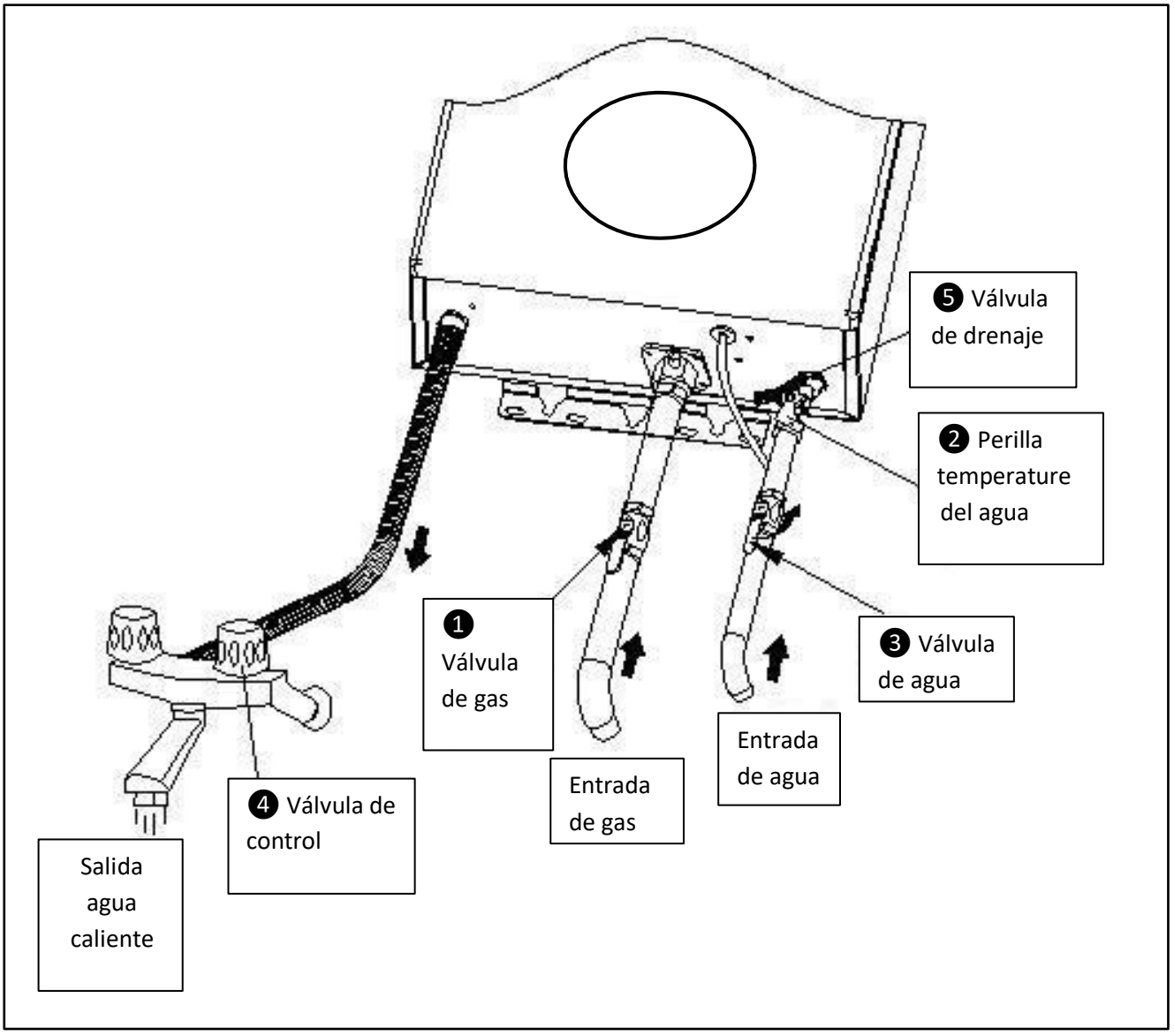



Fig. 14

■ **Prevención de accidentes de gas**

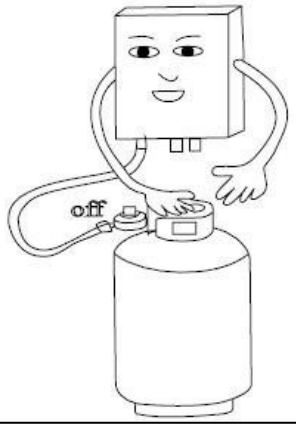
● Compruebe si la llama del quemador está apagada después de su uso y no olvide apagar la válvula de gas (Fig. 15).

● Siempre revise los conectores de gas para detectar fugas de gas con las pompas de jabón. 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 para el cual el calentador está diseñado, no se debe utilizar un gas diferente.

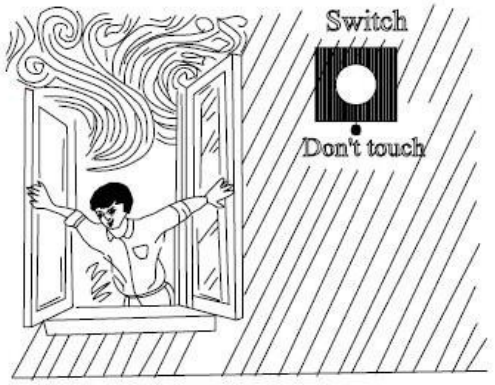
● Siempre revise la tubería de gas y cámbiela todos los años para evitar fugas de gas debido al agrietamiento.

● Si la llama se apaga, deje de usar el calentador de agua y comuníquese con el servicio técnico cualificado para instalación, reparación o ajuste.




Apague el gas después de su uso

Fig. 15




Abrir la ventana en caso de oler a gas

Fig. 16

■ **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 ponga boca abajo, el gas fluido es fácil de fluir hacia el calentador y provocar incendios.

No cuelgues cosas encima

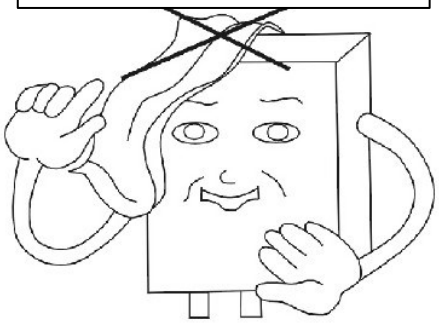


Fig.17

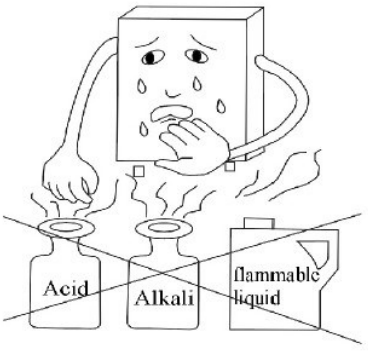



Fig.18

■ **Prevención de la toxicosis del 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 acumulado 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 el polvo y el carbón acumulado 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 intercambiar y hace que el monóxido aumente.

■ **No bebas el agua del calentador**

El agua en el calentador no es adecuada para beber.

**6. Manejar con condiciones anormales.**

Si se produce una combustión anormal (llama de la luz de la espalda, llama 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.

■ 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 los horarios de inicio y parada.

● Durante el uso e inmediatamente después, no toque ningún lugar, especialmente el entorno de la llama verifique la ventana o la cubierta frontal, excepto la perilla y el panel de control para evitar quemaduras.

ADVERTENCIA: si se prohíbe cualquier interferencia con un componente sellado, se puede producir un incendio o una explosión que puede causar daños a la propiedad, lesiones personales o la muerte.

## Mantenimiento

▲ Los aparatos deben ser revisados y mantenidos periódicamente por una persona competente.
▲ Revise regularmente el tubo / tubo de gas para detectar cualquier defecto. Póngase en contacto con el centro de servicio para cualquier duda. Siempre revise la tubería de gas para detectar grietas.
▲ Siempre revise si hay fugas de agua.
▲ Solicite a técnicos calificados 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 suministra agua caliente a varios puntos al mismo tiempo, se reducirá el flujo de agua caliente o no se producirá ningún tipo de 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 grifo 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 de nivel de agua de inicio), puede ser apagado o no puede encenderse, elija la función de ducha adecuada.
▲ El agua residual en el calentador puede congelarse 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 incrustaciones, 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 para el ingeniero de servicio)

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 resolución de problemas

| Errores / Causes | | Llama hacia fuera mientras se usa | No encendido después de abrir la válvula de agua fría | Deflagración después de ignición | Llama amarilla con humo | Llama anormal con olor extraño | Encendido con sonidos extraños | El agua aún no está caliente, al girar a la posición de alta temperatura | Agua demasiado caliente, cuando se gira a la posición baja temperatura | La llama se apaga al girar a la posición de baja temperatura | La llama no se apaga cuando válvula de agua fría cerrada | Soluciones |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Válvula de gas principal cerrada | | | ● | | | | | | | | | Abra la válvula de gas principal ampliamente o cambie el gas |
| Válvula de gas principal abierta | | ● | | | | | | ● | | | | Abra la válvula de gas principal |
| Hay aire en la tubería de gas | | | ● | | | | | | | | | Continuamente enciende la válvula de control de suministro de agua |
| Suministros de presión de agua inadecuado | Alto | | | ● | | | ● | | | | | Póngase en contacto con e técnico para verificar la válvula de ajuste de presión de la fuente de gas |
| | Bajo | ● | | | | | | ● | | | | |
| Válvula principal de agua fría apagada | | | ● | | | | | | | | | Abra la válvula principal de suministro de agua |
| Congelado | | | ● | | | | | | | | | Reutilízalo hasta que se derrita |
| Presión de agua fría demasiado baja | | ● | ● | | | | | | | ● | | Contacte con los técnicos para verificar la presión del agua |
| Ajustar la temperature del agua erróneamente | | | | | | | | ● | ● | | | Gire la varilla de ajuste del flujo de agua adecuadamente |
| El suministro de aire no es suficiente | | ● | | | | ● | | | | | | Mejora el intercambio aire y deja que entre más aire fresco |
| Presión externa del viento demasiado alta | | ● | ● | ● | | | | | | | | Deja de usarlo |
| Ensamblaje del quemador bloqueado | | | | | ● | ● | ● | | | | | Contactar con el servicio de postventa |
| Ensamblaje del intercambiador de calor bloqueado | | ● | | | ● | ● | | | | | | Lo mismo que se mencionó anteriormente |
| Errores en el dispositivo de control de agua | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | Lo mismo que se mencionó anteriormente |

## Adjuntar: Explicación de los códigos de error

En el proceso de uso, la pantalla del fuego, el viento y otros patrones desaparecieron, porque el dispositivo de seguridad fue causado por la acción. Mostrar el Código de fallo intermitente muestra que la falla de su ocurrencia, el motivo de la excepción.

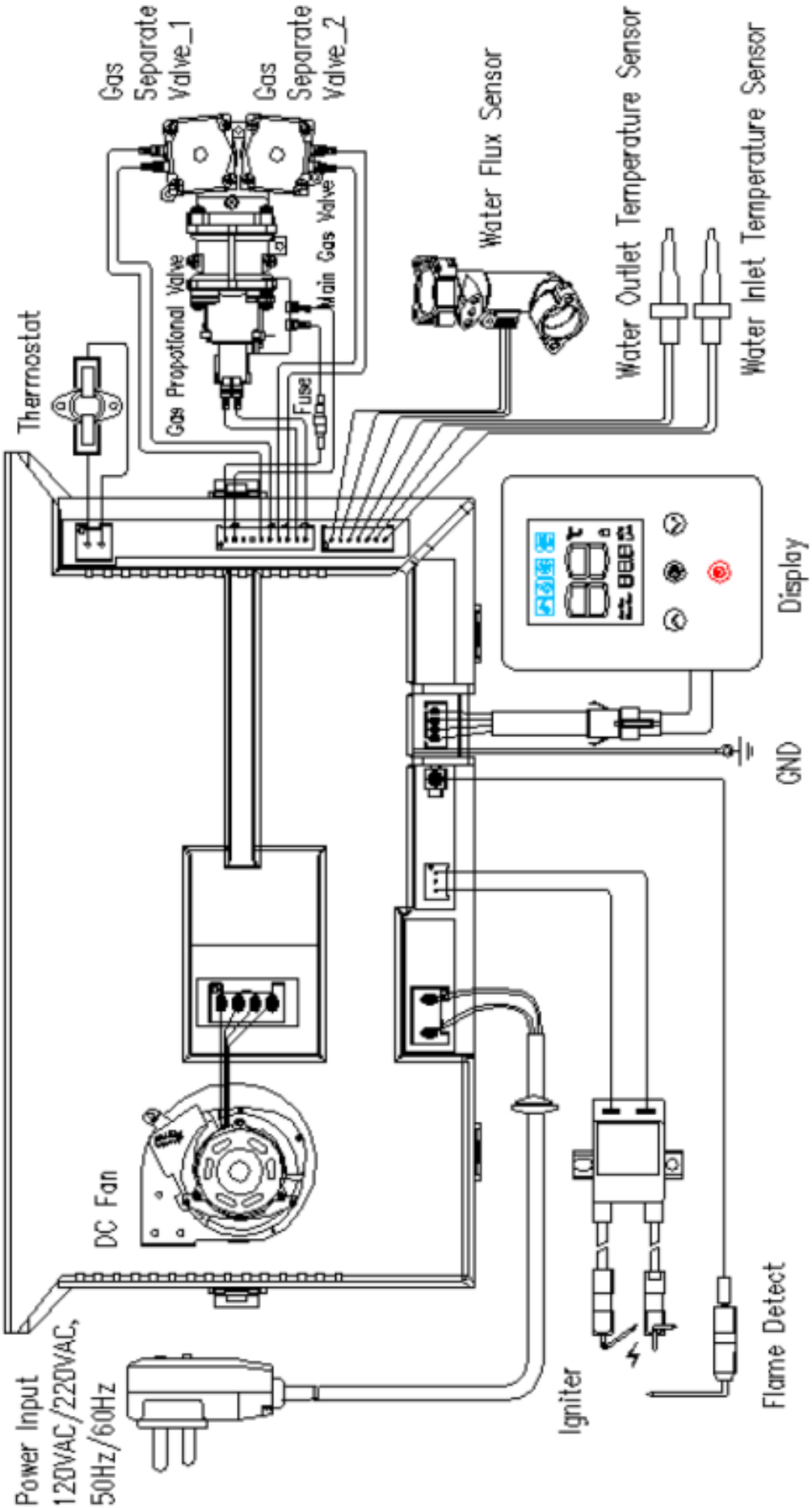
El código de fallo ha estado destellando cuando falla. En tales ocasiones, apague el valor del agua caliente y luego abra, o cierre / abra el monitor, y luego opere 1-2 veces. Si la pantalla aún muestra el código de fallo, asegúrese de cerrar la válvula de agua y la válvula, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el servicio postventa.

