

CALDERA MURAL

UniClima

AQUAMAX



MODELOS

AQUAMAX 26 F / 36 F CONVENCIONAL

Manual de instalación y mantenimiento

Casa Matriz: Blanco 15-13, Loteo los Libertadores: Colina, R.M. Tel: +562 243 07 730
Sucursal Temuco: Prieto Sur #1055, Temuco Tel: +5645 291 03 71
www.uniclima.cl - ventas@recal.cl – WhatsApp +5699178 6359

Índice

1. Descripción general	3
1.1 Consejos para la lectura	3
1.2 Custodia de documentos	3
1.3 Señales de advertencia	3
1.4 Placa de identificación	3
2. Precauciones de seguridad	4
2.1 Advertencia general	4
2.2 Advertencia de riesgos por mal uso.....	4
3. Características Técnicas de los Equipos	6
3.1 Parámetros técnicos	6
3.2 Dimensión del equipo	8
3.3 Estructura interna del equipo.....	9
3.4 Diagrama esquemático del equipo.....	10
3.5 Diagrama de características de la bomba de agua.....	11
3.6 Características funcionales de la placa de circuito	11
3.8 Interfaz de pantalla de visualización.....	13
4. Instalación de equipos	14
4.1 Requisitos para la instalación del equipo	14
4.3 Conexión de tubería.....	17
4.4 Conexión eléctrica	20
4.5 AQUAMAX 26 /36 F Conexión tubo de salida de gases.....	22
5. Operación de prueba del equipo	24
5.1 Advertencia general	24
5.2 Inyección/Vaciado de Agua del Sistema de Calefacción Central.....	24
5.4 Puesta en marcha de la caldera mixta de calefacción y agua caliente sanitaria de gas.....	26
6. Ajuste de parámetros del equipo	26
6.1 Configuración de parámetros internos del sistema	26
6.2 Configuración de energía de calefacción y ACS	27
7. Inspección y mantenimiento de equipos	28
7.1 Intervalo de tiempo de inspección y mantenimiento del equipo.....	28
7.2 Pasos de inspección y mantenimiento	29
7.3 Elementos de inspección y mantenimiento	30
7. 4 Apertura de la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas	31
7.5 Vaciado del sistema de calefacción central.....	31
7.6 AQUAMAX 26 /36 F Transformación de gas	32
8. Eliminación de Anomalías.....	33

1. Descripción general

1.1 Consejos para la lectura

La siguiente información puede ayudarle a leer el documento completo y otros datos aplicables se utilizarán junto con este *Manual de instalación y mantenimiento*. Por cualquier pérdida resultante del incumplimiento del Manual, no seremos responsables.

Consejos de advertencia

- El gas utilizado por esta caldera estará sujeto a los requisitos indicados en la placa de identificación en el cuerpo de la máquina, y no se puede utilizar otro gas.
- **Este manual incluye dos modelos de calderas: calderas mixtas convencionales en potencias de 26 y 36 Kw.**

Se solicita leer cuidadosamente los diferentes ítems correspondientes a cada producto.

- Esta caldera debe instalarse en un lugar interior bien ventilado y no debe instalarse en el dormitorio, el baño, la sala de estar ni en exteriores donde no se tomen medidas de protección.
- El dispositivo de alimentación de la caldera mixta de gas para calefacción y agua caliente sanitaria debe estar correctamente conectado a tierra.
- Lea atentamente el *Manual de instalación y mantenimiento* antes de la instalación.
- El usuario debe leer atentamente el *Manual de Usuario* antes de poner en funcionamiento la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas.

1.2 Custodia de documentos

Transfiera el *Manual de instalación y mantenimiento* y todos los demás datos proporcionados al usuario. El usuario conservará estos datos adecuadamente en caso de necesidad.

1.3 Señales de advertencia

Los significados de las señales utilizadas en este Manual se explican a continuación:

	Señal de peligro ➤ Peligro directo para la vida. ➤ Peligros graves ➤ Peligros menores		Señal de peligro ➤ Descarga eléctrica		Señal de peligro ➤ Riesgo de pérdida de propiedad ➤ Riesgo de destrucción ambiental ➤ Señal de que requiere realizar la operación necesaria.
---	--	---	--	--	---

1.4 Placa de identificación

La placa de identificación de la caldera combinada de calefacción y agua caliente a gas UniClima AQUAMAX se encuentra en el costado del equipo.