| Código Error | Explicación |
|---|---|
| 01 | El sensor de temperatura del agua de entrada se descompone |
| 10 | Detecta una señal de llama mediante pre-chequeo |
| 11 | Falla la ignición |
| 12 | La combustión normal se apaga accidentalmente |
| 13 | Protección contra fallos de termostato |
| 32 | Protección del bloqueo del ventilador |
| 40 | El ventilador o su circuito de accionamiento se |
| 50 | Sobre protección contra altas temperaturas (salida) |
| 51 | Sobre protección contra altas temperaturas (entrada) |
| 60 | Protección contra fallos en el sensor de temperatura del agua de salida |

## Embalaje y accesorios

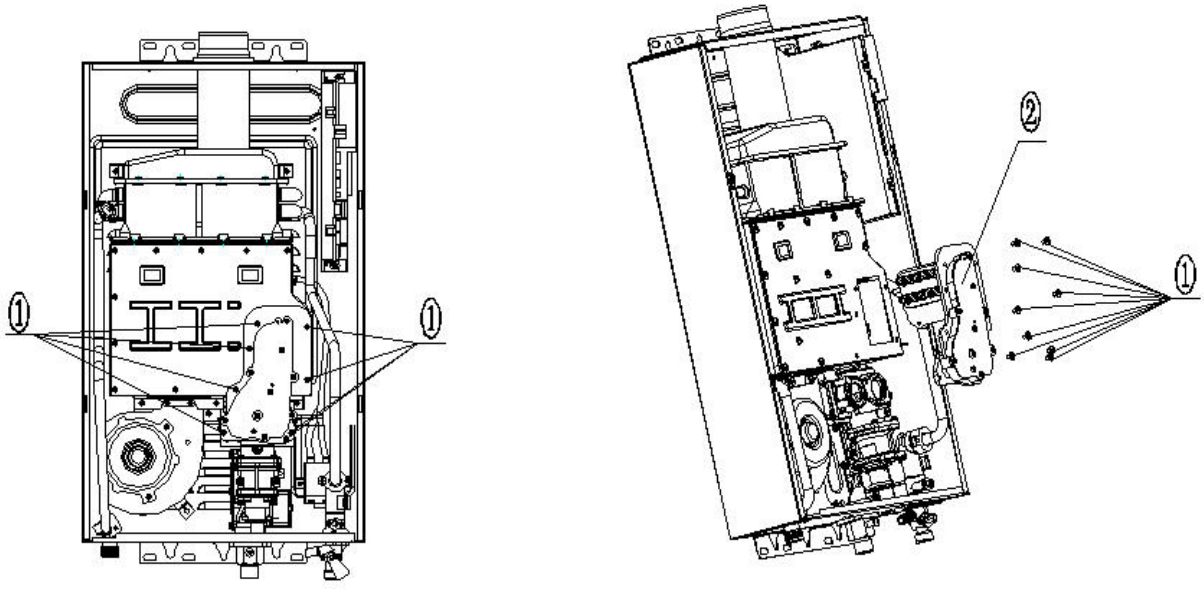
| Descripción | Cantidad |
|---|---|
| Calentador de agua a gas | 1 pc |
| Conector de entrada de gas (con junta de goma) | 1 pc |
| Tornillos de expansión | 1 set |
| Tornillos de montaje | 2 pcs |
| Manual de usuario | 1 pc |
| Tornillos autorroscantes | 2 pcs |
| Conducto de tubo (tipo B23 ) | 1 set |

Diagrama eléctrico

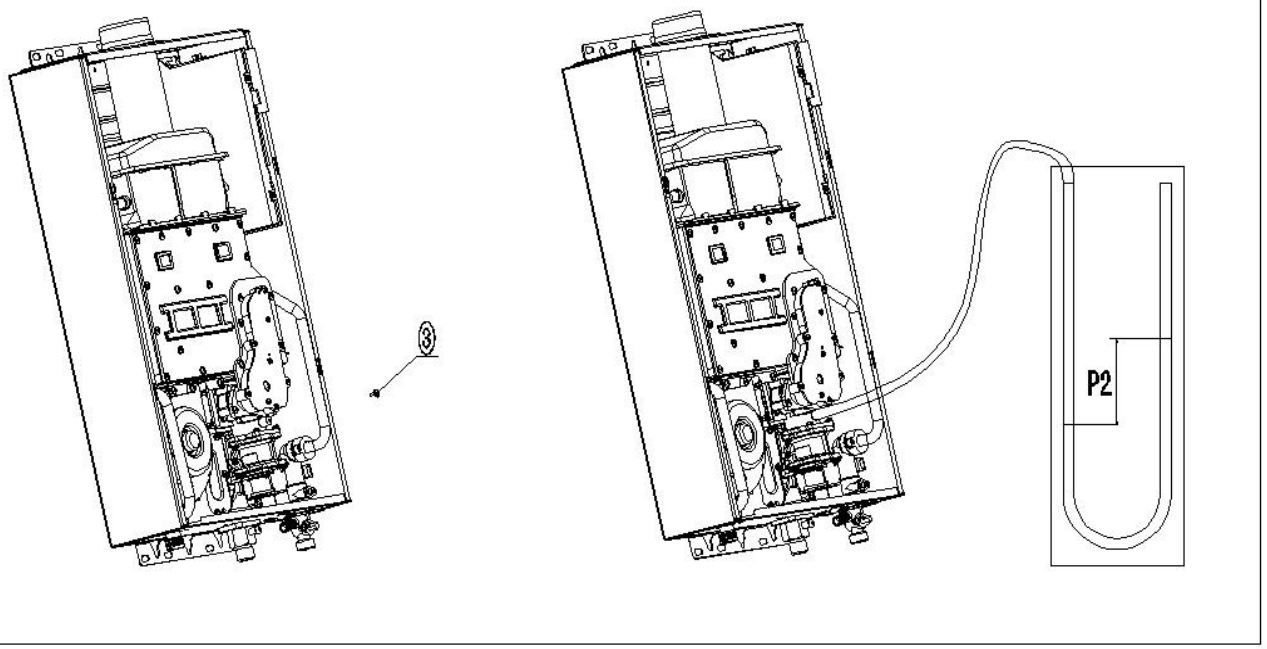


## Instrucciones de transformación

pie 1

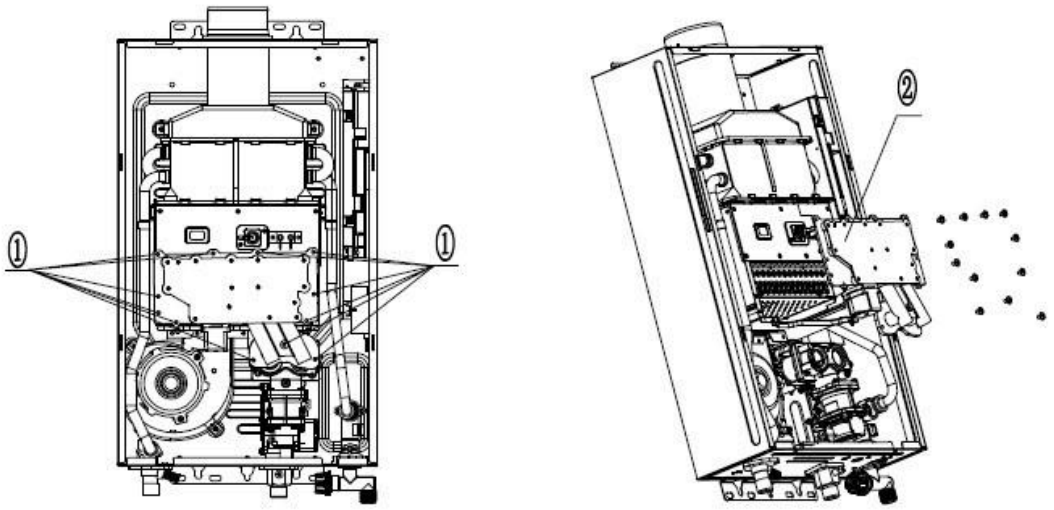



pie 2

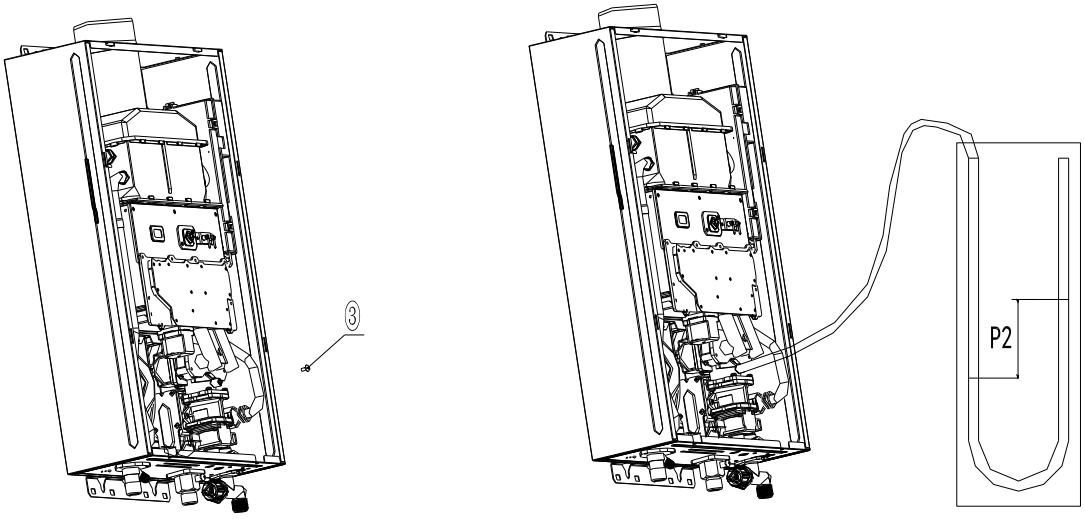



10-12L

pie 1




pie 2



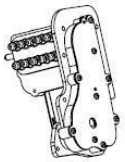

14-17L

Instrucciones técnicas

| | |
|---|---|
| Paso 1<br>**Cubierta frontal abierta** | 1.Desatornille el panel frontal y desconecte la pantalla y el terminal de la unidad de control. |
| Paso 2<br>**Reemplace el conjunto del tubo de gas**<br>(pie 1) | 1. Desatornille el conjunto del tubo de gas y sáquelo ① y sácalo ②.<br>2. Cambiar al conjunto del tubo eyector de gas emparejado.<br>Nota: Es necesario examinar la hermeticidad del aire después del cambio, para verificar que el anillo de sello en el sistema de control de gas esté bien instalado para evitar fugas de gas. |

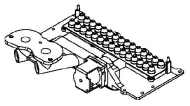
| | |
|---|---|
| Paso 3<br>**Configuración del tipo de gas, volumen y modelo** | 1. Pantalla de conexión y unidad de control<br>2. Selección de volumen: dentro de 10 segundos, después de que el sistema se enciende, pero se apaga, presione las teclas Arriba y Abajo juntas durante 2 segundos. Después de que el timbre suena una vez, "L" parpadea en la pantalla, lo que significa que ha ingresado al modo de selección de volumen. Presione la tecla On / Off para habilitar la función de ajuste, y luego la tecla Arriba o Abajo para ajustar el volumen. La tabla 1 muestra la configuración de los parámetros de volumen.<br>3. Selección del tipo de gas: Después de ajustar el volumen del gas, presione la tecla On / Off para confirmar la modificación e ingresar a la siguiente interfaz de selección. La "q" que parpadea en la pantalla significa que ha ingresado en el modo de selección de tipo de gas. Presione la tecla On / Off para habilitar la función de selección, y luego la tecla Arriba o Abajo para seleccionar un tipo de gas. El tipo seleccionado originalmente se muestra la primera vez que presiona la tecla Arriba o Abajo, que es 12T por defecto. La tabla 2 muestra los ajustes de los parámetros del tipo de gas.<br>4. Selección de modelo: después de seleccionar el tipo de gas, presione la tecla On / Off para confirmar la selección e ingresar a la siguiente interfaz de selección. La "F" que parpadea en la pantalla significa que ha entrado en el modo de selección de modelo. (Es el predeterminado de fábrica y no es necesario seleccionarlo, solo presione la tecla de encendido / apagado para omitir este paso.) |
| Paso 4<br>**Ajuste de presión secundaria** | 1.Después de ajustar el volumen y el tipo de gas, desatornille el tornillo de presión secundario en el sistema de control de gas③. Y conecte el puerto secundario y el tipo U Barómetro con tubo de goma.<br>2. Una vez que el sistema está encendido y se enciende normalmente, presione las teclas Arriba y Abajo juntas durante 5 segundos. El tubo digital "88" muestra "26", lo que significa que ha ingresado en el modo de ajuste de presión secundario.<br>3. Luego presione la tecla On / Off. La posición de orden superior del tubo digital "88" parpadea, lo que significa que ahora puede regular la presión secundaria más significativa con las teclas Arriba o Abajo.<br>4. Presione la tecla On / Off, la posición de orden bajo del tubo digital "88" parpadea, lo que significa que ahora puede ajustar la presión secundaria del menos significativa con la tecla Arriba o Abajo.<br>5. Después del ajuste, presione la tecla On / Off para confirmar y salir del modo de ajuste.<br>6. Después de cumplir con la prueba de presión secundaria, monte el tornillo de presión secundario y realice la prueba de fugas con fuego.<br>Nota: Después de modificar la presión secundaria, espere 2s o 3s para asegurarse de que<br>El sistema ha registrado la actualización del valor actual. Debe verificar el límite superior y luego el límite inferior antes de salir. La Tabla 3 muestra la presión secundaria de diferentes tipos y volúmenes de gas. |
| Step 4<br>**Montar la tapa frontal** | 1. Compruebe que el producto terminado no tenga fuga de gas.<br>2. Monte la cubierta frontal, apriete los tornillos de la cubierta frontal. |
| **Nota** | 1. Cuando reemplace con un nuevo conjunto de tubo de gas, observe si el anillo de sello en el conjunto del sistema de control de gas está bien fijado.<br>2. Compruebe que el producto terminado no tenga fugas de gas.<br>3. Después de terminar de reemplazar los kits de conversión, reemplace las etiquetas correspondientes en el aparato, por ejemplo, la placa de datos.<br>4. Esta instrucción es solo para referencia, tome el objeto material como el estándar |

## Lista de piezas reemplazadas

| Nombre de pieza reemplazado | Diagrama | Tipo de gas | Figura No. | Especificación |
|---|---|---|---|---|
| Conjunto de tubo de gas |  | G20 | JSQ13ST25_06B1 | agujero de Φ 0.86<br>agujero de Φ 1.52 |
| | | G30<br>G31 | JSQ13ST25_06B2 | agujero de Φ 0.74<br>agujero de Φ 1.04 |

10-12L

## Lista de piezas reemplazadas

| Nombre de pieza reemplazado | Diagrama | Volumen | Tipo de gas | Figura No. | Especificación | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Boquilla |  | 16L/17L | G20 | JSQ16L7_06_01B2 | agujero de Φ 0.74<br>agujero de Φ 1.28 | The nozzle size is the same in the same row.The row line is the smaller size nozzle; the upper row is the larger size nozzle. |
| | | | G30<br>G31 | JSQ16L7_06_01B3 | agujero de Φ 0.62<br>agujero de Φ 0.88 | |
| | | 14L | G20 | JSQ16L7_06_01B4 | agujero de Φ 0.67<br>agujero de Φ 1.19 | |
| | | | G30<br>G31 | JSQ16L7_06_01B5 | agujero de Φ 0.56<br>agujero de Φ 0.80 | |

14-17L

## Tabla 2.1 Ajustes de parámetros de volumen

| No. | Smbolo de pantalla | parámetro | Descripción de parámetros |
|---|---|---|---|
| 1 | L | 10 | 10L |
| 2 | | 11 | 11L |
| 3 | | 12 | 12L |
| 1 | | 14 | 14L |
| 2 | | 16 | 16L |
| 3 | | 17 | 17L |

Tabla 2.2 Ajuste de parámetros de tipo de gas

| No. | Smbolo de pantalla | parámetro | Descripción de parámetros |
|---|---|---|---|
| 1 | q | 12 | G20 |
| 2 | | 22 | G30 |
| 3 | | 19 | G31 |

Tabla 3 La presión secundaria

| Litros | Tipo Gas | P2 | |
|---|---|---|---|
| | | Max | Min |
| 10L | G20 | 1050±20Pa | 300±10Pa |
| | G30 | 1050±20Pa | 300±10Pa |
| | G31 | 1310±20Pa | 300±10Pa |
| 11L | G20 | 1210±20Pa | 300±10Pa |
| | G30 | 1260±20Pa | 300±10Pa |
| | G31 | 1590±20Pa | 300±10Pa |
| 12L | G20 | 1430±20Pa | 300±10Pa |
| | G30 | 1450±20Pa | 300±10Pa |
| | G31 | 1890±20Pa | 300±10Pa |
| 14L | G20 | 1070±20Pa | 250±10Pa |
| | G30 | 1150±20Pa | 250±10Pa |
| | G31 | 1340±20Pa | 250±10Pa |
| 16L | G20 | 950±20Pa | 250±10Pa |
| | G30 | 1080±20Pa | 250±10Pa |
| | G31 | 1250±20Pa | 250±10Pa |

▲ Advertencia: La conversión a otros gases debe ser realizada por un instalador cualificado, cómo se indica en las instrucciones de instalación.

**D a t o s ErP**

| Modelo | CCVEST11NOX | CCVEST14NOX |
|---|---|---|
| Perfil de carga | M | XL |
| Eficiencia energética de calentamiento de agua ($\eta_{WH}$) | 78.3% | 84% |
| Clase de eficiencia energética calentamiento de agua | A | A |
| Consumo diario de gas (Corregido) (KWh) | 7.804 | 23.583 |
| Consumo diario de electricidad (Corregido) (KWh) | 0.044 | 0.064 |
| Consumo anual de fuel AFC (GJ) | 6 | 18 |
| Consumo anual de electricidad AEC (KWh) | 10 | 14 |
| Emisión de NOx (mg/kWh) | 45 | 29 |
| Potencia de sonido interior | 58 | 61 |

Corberó

Gas Water Heater Watertight Low Nox

Capacity 11 lt and 14 lt

User and Installation Manual

Models: CCVEST11NOXGB CCVEST11NOXGN
CCVEST14NOXGB CCVEST14NOXGN

**Read the technical instruction before installing the appliance.**
**Read the user's instruction before lighting the appliance.**

CE

**ISO9001 Certified**

Thank you for purchasing our gas water heater.

Read this Manual before installing and operating and keep for future reference.

Contents

●Special Advice……3

●Features &Benefits……3

●Specifications……5

●Parts Name ……6

●installation……8

●Using Methods……14

●Safety Cautions……18

●Maintenance…… ……21

●Trouble-Shooting Guidance ……22

●Enclose……23

●Packaging and Accessories……23

●Electrical diagram…… ……24

●Conversion instructions…… ……25

## Special Advice

Read the technical instructions before installing the appliance.

Read the user's instructions before lighting the appliance.

The manufacturer or any danger resulted from installation and operations not bear responsibility for any danger resulted from installation and operations not in accordance to this manual.

When the outdoors temperature is less than 0℃, the residual water inside the heater must be drained after use.

EN26：2015

## Features & Benefits

- **Micro-Computer Intelligent Control System**

The core component of the gas water heater is micro-computer intelligent control system, which is one of today's most advanced mechatronic technology. The CPU chipset can analyze automatically and set the optimal working parameter rapidly according to different data such as the flowing water quantity, the pressure situation and the actual inlet water temperature.

- **Digital Control for Automatic Constant Temperature of Outlet Water**

This function is to monitor the outlet water temperature by a temperature sensor and to transfer the information to the micro-computer, so that the micro-computer could adjust the gas and air supply quantity to guarantee the constant outlet water temperature according to the temperature set by the user and the actual inlet water temperature automatically.

- **Low Start-Up Water Pressure**

The lowest start-up water pressure of this product could reach 0.02MPa(the minimum water rate is 2.5L/min), so it could also be used in the residence area with low water pressure.

- **AI Artificial Intelligent Memory Function**

The gas water heater could work with the temperature you set last time when you restart it, so that you do not need to set the temperature again, which is great experience of the idea of ergonomics.

- **Effective and Energy-Saving**

This product has advanced technologies called Strengthened Combustion and Forced Combustion. These patents aim to make the best use of heat energy with high working efficiency.

■ **Set Temperature by Touch**

You could set the required temperature easily by touching the digital display. The setting temperature is from 35℃ to 65℃, which can meet different water temperature requirements with easy operation.

■ **Multiple Safety Protection**

This product has safety protections includes self-check protection, flame-out protection, over-heat protection, accidental power-cut protection, fan breakdown protection, over electric load protection, electric leakage protection, over wind pressure protection, over temperature protection, timing protection etc.

■ **Connection To The Solar System**

If the circuit board of water heater is with the function that can be in series with solar water system, water heater will be with the following condition: when setting temperature is 5℃ less than water inlet temperature, water heater will stop working showing code of EE with sound of hummer ten times. When setting temperature is at least 5℃ more than water inlet temperature, water heater can start up automatically and work normally. When installed in series with a solar water heater, a water mixing valve must be fitted at the tapping point to prevent boiling water.

**Tips**

The above conclusion comes from the safety protection test under lab experimental conditions. It may be affected by the surroundings in actual using environment. Thus, please use the product in proper conditions rather than using it devastatingly.

Especificaciones

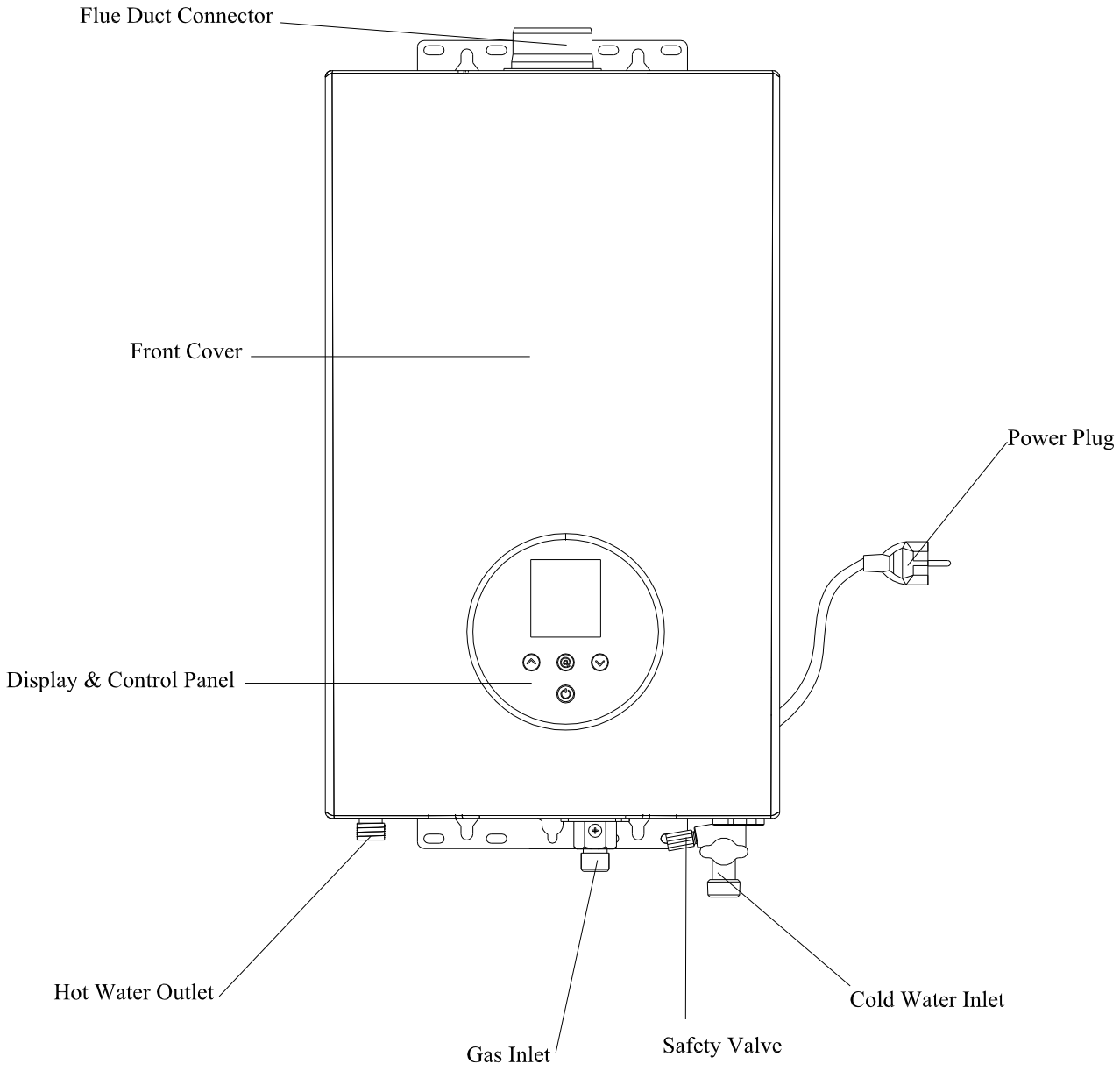
| **Model** | | **CCVEST11NOXGN** | **CCVEST11NOXGB** | **CCVEST14NOXGN** | **CCVEST14NOXGB** |
|---|---|---|---|---|---|
| Nominal heat input(Hi) | | 22 kW | 22 kW | 28 kW | 28 kW |
| Nominal heat output | | 19,2 kW | 19,2 kW | 25,4 kW | 25,4 kW |
| Minimum heat input | | 8 kW | 8 kW | 9 kW | 9 kW |
| Minimum heat output | | 7,4 kW | 7,4 kW | 8,2 kW | 8,3 kW |
| Max flow rate(rise 25℃) | | 11 kg/min | 11 kg/min | 14 kg/min | 14 kg/min |
| Appliance type | | C13, C33 | | | |
| Gas type | | 2H-G20mbar | 3B/P-G30-29mbar | 2H-G20m bar | 3B/P-G30-29mbar |
| Gas category | | I2@20mbar | I3B/P-30-29mbar | I2@20mbar | I3B/P-30-29mbar |
| PIN number | | 0063CR7772 | | | |
| Max water pressure | | Pw~10 bar | | | |
| Min water pressure | | Pw~0,2 bar | | | |
| Electrical power supply | | 220-240VA,50Hz | | | |
| Electric power | | 29W | 29W | 38W | 38W |
| Degree of electrical protection | | IPX4 | | | |
| Ignition method | | Water Control Automatic Pules Ignition | | | |
| Pipe joint | Gas inlet | G1/2 | | | |
| | Cold water inlet | G1/2 | | | |
| | Hot water outlet | G1/2 | | | |
| Flue duct diameter | | Ø100 external, Ø60 internal | | | |

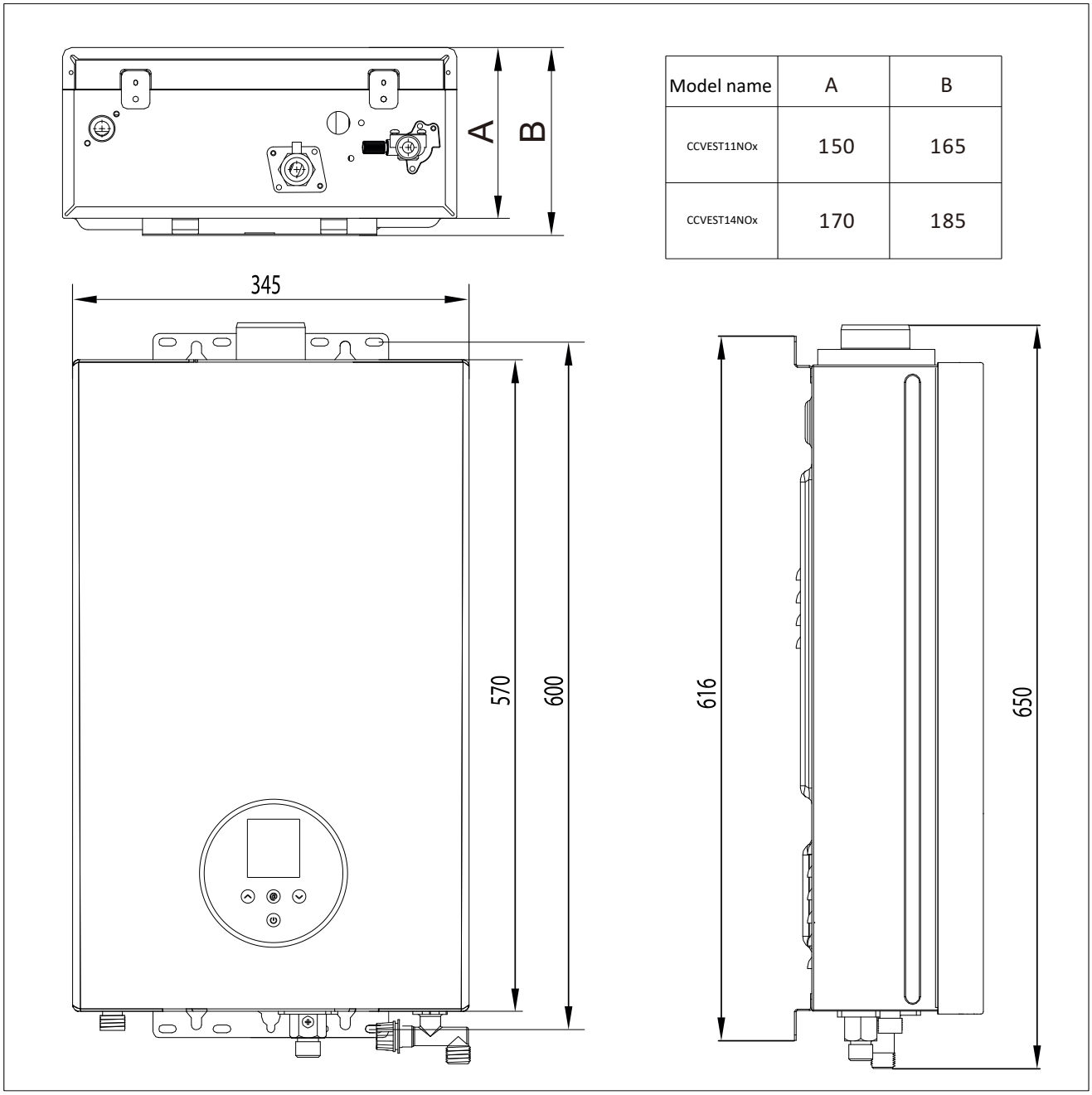
Warning:

- Read the technical instructions before installing the appliance.