La caldera gas UniClima AQUAMAX cumple con los requisitos básicos de las siguientes directivas y normas:

- GB 25034 Calderas mixtas para calefacción y agua caliente a gas
- GB 20665 Valor mínimo permitido de eficiencia energética y grados de eficiencia energética para calentadores de agua instantáneos a gas domésticos y calderas combinadas de calefacción y agua caliente a gas

- Calentador de agua instantáneo a gas doméstico GB6932

2. Precauciones de seguridad

2.1 Advertencia general

- Bajo la condición de garantizar el suministro de agua, suministro eléctrico y suministro de gas, la caldera tiene la función de evitar la congelación y evitar que la bomba de agua se atasque.
- Se sugiere que la caldera se instale en un lugar donde la diferencia entre su temperatura y la del sistema de calefacción central interior sea mínima, de modo que la función anticongelante de la máquina pueda proteger toda la central del sistema de calefacción.
- Cuando la caldera no se utiliza durante un período prolongado, corte el suministro eléctrico y la fuente de gas. En entornos donde pueda producirse congelación, se debe drenar el agua de la calefacción de gas y de la caldera combinada de agua caliente y del sistema de calefacción central para evitar que se congele y se dañe.

2.2 Advertencia de riesgos por mal uso

Asegúrese de prestar atención a los siguientes consejos de seguridad

- La instalación inadecuada de una caldera pondrá en peligro la vida del usuario o de otras personas o provocará pérdidas materiales.
- La tubería de gas debe ser instalada por una unidad de instalación de gas calificada.
- El sistema de distribución de energía del equipo deberá estar conectado a tierra de manera efectiva y el enchufe deberá haber pasado la certificación correspondiente.
- El equipo no es apto para instalación oculta, no se puede instalar en el dormitorio, salón ni baño, y debe instalarse en un lugar bien ventilado y alejado de aparatos eléctricos con fuerte radiación electromagnética, como cocinas de inducción y horno microondas.
- Por la seguridad del equipo, sólo se permite el uso de accesorios originales.
- Se utilizará el tubo de escape original y no se reemplazará por otro tubo de escape, y está prohibido reemplazar el tubo de escape coaxial por un tubo de escape único.
- El equipo está instalado con una válvula de seguridad de calefacción y el agua saldrá cuando la presión del sistema exceda el valor especificado. Por lo tanto, la abertura del drenaje debe estar conectada al drenaje del piso y no se debe colocar ninguna válvula entre la válvula de seguridad y el drenaje del piso.
- El gasoducto frente al equipo deberá instalarse con una válvula de cierre.
- Sólo los agentes autorizados por el fabricante o la empresa de tecnología profesional pueden realizar la instalación, el mantenimiento y la reparación de piezas del sistema de calefacción central o de toda la máquina.
- Prohibir desmontar cualquier elemento de sellado del equipo.
- Si la tubería se congela debido a la desconexión de energía y gas del equipo, prohibir el encendido para arrancar el equipo; de lo contrario, podría producirse una explosión.
- La persona que no pueda utilizar el equipo no deberá operarlo y los niños tienen prohibido jugar con el equipo.
- No está permitido limpiar el equipo con detergentes corrosivos.



Durante el uso, el usuario deberá asegurarse de que el equipo, el sistema de entrada de gas y de escape de humos estén instalados correctamente. De lo contrario, si las condiciones de trabajo son anormales durante el funcionamiento del equipo, se pueden producir pérdidas o lesiones corporales e incluso la vida del usuario podría correr peligro.

Medidas de emergencia en caso de olor a gas.

El gas podría perderse y provocar intoxicación y explosión por diversas razones. Cuando hueles gas en un edificio debes cumplir con las siguientes instrucciones de seguridad:

- Manténgase alejado de la habitación donde haya olor a gas.
- Abra las puertas y ventanas para ventilar la casa si es posible.
- No utilice llamas abiertas.
- No fume.
- No opere interruptores eléctricos, enchufes, timbres eléctricos, teléfonos y otros productos de comunicación.
- Cierre la válvula de cierre en el gasoducto principal.
- Si es posible, cierre la válvula de cierre de gas delante de la caldera mixta de gas para calefacción y agua caliente.
- Dar una alarma a otros residentes mediante llamadas u otros métodos.
- Evacuar del edificio.