CE 0063/20

## Parts Name


Flue Duct Connector
Front Cover
Power Plug
Display & Control Panel
Hot Water Outlet
Gas Inlet
Safety Valve
Cold Water Inlet




| Model name | A | B |
|---|---|---|
| CCVEST11NOx | 150 | 165 |
| CCVEST14NOx | 170 | 185 |

Fig. 2(Unit: mm)

(The dimension information is for reference only. Please refer to the actual product.)

## Installation

Contact your local gas dealers or gas management department for a qualified engineer to install the gas water heater (users are recommended not to install by themselves). The installer should be called on to install and adjust the appliance, where appropriate.

This product is prohibited to use this gas water heater when flue pipe has not been installed correctly according to instructions.

### ■ Installation Requirements

● The flue of the gas water heater should be installed through an external wall, the heater cannot be installed in outdoors. (Fig.3)

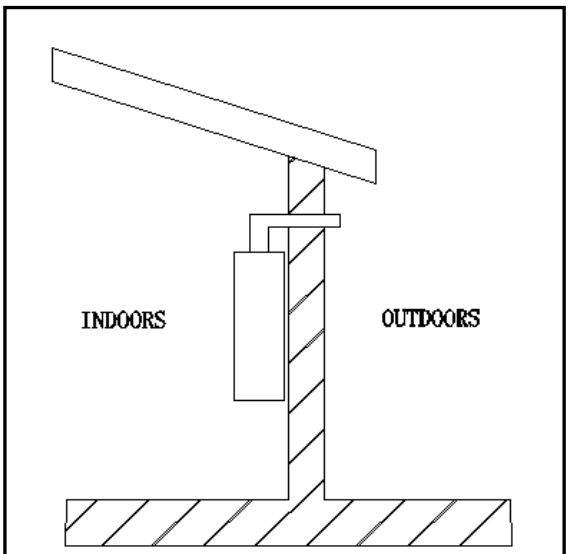



Fig.3

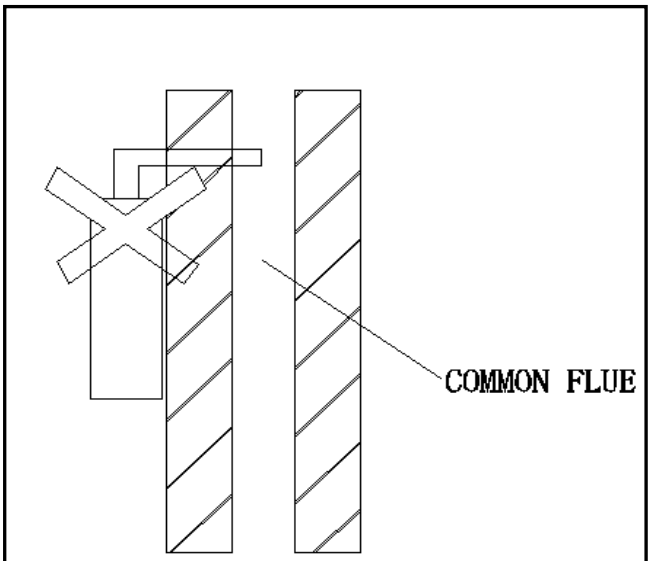



Fig.4

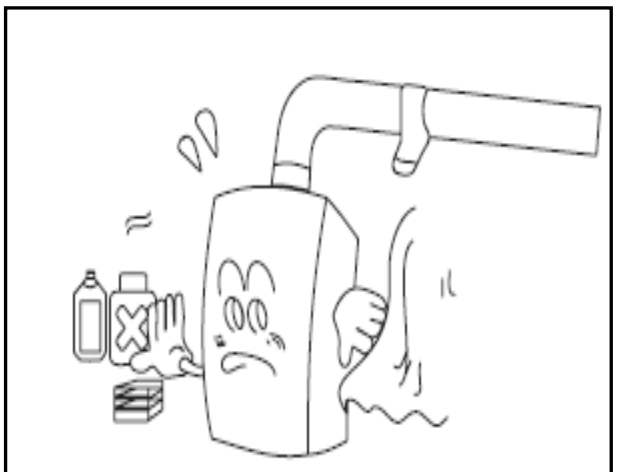


Fig.5

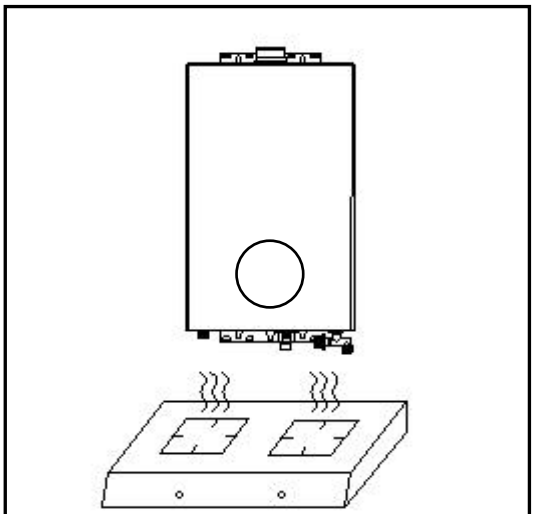


Fig.6

●The gas water heater installed in a suitably ventiled room , in accordance with the regulations in force.. It is not allowed to install in the bedroom, underground, bathroom or any other places with poor ventilation.(For $B_{23}$，$B_{53}$ type)

● The flue of the heater cannot be connected to a common flue (Fig. 4).

● Please don't install the heater in places where special chemicals are used, such as the laundries or factories etc., otherwise it may cause rusting, shorten the lifetime of the heater, or prevent normal working.(Fig. 5)

● Don't install the heater above the gas stoves or other heat sources. (Fig. 6)

● The gas water heater should be kept away from the combustible materials with the distance shown in Fig. 7 at least.

● When the installation parts' materials are combustible or flammable should be used frame-proof board to isolate,heat-resistant plate and wall gap should be greater than 10mm,and the size of heat plate should be larger than water heater shell for 10mm. (Fig. 8)

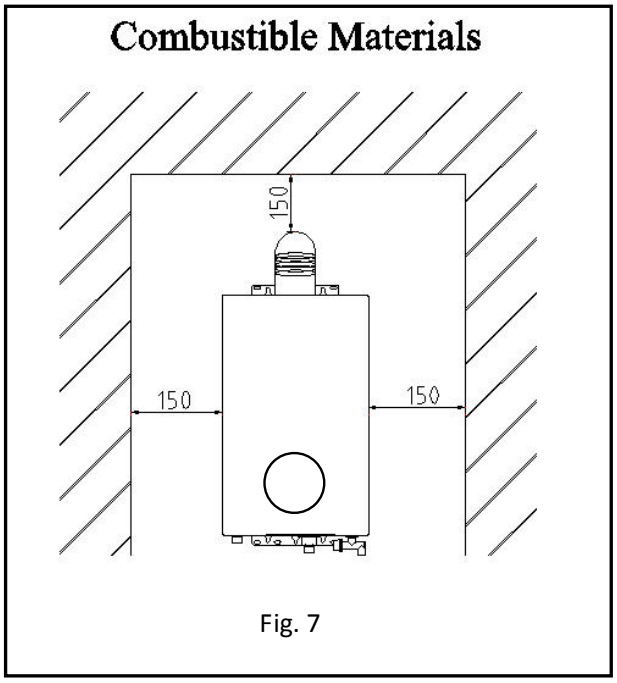



Fig. 7

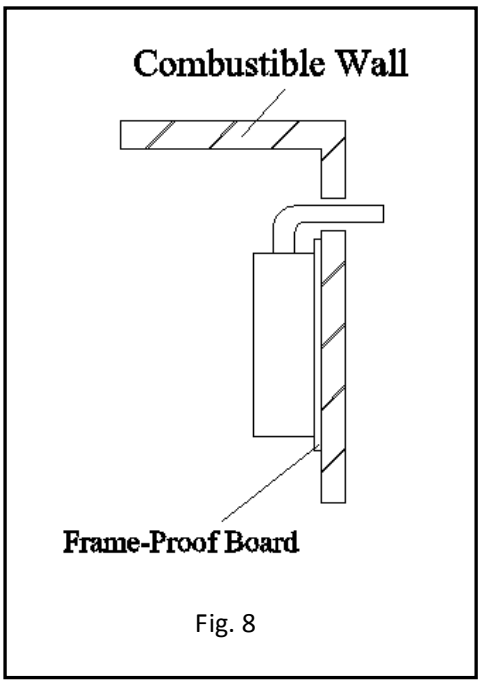



Fig. 8

● The electric wires and electric equipment are not allowed to be placed on the top of the gas water heater. The horizontal distance between the gas water heater and other electric equipment should be more than 400mm.

● The power socket must have a reliable ground wire to improve safety. In order to reduce the number of times of plugging, it is better to use a socket with a switch. Whenever the water heater finishes working, please switch it off to avoid being electrified in a long term. The power supply socket should not be installed in the moist environment.

● The socket should be installed at the side of the product, and never be installed below the machine or the place with splashes, near the heat source, in exposure to sun and rain, or the place where it is not easy to control.

● The installation place of socket must be far away from the spraying space, so as to avoid

spraying the socket during shower.

## ■ Installation Method

1. Installation of Gas Water Heater

Drill holes in the wall according to Fig.9, put an expansion bolt into the upper hole and plastic gasket into the lower hole, mount the water heater vertically on the upper bolt without inclination and tighten the lower holes with expansion bolts.

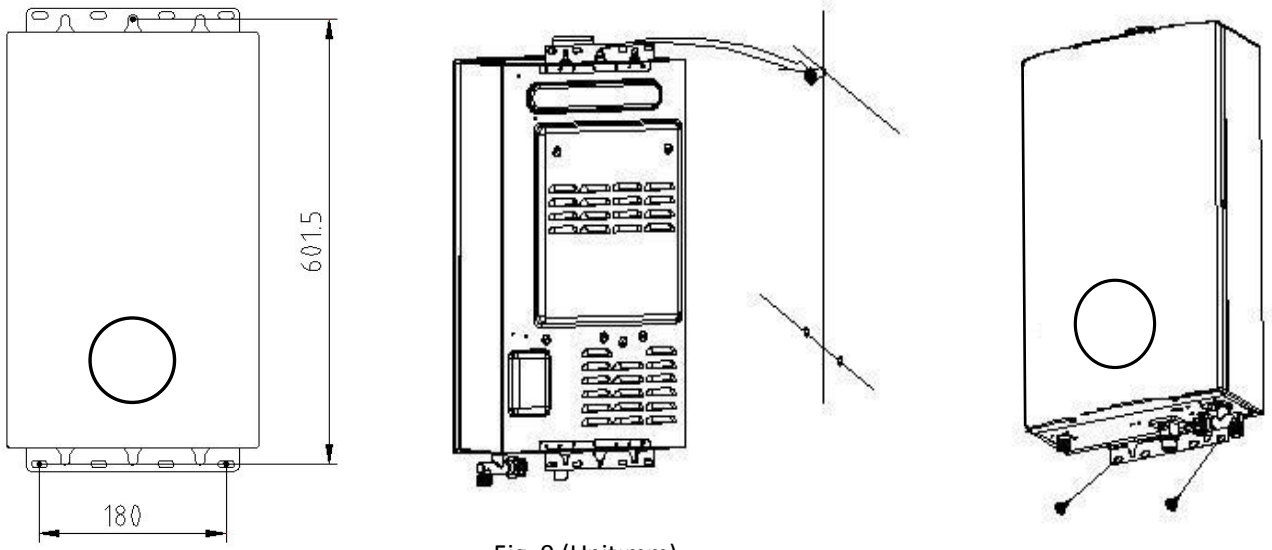



Fig. 9 (Unit:mm)

2. Installation of water and gas pipes (Fig. 10)

● It can be used when the flue system can ensure that the provided gas pressure can reach the lowest requirement. If gas water heater reaches the rated heat input, the gas pressure must reach the rated heat input in the technologic parameter form.

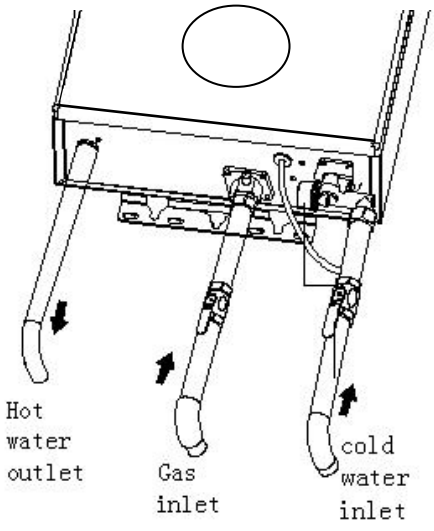



Fig. 10

● Gas inlet

(1) Before connecting the gas supply, check the rating plate on the right side of the right front cover to be sure that the heater is rated for the same gas to which it will be connected.

(2) All such pipe shall be either new or previously used for no other purpose than conveying gas; and must be in good condition and free from internal obstructions. Burred ends shall be reamed to the full bore of the pipe. All fittings used shall be of malleable iron, yellow brass, or approved plastic fittings. And flexible tube is not allowed.

(3) When your connections are made, check for gas leaks at all joints (this includes all existing piping). Apply soapy water to all gas fittings and gas valve. **Soap bubbles are a sign of a leak.**

**NOTE:** No substance other than air, carbon dioxide or nitrogen can be introduced into the gas piping.

**NOTE:** If you have a leak, shut off the gas. After verifying the leak, tighten appropriate fittings to stop leak. Turn the gas on and check again with a soapy solution. **Never test for gas leaks using a match or flame.**

● Cold water inlet

(1) When facing the heater, the cold water inlet is on your right and the hot water outlet is on your left. Although water piping throughout your structure may be other than copper, we recommend that copper piping be used for at least 0.92 m before and after the heater (follow local codes). Keep water inlet pipe to no less than 1⁄2" diameter to allow the full flow capacity.

(2) Remember that water pressure must be sufficient to activate the heater when drawing hot water from the top floor.If the hot and cold connections to the heater are reversed, the heater will not function. 1⁄2''Copper or brass fittings work best when connected to the connectors. The flexible type connectors will make instillation easier and seals to the water valve by means of a union connection with a washer type gasket at the joint. No pipe dope or thread tape is to be used at this joint. Be certain there are no loose particles or dirt in the piping. (Fig. 10)

(3) Water pressure must be sufficient to activate the water heater, the maximum pressure for the appliance is 10bar,even with the effects of water dilation, the water pressure in the appliance shall not exceed this value.