3. Características Técnicas de los Equipos

3.1 Parámetros técnicos

Modelo	Índice técnico	Unidad	AQUAMAX 26 F	AQUAMAX 36 F
Características Generales	Marca		UNICLIMA	
	Denominación Comercial		Caldera Mural Mixta a Gas	
	Denominación Comercial Tipo		Convencional	
	País de Destino / Fabricación		CHILE / R.P.C.	
	Categoría del Aparato		II _{2H3B/P}	
	Tipo de Caldera		B ₂₂ ; C ₁₂ ; C ₂₂ ; C ₃₂ ; C ₄₂ ; C ₅₂ ; C ₈₂	
	Salida Gases Coaxial		60/100	
	Organismo Certificador		Cesmec S.A.	
Características de combustión	Tipo de Gas y Presión de Alimentación	-	GN – 20 mbar GLP – 29 mbar	
	Rango de presión de gas	Pa	1.500 ~ 3.000	
	Consumo Gas a Q _n ÷ Q _r	-	2,75 ÷ 1,1 m ³ /h 2,1 ÷ 0,87 kg/h	4,08 ÷ 1,59 m ³ /h 2,9 ÷ 1,2 kg/h
	Consumo Calorífico Mínimo Calefacción Máx./Mín	kW	26 / 10,4	36 / 14.4
	Consumo Calorífico Mínimo Sanitario Máx./Mín	kW	26 / 10,4	36 / 7.2
	Potencia Útil Calefacción Máx./Mín	kW	23,5 / 8,8	32 / 12.2
	Potencia Útil Sanitario Máx./Mín	kW	23,5 / 8,8	32 / 6.1
	Aporte de calor nominal eficiente / mínimo eficiente	%	90,5 / 85	
	Clase NOx	-	3	
	CO correcto 0% O ₂ (en Q _n)	ppm	91.1	80,9
	CO ₂ a entrada nominal	%	7.2	7,5
	Temperatura de los humos (en Q _n)	°C	119	135
	Caudal másico humos (a 60/80°C en Q _n)	kg/h	76	104,5
	Consumo másico	g/h	2026	2806
	Cantidad condensación en Q _n (a 30°/50°C*)		No aplica	
	Valor de pH de la condensación		No aplica	
Características Calefacción	Presión de precarga del estanque de expansión	bar	1	
	Volumen del tanque de expansión	l	6	8
	Presión de precarga del estanque de expansión	bar	1	
	Contenido máx. agua en la instalación (*)	l	190	210
	Máx. presión del sistema de calefacción central	bar	3	
	Mín./ Máx. temperatura de calentamiento	°C	30 / 80	
	Rango de ajuste de temperatura en modo radiador	°C	30 / 80	
	Rango de ajuste de temperatura en modo calefacción por suelo radiante	°C	30 / 60	
	Área de calefacción de referencia	m ²	60 ~ 180	60 ~ 260
	Temperatura función anti-congelamiento on/off	°C	5	