● Hot water outlet

Use a flexible or rigid pipe to connect with the sprayer without valve. If a valve or switch is connected to the sprayer, the outlet pipe shall not use heat and pressure unendurable material such as plastics, aluminum pipes, so as to avoid the pipe from breaking and scalding the user.

3. Installation of the flue:

●Flue Duct Installation of Forced-Exhausted Gas Water Heater(B23 ,B53type)

This product is forced exhaust type gas water heater; it can be used only after the flue duct is installed according to the requirements strictly and can exhaust the waste gas to the outdoor area. It's not allowed to use the gas water heater without installing the flue duct correctly.

Please follow the below requirements during the installation of flue duct:

(1) Please use the flue supplied by our company, referring to Fig. 11 about the installation method. If the flue duct is too short, you can extend it aptly. Check the flue duct and see if there is any damage or leakage every half a year.

(2) The length of the flue duct should be less than 8m,

(3) The horizontal distance of the flue duct is the shorter the better. The flue duct end should have a $2^0$ downward inclination (Fig. 11), so as to let the condensing water flows out.

(4) The distance between the flue duct and the combustible materials should be more than 150mm. If the flue duct needs to get through the combustible materials or wall, it should use the heat shield material to pack the flue duct with the thickness over 20mm. （Refer to Fig.7）

(5) No cement between the flue duct and wall for the convenience of maintenance.

(6) The flue duct should be fixed tightly. The connection part could use self-adhesive foil to avoid the waste gas going back into the room.

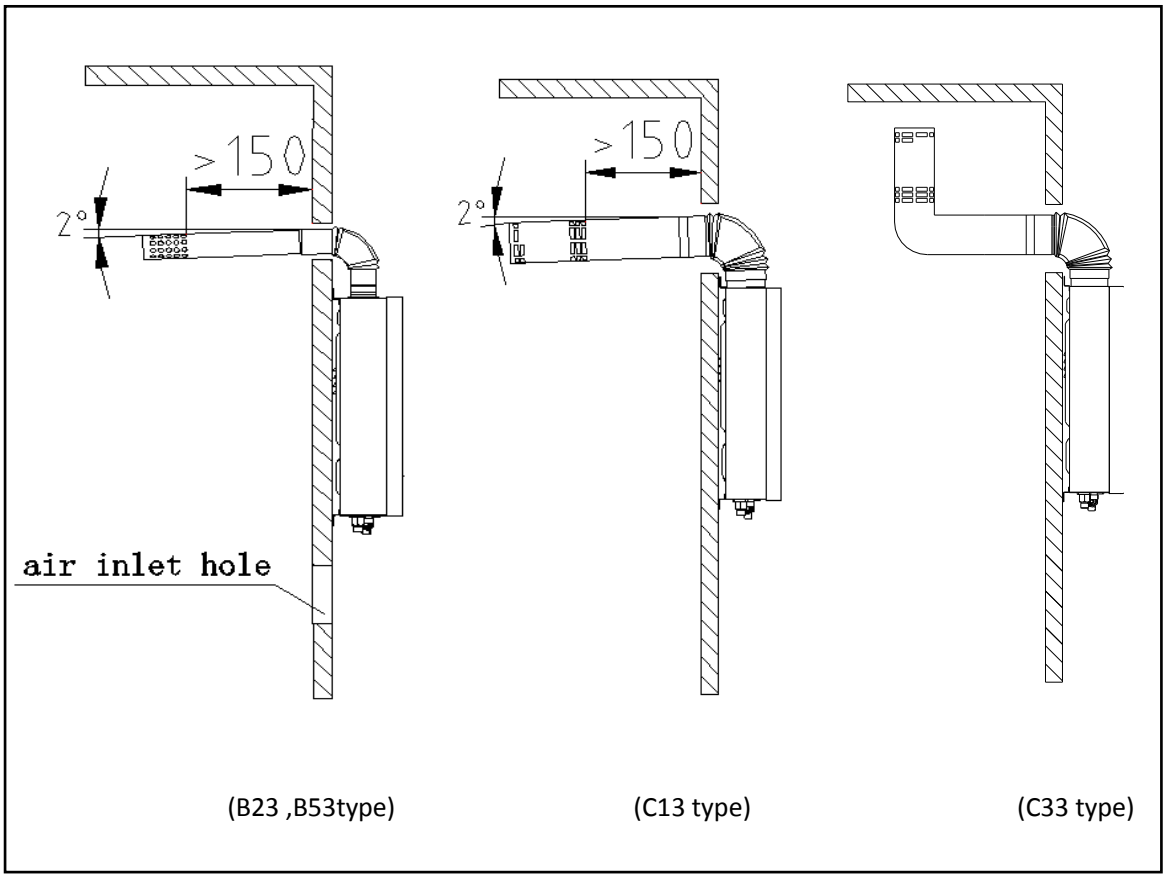



Fig. 11

●Flue Duct Installation of Forced Exhaust & Air-Supply Type Gas Water Heater(C13,C33 type)

This product is a Forced Exhaust & Air-Supply Type gas water heater, it can be used before exhausting the waste gas to the outdoor according to the strictest requirements. It's not allowed to use the gas water heater without operating the flue correctly.

Please follow the below requirements during the installation of flue duct:

(1) Please use the flue supplied by our company, referring to Fig. 11 about the installation method. If the flue duct is too short, you can extend it aptly. Check the flue duct and see if there is any damage or leakage every half a year. Install the flue after the heater body is fixed. First, put the fixed flue through the hole in the wall, then insert the elbow into the exhaust outlet of the heater smoothly, the flue end should have a 2° downward inclination (Fig. 11), otherwise the rain may flow into the heater and damage it.

(2) The length of the flue duct should be less than 4m, and the number of elbows should not be more than 4 ( one elbow equivalent 1m straight pipe).

(3) The distance between the flue duct and the combustible materials should be more than 150mm. If the flue duct needs to get through the combustible materials or wall, it should use the heat shield material to pack the flue duct with the thickness over 20mm. （Refer to Fig.7）

(4) No cement between the flue duct and wall for the convenience of maintenance.

(5) The flue duct should be fixed tightly. The connection part could use self-adhesive foil to avoid the waste gas going back into the room.

**Cautions for flue installation**

● Please use the flue supplied by our company, Other flues with different specifications are strictly prohibited. Do not change the specification of the flue.

● The installation of the flue must be correct, otherwise the waste gases will flow back and be dangerous.( Fig. 12)

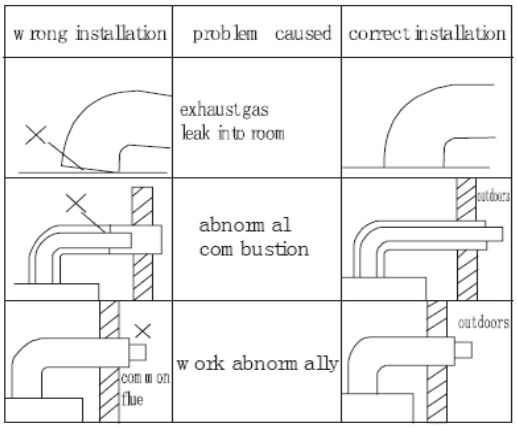
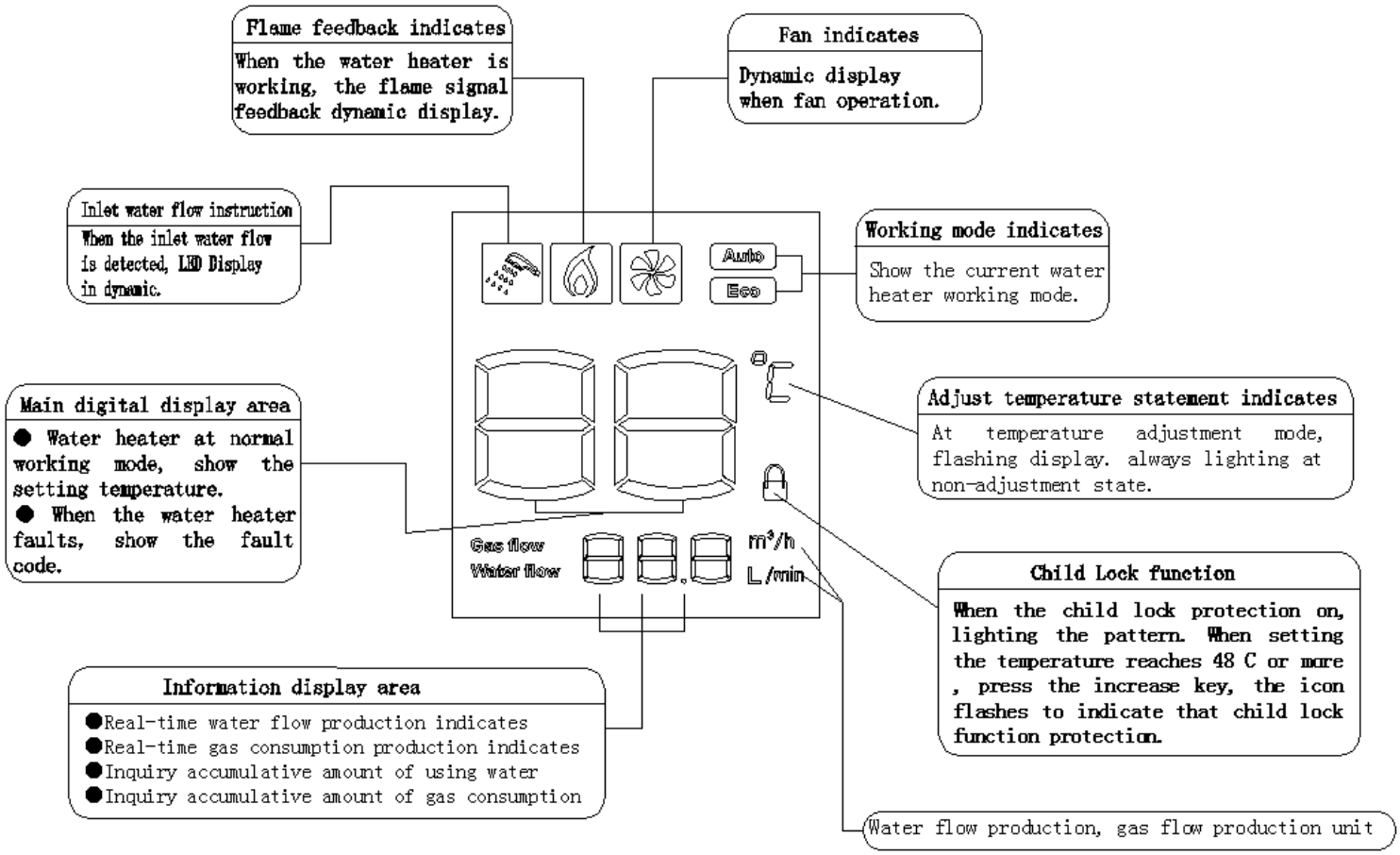


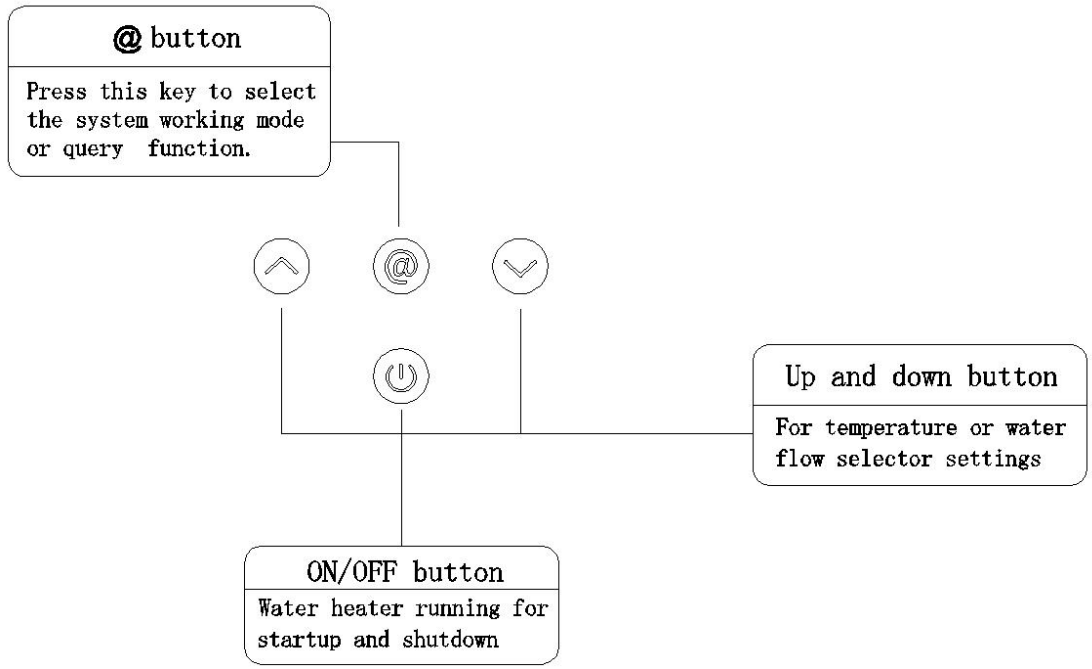

Fig. 12

## Using Methods

●Display content instruction




●● Touch button instructions(the position of the touch button may change according to different model, but the button function is the same)



2. Preparation before ignition

● Make sure that the gas used is in accordance with the gas stipulated in the label.

● Insert the plug, and then switch on the power.（The buzzer sounds “bi”）

● Turn on the gas valve.

3. Temperature Setting

● Press the “ ⏻ “ (on/off) key on the control panel, the screen display and the designed hot water temperature.Press Up “ ^ " or Down ” v “ to set the hot water temperature as desired. The lowest hot water temperature of this product is 35℃, highest is 65℃. 35 ~ 48 ℃ each time you press the button to change 1 ℃, 48～65℃ each time you press the button to change 5 ℃( that is 48℃、50℃、55℃、60℃、65℃), Each time you press the buzzer sounds.

4. Ignition & Water Outlet

● Open the water valve, there will be spraying signal shown on the screen. When the fan whirls, the igniter turns on and flame shows, hot water will come out accordingly. The display shows the setting temperature of outlet water.

● When using, water outlet flow and temperature can be adjusted in the same method as mentioned. After opening water and starting, Setting the range of 35-48 ℃, Above 48 ℃, only press down key(Child lock function to prevent burns). If want to set the temperature higher than 48 ℃, turn off the hot water faucet and then press the button to warming.

● When the water valve is open, but the switch stays at OFF position, the water heater will stop working, and only cold water runs out. If hot water is needed, you should press ON button.

● Turn off the water valve and water heater stops working, but the fan still blows the combustion chamber for several seconds. The machine will show the temperature set last time when opening the water valve next time.

● Every time after using the gas water heater, the gas valve must be closed, and AC power must be cut.

**Attention:**

▲ If the water valve is open before the water heater is switched on, the gas water heater will into the protective mode, and the buzzer sounds. Please close the water valve then.

▲It might take several trial ignitions after installation or the first use after recharging the gas tank to push out all the air remained in the gas pipe.

▲ The temperature shown on the screen is the setting temperature, while the outlet water temperature differs according to the length of pipes and different seasons. Therefore, please refer to the actual outlet water temperature.

▲ If hot water flow excesses the water heater’s capacity, the water may not be hot enough. Please turn down the water flow accordingly

▲Every time the water heater starts working, please pay attention to the setting temperature on the display and be careful not to being scaled.

▲In order to avoid being scaled, whenever using the water heater, you must test the water temperature with your hand before showing.

▲When the gas water stops working and the display shows error codes, please close the water valve and reopen. Or press the on/off button until the machine is off, and then restart it. If the water heater still cannot operate regularly, please turn off the gas valve and cut the power, recharge the machine and ignite again after a few minutes.

5. Use function mode

In standby mode (ie, no water status), press the function(@) key, you can select "Auto", "Eco", "normal" three modes in turns, they can cycle, the system default normal mode.

Three types of function mode instruction

● Normal mode(default): According to the user to set automatic temperature thermostat, then "Auto", "Eco" display lights are not bright.

●Auto mode: ("Auto" display lights is bright.)According to the inlet water temperature, the system automatically adjusts the setting temperature (as shown in Table 1) ,allowing users to get the most comfortable hot water supply in anytime.

Table 1 Temperature mapping table

| No. | Local Water Temperature | Corresponding Temperature |
|---|---|---|
| 1 | ≤ 15℃ | 45°C |
| 2 | 16°C 21℃ | 43°C |
| 3 | 22℃ 27℃ | 40°C |
| 4 | ≥ 28℃ | 38°C |

Note: Under the Auto mode, after the heater switch on, the temperature displayed is the one set before the heater starts to work. The temperature will not change according to the local water temperature change after the heater starts to work.

●Eco mode: ("Eco" display lights is bright.) In the state of saving mode, after calculation by microcomputer, automatically adjust the amount of gas supply, compared other modes more economical by water heater gas consumption, not only save gas, but also can guarantee a constant water temperature to meet the requirements of users.

In the state of saving mode, the user can freely select the desired of setting water temperature, the user presses the up or down keys to adjust the setting temperature does not exit the power saving mode, in this case the user needs in the standby mode press the function key again to exit the power saving mode.

6. Instant hot water production and real time air consumption display

When the water heater in working condition, the display will take turns showing the current real time hot water production and real time gas consumption, the figures will be changed accord the actual working conditions, so that users can understand the water heater current working conditions.

For example: When the real time information display "12.0L / min", indicates that current real time hot water production by water heater per minute 12L. When the real time information display "2.0m³/h", indicates that current real time gas consumption by water heater per hour 2.0m³

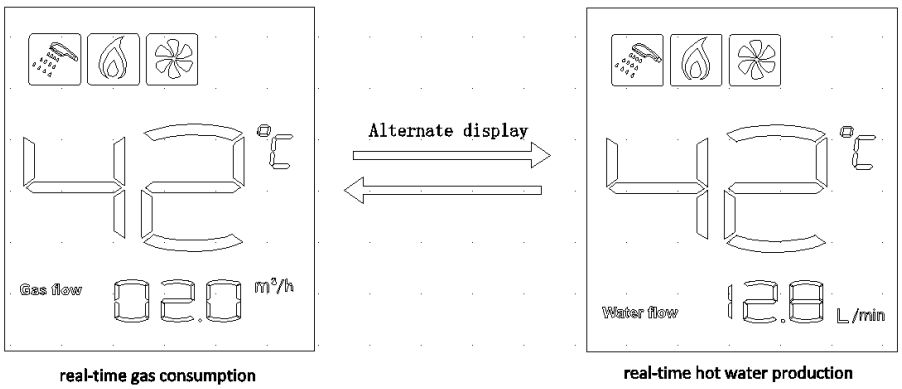



Fig.13

6.Inquiry the cumulative amount of gas and water

In working statement, @ buttons can inquire about the cumulative water consumption and gas consumption. Click the @ key to query cumulative amount of using water information, press @ key again can be inquired accumulated gas consumption information . Press the third time for the @ button or no operation for 20s, can exit the inquiry function.

Note:

●Real-time air consumption show the basic unit of m³/h

●Real-time hot water production show the basic unit of L/min

●Cumulative amount of using water and gas consumption show the basic unit of m³, When the display numbers reach 999m³,water record is automatically cleared.For example, when the query information display "Water production 180m³", represents a total cumulative amount of water heater 180m³.When real-time information shows "volume 8.3m³", it indicates the water heater cumulative total air consumption 8.3m³.

●Cumulative gas consumption and cumulative amount of water is automatically cleared after power failure

●The contents of the query function display only for reference, can not be used for measurement.

## Safety Cautions

■ Prevention of freezing water

Drain the residual water inside the heater to prevent frozing water after every use when the environment temperature is near or under 0℃, do as instructed (Fig.14 )

● Close down the gas valve ①

● Turn the water temperature knob ②to “low” position, or turn the water volume button knob to “large”position (level).

● Close down the cold water valve sans③, if a valve is installed on the hot water circuit, open it.

● If there is a control valve④ at the hot water outlet, please open it.

● Turn the drain valve⑤ and take off, replace it after the residual water is completely discharged.

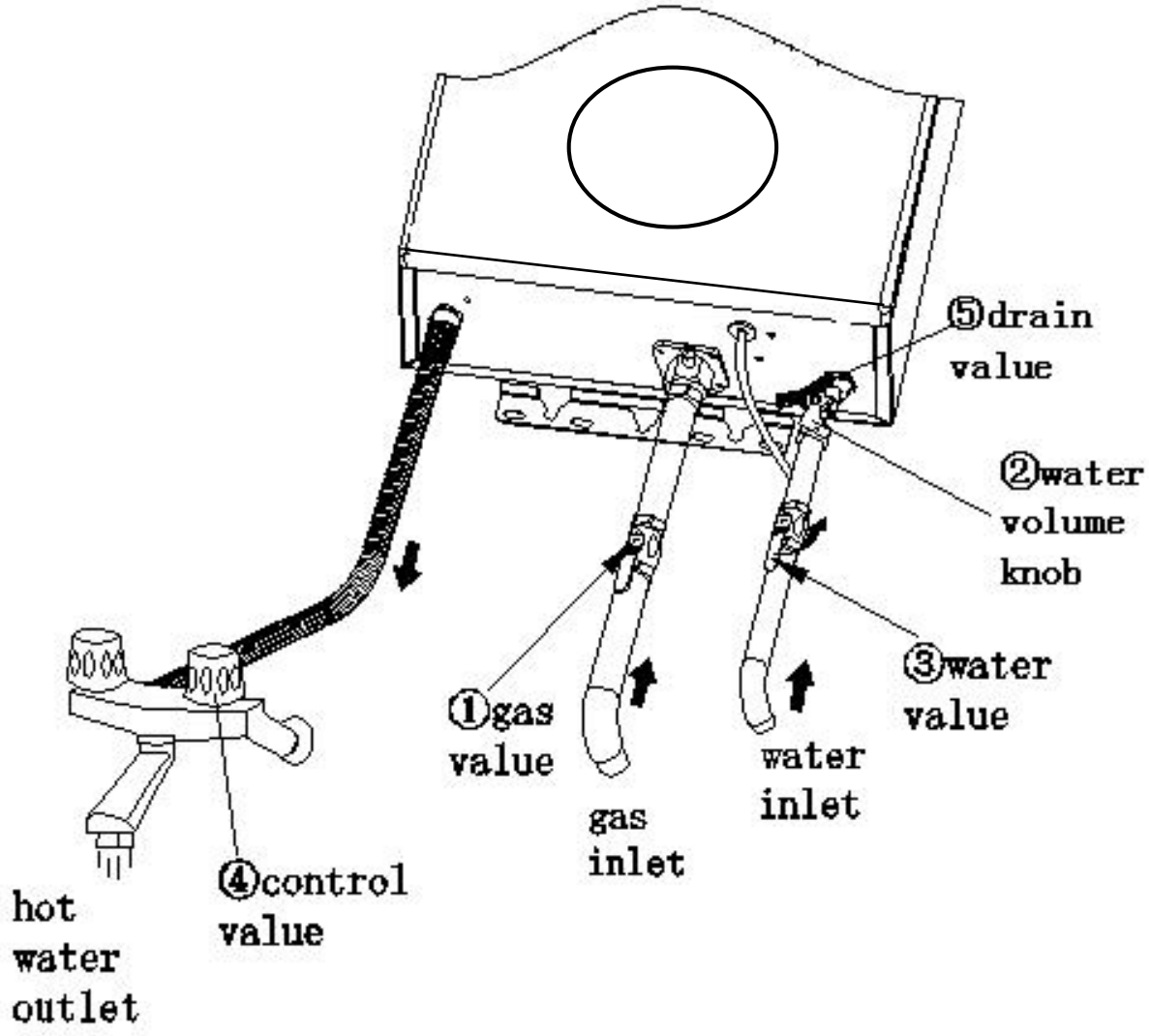



Fig.14

■Gas accident prevention

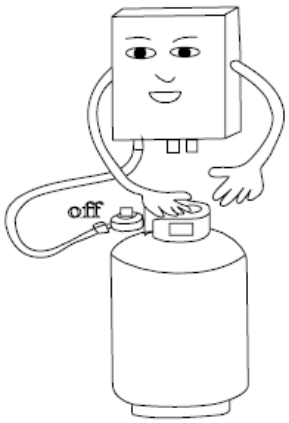
● Check if the flame of burner is out after use and do not forget to turn off the gas valve (Fig. 15) and power.

● Always check the gas connectors for gas leakage with soapsuds. If any gas leakage is detected, open the room windows and doors. At that moment, do not ignite or operate the switch of electric appliances or plugs because the flame or electric spark can result in explosive accidents. (Fig. 16)

● Heaters must use the gas type which the heater is designed to use, different type of gas or the same gas in different place must not be used.

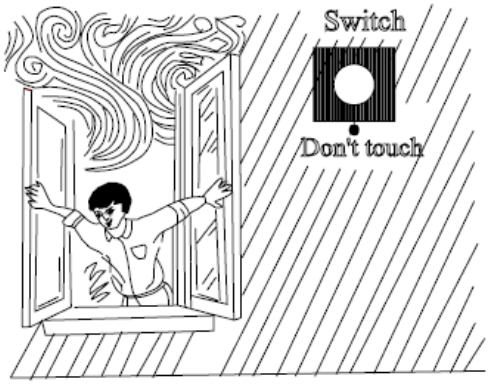
● Always check the gas pipe and change the pipe every year to avoid gas leakage due to cracking.

● If the flame goes unsteadily, stop using the water heater and contact the qualified service facility for repair or adjustment.




Turn off gas after use.

Fig. 15




Open the window in case smelling

Fig.16

■Fire prevention

●Do not leave the water heater unattended whilst still in operation.

●In case of power failure or water failure, turn off the gas valve and water inlet valve.

●Do not place towels or clothes on top of the water heater.(Fig. 17)

●Do not store inflammables, explosives or volatiles near the water heater. (Fig. 18)

●Never incline the gas tank or turn it upside down, the fluid gas is easy to flow into the heater and cause fires.

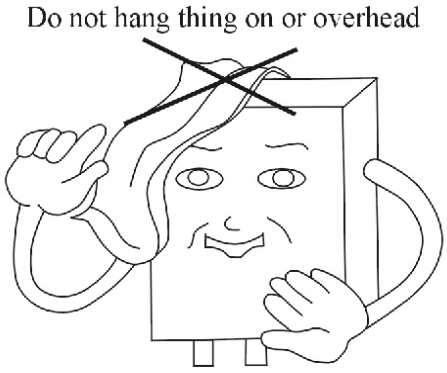



Fig.17

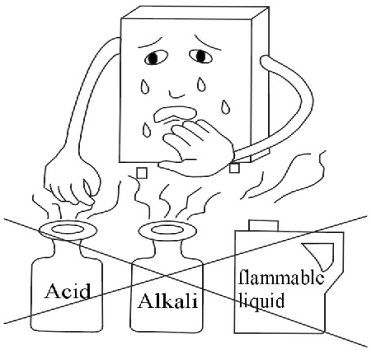



Fig.18

■ Carbon Monoxide toxicosis prevention

●This product must exhaust the waste gas to the outdoor area during working, so the flue duct must be connected to the joint on the top of the water heater to exhaust the waste gas out to the outdoor area, keep the air fresh indoor and avoid incomplete combustion. Otherwise, it will cause danger or even death.

●Too low or too high gas pressure leads to abnormal combustion. At that moment, stop using the water heater and get in contact with a service engineer.

●Dust and accelerated carbon would block the heat exchanger due to long time use, and affect the combustion performance, causing the Carbon monoxide to increase. Therfore, contact a qualified person to clean and clear the dust and accelerated carbon every half year to ensure the combustion product discharges smoothly.

●The heater must be installed vertically, if inclined it will make the flame touch the heat exchanger and cause the monoxide to increase.

■Don't drink the heater water

The water in the heater is not suitable for drinking.

6.Handle with abnormal conditions

If there is abnormal burning (flame light-back, flame lift, yellow tip or black smoke, etc), smell or noise,or other emergent situations, keep calm and shut off the gas supply valve and power switch, and contact the service facility or gas dealers for repair or adjustment.

■Scald prevention

●When using the heater discontinuously, be careful not to be scalded by the over high temperature hot water at the start and stop times.

●During use and immediately after, do not touch any places especially the surround of the flame Check window or the front cover except for the knob and control panel in order to avoid scalding.

**WARNING: Forbid any interference with a sealed component, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.**

## Maintenance

▲ The appliances should be checked and maintained periodically by a competent person

▲Check the gas tube/pipe regularly for any defect. Contact service center for any doubt. Always check the gas pipe for cracks.

▲ Always check for leaking water.

▲ Ask qualified technicians to examine the burner, flue and fan once a year.

▲ Always check the flame inside the water heater for any abnormal conditions.

▲ Keep the cover of the water heater clean.

▲ This product uses water pressure to open the channels. When the water pressure is lower than 0.2bar, the heater cannot be ignited.

▲ The drain valve is dripping. When the water pressure is too high, the drain valve will release the water so as to reduce the pressure to protect the heater.

▲ When the heater is supplying hot water to several points at the same time, the hot water flow would be reduced, or no hot water will issue at all.

▲ When the temperature outside is too low and the exhausted gas meets the cold air, it will be condense as white fog. This is normal.

▲ When the water temperature is too high, set to a lower temperature and reduce the water tap. If the water temperature outlet is too high, please open the tap to reduce the temperature.

▲ When the water temperature is too low, and the hot water volume is so high so that it exceeds the heater's heating power, the outlet water will be not hot enough, please reduce the water volume.

▲ In order to ignite immediately, the fan in the appliance will delay running for a long time and then stop automatically. This is normal.

▲ When you use the multi-function shower, the resistance may be too large, and the water inlet pressure will be too low or the water inlet volume will be too little (below the starting –up water volume), theremay be flameout or can not be ignited, please choose the suitable shower function.

▲ The residual water in the heater may be frozen in the winter, this is bad for the heater, so you must drainthe water after use. (Please refer to the drain methods.).

▲ In order not to create scaling, please close the gas valve after using the heater, let the hot water out of the appliance. When the outlet of the hot water is cold, close the cold water valve.

**Cleaning**: The water heater should be cleaned annually, keep the dust away from flue gas passageway. See the Cleaning Instructions below.(Only for service engineer)

1).Turn off power, shutoff gas supply;

2).Wait one hour to cool down water heater;

3).Remove the front cover, by taking out Cover Screw;

4).Using compressed air or equivalent to clean the area between the fins and the heat exchanger;

5).Do not unscrew or move any other parts of water heater;

6).After Cleaning, put the front cover back.

## Trouble-Shooting Guidance

| Errors / Causes | | Flame out while using | Non-ignition after opening the cold water valve | Deflagration after ignition | Yellow flame with smoke | Abnormal flame with strange smell | Ignition with strange sounds | Water still not hot,when turning to the high temperature position | Water too hot, when turning to the low temperature position | Flame out when turning to the low temperature position | Flame not out when the cold water valve is closed | Solutions |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Main gas valve off | | | ● | | | | | | | | | Turn on the main gas valve widely or change new gas. |
| Main gas valve half on | | ● | | | | | | ● | | | | Turn on the main gas valve widely |
| There is air in the gas pipe | | | ● | | | | | | | | | Constantly continue to turn on the water supply control valve |
| Supply gas pressure inappropriate | High | | | ● | | | ● | | | | | Contact the technician to check the gas source pressure adjustment valve |
| | Low | ● | | | | | | ● | | | | |
| Main cold water valve off | | | ● | | | | | | | | | Turn on the water supply main valve |
| Frozen | | | ● | | | | | | | | | Reuse it until melting |
| Pressure of cold water too low | | ● | ● | | | | | | | ● | | Contact the technicians to check water pressure |
| Adjust water temperature wrongly | | | | | | | | ● | ● | | | Rotate the water flow adjustment rod appropriately |
| Air supply not enough | | ● | | | | ● | | | | | | Improve air exchange, and let more fresh air in |
| External wind pressure too high | | ● | ● | ● | | | | | | | | Stop using it |
| Burner assembly blocked | | | | | ● | ● | ● | | | | | Contact after-sales services |
| Heat exchanger assembly blocked | | ● | | | ● | ● | | | | | | The same as mentioned above |
| Errors in the water control device | | ● | ● | | | | | ● | ● | | ● | The same as mentioned above |

## Enclose: Explanation of the Error Codes

In the process of using, the display of the fire, wind and other patterns disappeared, because the security device has been caused by action. Display flashing fault code shows that the failure of its occurrence, the reason for the exception.

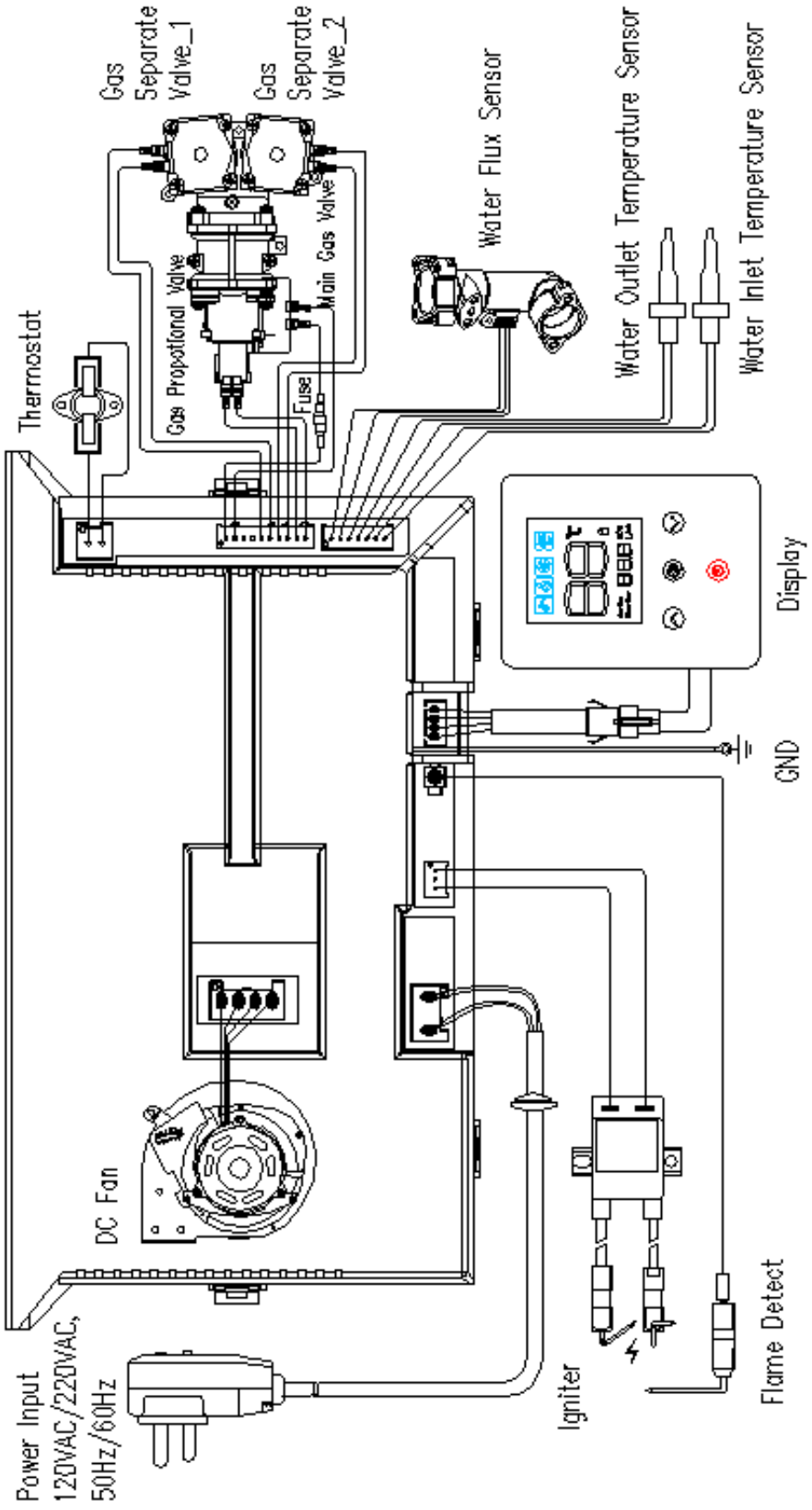
Fault code has been flashing when failure. On such occasions, please turn off the hot water value and then open,or close / open the monitor, and then operate 1-2 times. If the display still show the fault code, please be sure to close the water valve and valve, unplug the power plug, and contact the after-sales service.

| Error Code | Explanation |
|---|---|
| 01 | Inlet water temperature sensor breaks down |
| 10 | Detect a flame signal through pre-check |
| 11 | Ignition fails |
| 12 | Normal combustion flames out accidentally |
| 13 | Thermostat fault protection |
| 32 | Fan blocking protection |
| 40 | Fan or its drive circuit breaks down |
| 50 | Over high temperature protection（outlet） |
| 51 | Over high temperature protection（inlet） |
| 60 | Outlet water temperature sensor fault protection |

## Packaging and Accessories

| Description | Quantity |
|---|---|
| Gas water heater | 1 pc |
| Connector of gas inlet (with rubber seal ring) | 1 pc |
| Expansion screws | 1 set |
| Mounting screws | 2 pcs |
| User manual | 1 pc |
| Self-tapping screws | 2 pcs |
| Flue duct（$B_{23}$ type） | 1 set |

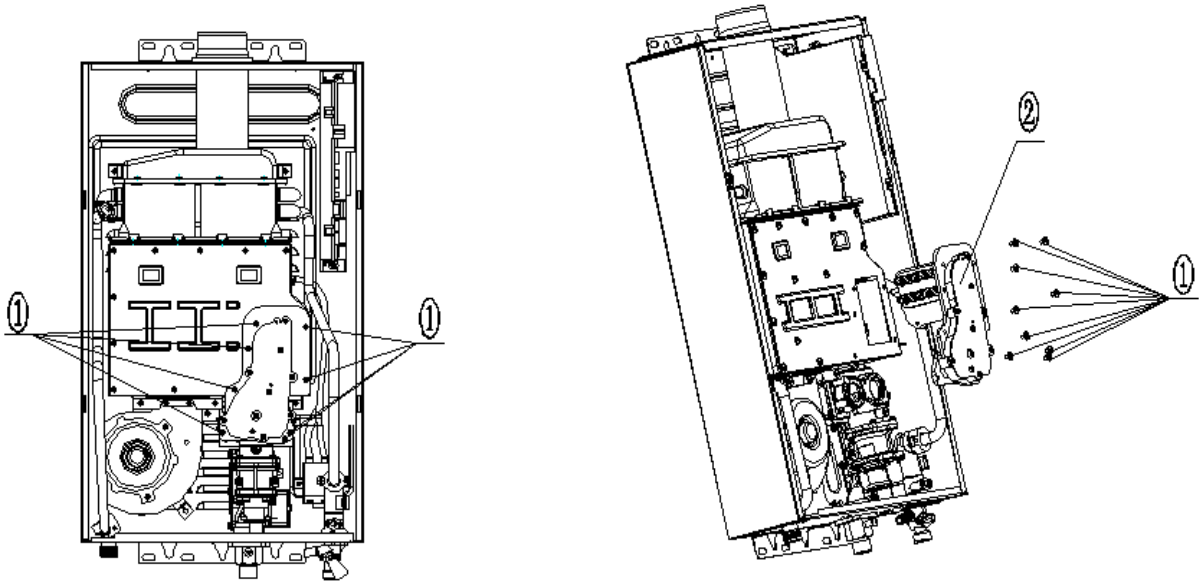
## Electrical diagram



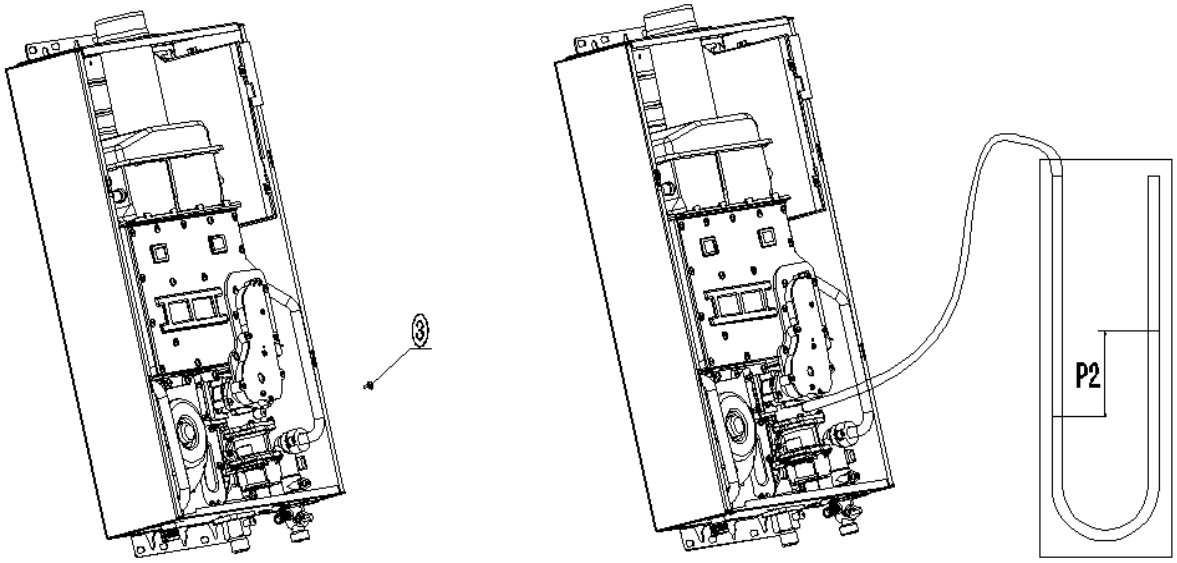

※If change, No special advice!

Conversion instructions

pic 1

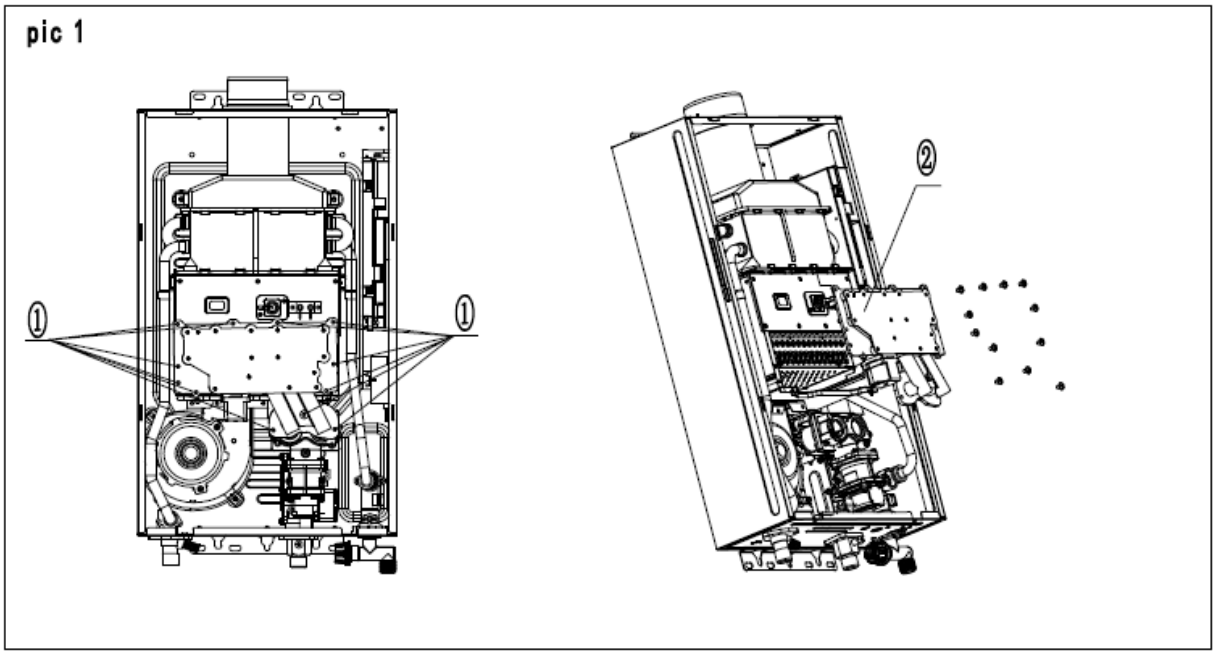



pic 2

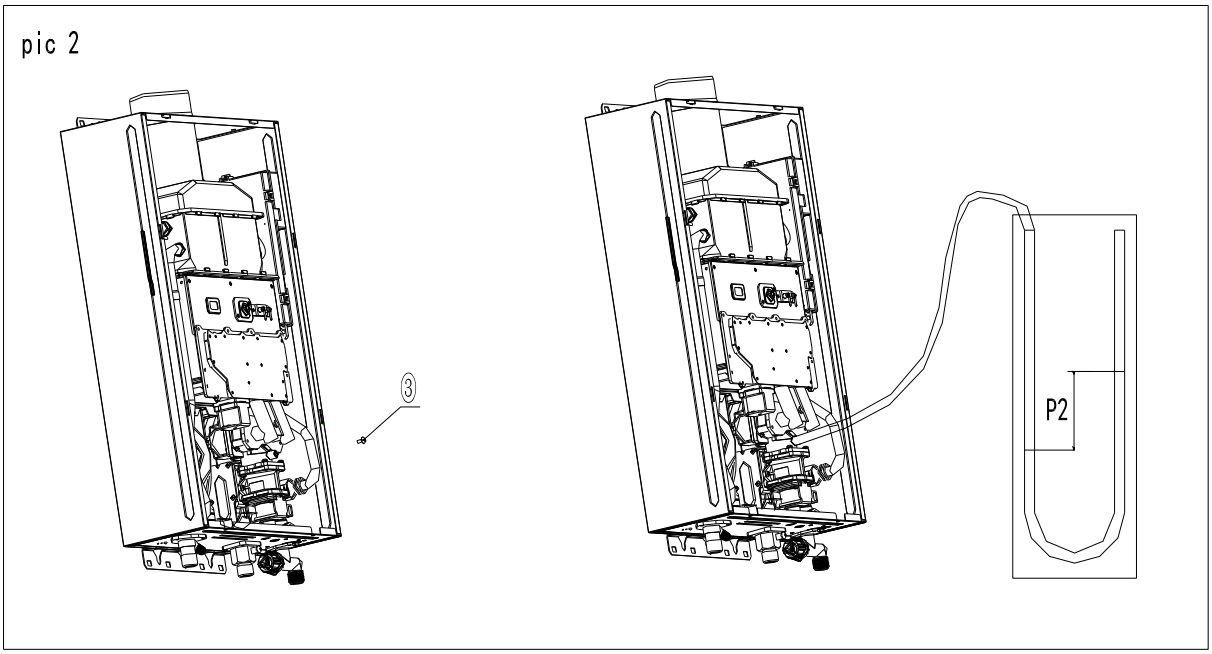



10-12L

pic 1




pic 2



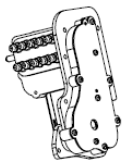

14-17L

## Technical instruction

| | |
|---|---|
| Step 1<br>**Open front cover** | 1.Screw off the front panel and disconnect the display and control unit terminal. |
| Step 2<br>**Replace gas tube assembly**<br>(pic 1) | 1.Screw off the gas tube assembly① and take it out②.<br>2.Change to the matched gas ejector tube assembly.<br>Note: It's necessary to examine the air tightness after change, to check the seal ring on the gas control system installed well to prevent gas leakage. |

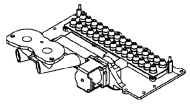
| | |
|---|---|
| Step 3<br>**Setting the gas type, volume, and model** | 1.Connect display and control unit<br>2.Volume selection: Within 10s, after the system is powered on but switched off, press Up and Down keys together for 2s. After the buzzer rings once, "L" blinks on the display, which means that you have entered the volume selection mode. Press On/Off key to enable the adjustment function, and then Up or Down key to adjust the volume. Table 1 shows the volume parameter settings.<br>3.Gas type selection: After the gas volume is adjusted, press On/Off key to both confirm the modification and enter the next selection interface. The "q" that blinks on the display means that you have entered the gas type selection mode. Press On/Off key to enable the selection function, and then Up or Down key to select a gas type. The originally selected type is displayed the first time you press Up or Down key, which is 12T by default. Table 2 shows the gas type parameter settings.<br>4.Model selection: After gas type is selected, press On/Off key to both confirm the selection and enter the next selection interface. The "F" that blinks on the display means that you have entered the model selection mode. （It's the factory default and no need to select, just press on-off key to skip this step.) |
| Step 4<br>**Secondary pressure adjustment** | 1.After adjusting the volume and gas type, screw off the secondary pressure screw on the gas control system③.And connect the secondary port and U type barometer with rubber pipe.<br>2.After the system is switched on and it combusts normally, press Up and Down keys together for 5s. The "88" digital tube displays "26", which means that you have entered the secondary pressure adjustment mode.<br>3.Then press On/Off key. The high-order position of the "88" digital tube blinks, which means that you can now regulate the secondary pressure of the big endian by the Up or Down key.<br>4.Press On/Off key, the low-order position of the "88" digital tube blinks, which means that you can now adjust the secondary pressure of the little endian by the Up or Down key.<br>5.After the adjustment, press On/Off key to confirm and exit from the adjustment mode.<br>6.After the secondary pressure test compliant, mount the secondary pressure screw and conduct leakage test with fire.<br>Note: After you modify the secondary pressure, wait for 2s or 3s to ensure that the system has recorded the updated the current value. You must verify the upper limit and then the lower limit before you exit.Table 3 shows the secondary pressure of different gas type and volume. |
| Step 4<br>**Assemble front cover** | 1.Check the airproof of finished product ensure no gas leakage.<br>2.Assemble front cover ,tighten screws of front cover. |
| **Note** | 1.When replace with new gas tube assembly,notice whether the seal ring on gas control system assembly is fixed well.<br>2.Check the airproof of finished product ensure no gas leakage.<br>3.After finish replacing the conversion kits,replace the corresponding labels on the appliance,for example,data plate.<br>4.This instruction is for reference only,take the material object as the standard. |

Replaced Part list

| Replaced Part name | diagram | Gas type | Figure No. | Specification |
|---|---|---|---|---|
| Gas tube assembly |  | G20 | JSQ13ST25_06B1 | hole of Φ 0.86<br>hole of Φ 1.52 |
| | | G30<br>G31 | JSQ13ST25_06B2 | hole of Φ 0.74<br>hole of Φ 1.04 |

**10-12L**

Replaced Part list

| Replaced Part name | diagram | Volume | Gas type | Figure No. | Specification | NOTE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| nozzle |  | 16L/17L | G20 | JSQ16L7_06_01B2 | hole of Φ 0.74<br>hole of Φ 1.28 | The nozzle size is the same in the same row.The row line is the smaller size nozzle; the upper row is the larger size nozzle. |
| | | | G30<br>G31 | JSQ16L7_06_01B3 | hole of Φ 0.62<br>hole of Φ 0.88 | |
| | | 14L | G20 | JSQ16L7_06_01B4 | hole of Φ 0.67<br>hole of Φ 1.19 | |
| | | | G30<br>G31 | JSQ16L7_06_01B5 | hole of Φ 0.56<br>hole of Φ 0.80 | |

**14-17L**

# Table 2.1 Volume parameter settings

| No. | Displayed Symbol | Parameter | Parameter Description |
|---|---|---|---|
| 1 | L | 10 | 10L |
| 2 | | 11 | 11L |
| 3 | | 12 | 12L |
| 1 | | 14 | 14L |
| 2 | | 16 | 16L |
| 3 | | 17 | 17L |

Table 2.2 Gas type parameter settings

| No. | Displayed Symbol | Parameter | Parameter Description |
|---|---|---|---|
| 1 | q | 12 | G20 |
| 2 | | 22 | G30 |
| 3 | | 19 | G31 |

Table 3 the secondary pressure

| Liter | Gas type | P2 | |
|---|---|---|---|
| | | Max | Min |
| 10L | G20 | 1050±20Pa | 300±10Pa |
| | G30 | 1050±20Pa | 300±10Pa |
| | G31 | 1310±20Pa | 300±10Pa |
| 11L | G20 | 1210±20Pa | 300±10Pa |
| | G30 | 1260±20Pa | 300±10Pa |
| | G31 | 1590±20Pa | 300±10Pa |
| 12L | G20 | 1430±20Pa | 300±10Pa |
| | G30 | 1450±20Pa | 300±10Pa |
| | G31 | 1890±20Pa | 300±10Pa |
| 14L | G20 | 1070±20Pa | 250±10Pa |
| | G30 | 1150±20Pa | 250±10Pa |
| | G31 | 1340±20Pa | 250±10Pa |
| 16L | G20 | 950±20Pa | 250±10Pa |
| | G30 | 1080±20Pa | 250±10Pa |
| | G31 | 1250±20Pa | 250±10Pa |

▲Attention: Conversion to other gases shall be carried out by a qualified installer, as described in installation instructions

## ErP Data

| Model | CCVEST11NOX | CCVEST14NOX |
|---|---|---|
| Declare load profile | M | XL |
| Water heating energy efficiency ( $\eta_{WH}$) | 78.3% | 84% |
| Water heating energy efficiency class | A | A |
| Daily gas consumption (Corrected) (KWh) | 7.804 | 23.583 |
| Daily electrical consumption (Corrected) (KWh) | 0.044 | 0.064 |
| Annual fuel consumption AFC (GJ) | 6 | 18 |
| Annual Electricity consumption AEC (KWh) | 10 | 14 |
| NOx (mg/kWh) | 45 | 29 |
| Indoor sound power level $L_{WA}$ (dB) | 58 | 61 |

# CERTIFICADO DE GARANTÍA

Imprescindible la presentación de la factura de compra acompañada del presente certificado de garantía.

## Riesgos cubiertos.

Este aparato está garantizado contra cualquier defecto de funcionamiento, siempre que se destine a uso doméstico, procediéndose a su reparación dentro del plazo de garantía y sólo por la red de SAT autorizados.
Nuestros electrodomésticos Corberó cuentan con la garantía legal del fabricante que cubre cualquier avería o defecto durante 36 meses, desde su fecha factura de 1 de enero del 2022. En caso de que fuera necesario, nosotros nos ocupamos de cualquier posible incidencia siempre que se deba a un componente defectuoso o fallo de fabricación.

## Excepciones de garantía.

- Que la fecha del certificado no coincida con la fecha de venta de la factura original.
- Averías producidas por golpe, por caída o cualquier otra causa de fuerza mayor.
- Si el aparato ha sido manipulado por personal no autorizado.
- Las averías producidas o derivadas como consecuencia de un uso inadecuado, por defectos de instalación, por introducir modificaciones en el aparato que alteren su funcionamiento.
- Puestas en marcha, mantenimiento, limpiezas, componentes sujetos a desgaste, lámparas, piezas estéticas, oxidaciones, plásticos, gomas, carcasas y cristales.
- Los hornos microondas (a excepción de los integrables) y los hornos sobremesa en el caso de cualquier incidencia de funcionamiento, deben de llevarse al servicio técnico más próximo por parte del cliente. No se recojen ni reparan en el domicilio.
- Garantía termos eléctricos. Garantía de 3 años incluyendo los costes de desplazamiento y mano de obra que correspondan de la reparación del producto, teniendo que tener un mantenimiento una vez cada 12 meses. Especialmente si Ud. ha instalado un aparato a gas, tenga presente como titular de la instalación, la obligatoriedad de realizar una revisión completa de los equipos, (según Real Decreto 238 / 2013, del 5 Abril. RITE. IT3, M. Lo termos eléctricos y calderas que incluyen depósitos acumuladores de agua caliente, para que se aplique la prestación de la Garantía, es obligatorio que el ánodo de magnesio esté operativo y que realice la función de protección adecuadamente. Para ello es recomendable que el ánodo se revise bianualmente por el Servicio Oficial y sea renovado cuando fuera necesario. Periodicidad que deberá ser anual en aquellas zonas con aguas críticas (contenido de $CaCO_3$ superiores a 200mg/L, es decir a partir de 20ºfH de dureza). Depósitos sin el correcto estado del ánodo de protección, no tienen la cobertura de la garantía. Independientemente del tipo de depósito o producto, todas las válvulas de sobrepresión de calefacción o a.c.s., deberán ser canalizadas para evitar daños en la vivienda por descargas de agua. La garantía del producto no asume los daños causados por la no canalización del agua derramada por esta válvula.

"ESTAS EXCEPCIONES ANULAN LA GARANTÍA, SIENDO LA REPARACIÓN CON CARGO AL CLIENTE"

Periodo amparado en aparatos según ley de garantias en la venta de bienes de consumo Ley vigente es "RD 7/2021"

## Sevicio Técnico Oficial: 911 08 08 08

Horario de atención Lunes a Viernes de 9h00 a 19h00. Teléfono de contacto_ 911 08 08 08 Mail de contacto_ info@corbero.es web_ www.corbero.es

Dirección de Servicio técnico oficial_Vidal i Ribes 8-10 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona

# CERTIFICATE OF GUARANTEE

The presentation of the purchase invoice accompanied by this guarantee certificate is essential.

Covered Risks.
This appliance is guaranteed against any malfunction, provided that it is intended for domestic use, proceeding to its repair within the warranty period and only by the authorized SAT network.
Our Corberó appliances have the manufacturer's legal warranty that covers any breakdown or defect for 36 months, from the invoice date of January 1, 2022. If necessary, we take care of any possible incident whenever it is due to a defective component or manufacturing fault. Warranty Exceptions

## Warranty Exceptions

- That the date of the certificate does not coincide with the date of sale of the original invoice.
- Faults produced by blow, by fall or any other cause of force majeure.
- If the device has been manipulated by unauthorized personnel.
- Faults produced or derived as a consequence of improper use, installation defects, or modifications to the device that alter its operation.
- Start-up, maintenance, cleaning, components subject to wear, lamps, aesthetic parts, oxidation, plastics, rubbers, housings and crystals.
- Microwave ovens (with the exception of built-in ones) and tabletop ovens in the event of any incident of operation, they must be taken to the nearest technical service by the customer. They are not collected or repaired at home.
- Electric thermos guarantee. 3-year warranty including travel and labor costs that correspond to the repair of the product, having to have maintenance once every 12 months. Especially if you have installed a gas appliance, keep in mind as the owner of the installation, the obligation to carry out a complete review of the equipment, (according to Royal Decree 238 / 2013, of April 5. RITE. IT3, M. Lo thermos electrical and boilers that include hot water storage tanks, for the benefit of the Guarantee to apply, it is mandatory that the magnesium anode is operational and that it performs the protection function adequately.For this, it is recommended that the anode be checked biannually by the Official Service and is renewed when necessary Periodicity that must be annual in those areas with critical waters (CaCO3 content greater than 200mg/L, that is, from 20ºfH of hardness) Deposits without the correct state of the protection anode are not covered by the warranty Regardless of the type of tank or product, all heating or DHW overpressure valves must be channeled to avoid damage and n the house due to water discharges. The product warranty does not cover damages caused by not channeling the water spilled by this valve.

**"THESE EXCEPTIONS VOID THE WARRANTY, THE REPAIR BEING CHARGED TO THE CUSTOMER"**

Period covered in devices according to the law of guarantees in the sale of consumer goods Current law is "RD 7/2021"

**Official Technical Service:** 911 08 08 08

Hours of operation Monday to Friday from9h00 a 19h00. Telephone contact_ 911 08 08 08 Contact email_ info@corbero.es web_ www.corbero.es

Official Technical Service Address_Vidal i Ribes 8-10 08950 Esplugues de Llobregat Barcelona