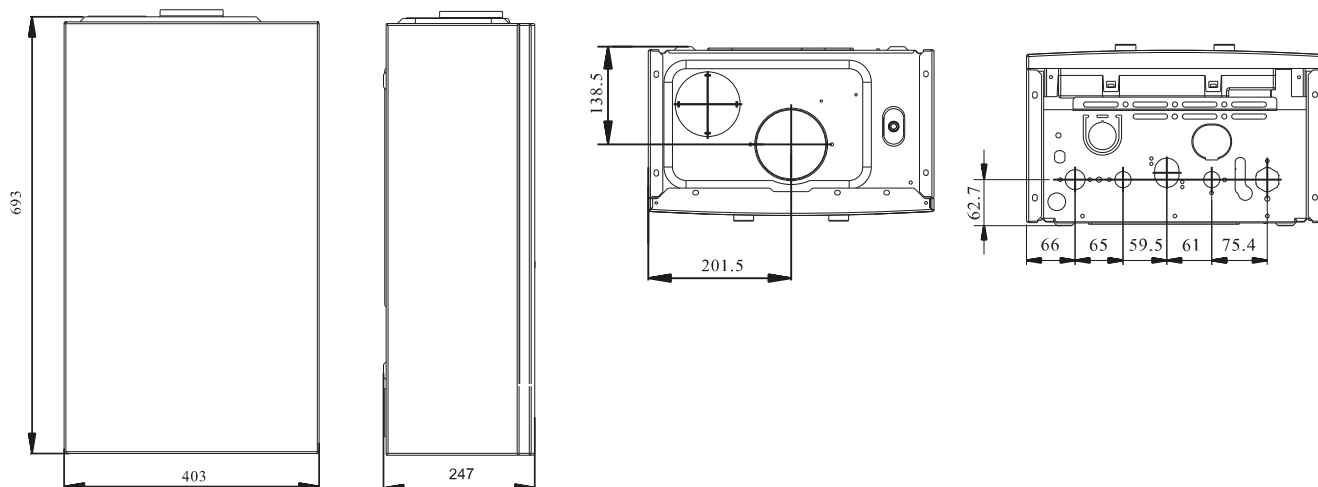
Características Sanitarias	Mín./ Máx. temperatura del agua caliente doméstica	°C	35 / 60	
	Rendimiento de agua caliente ($\Delta T=25^{\circ}\text{C}$)	l/min	13,5	17,5
	Rendimiento de agua caliente ($\Delta T=30^{\circ}\text{C}$)	l/min	11,2	14.6
	Rendimiento de agua caliente ($\Delta T=35^{\circ}\text{C}$)	l/min	9,6	12.5
	Mín. Caudal inicial de agua caliente sanitaria.	l/min	2.5	
	Máx./Mín. Presión de agua caliente sanitaria.	bar	8 / 0.2	
Conexión	Junta de entrada de gas	pulgada	$\frac{3}{4}"$	
	Salida/retorno de agua de calefacción	pulgada	$\frac{3}{4}"$	
	Salida /entrada de agua caliente sanitaria	pulgada	$\frac{1}{2}"$	
Características Eléctricas	Tensión/frecuencia nominal	V/Hz	220~ / 50	
	Clasificación eléctrica	W.	120	185
	Nivel de protección/impermeabilidad	Pi	Clase I/IPX4	
Dimensiones	Peso neto del producto	kg	29	33
	Dimensión del producto	mm	693x403x247	730x403x327

(*) Condiciones de temperatura media máxima de la instalación 85°C y temperatura inicial al llenarse la instalación 10°C .

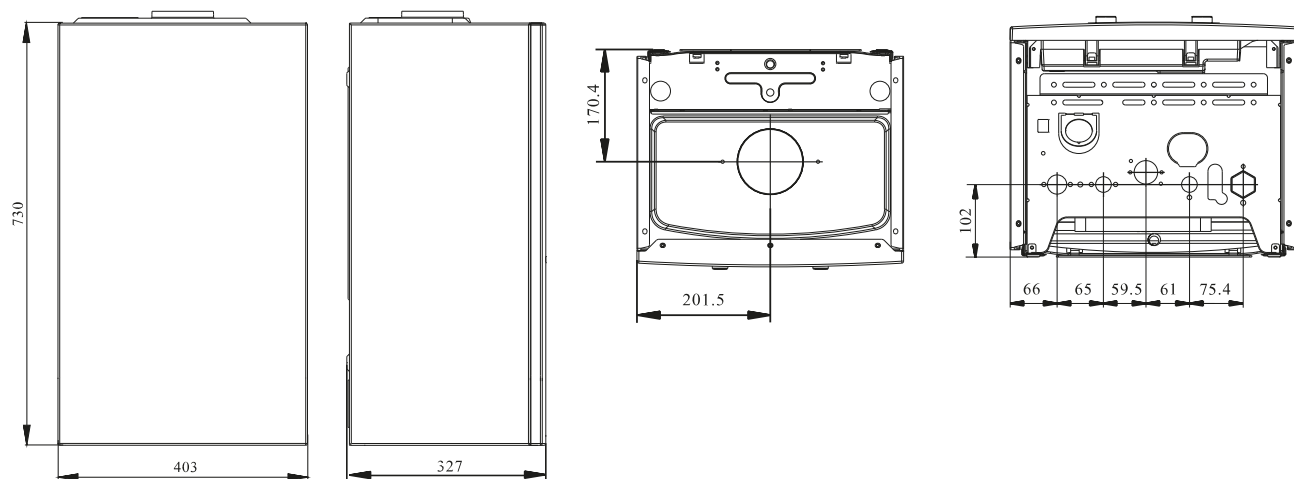
ADVERTENCIA: Para instalaciones con un contenido de agua mayor que el máximo contenido de la instalación (en tabla), es necesario añadir un vaso expansión suplementario

3.2 Dimensión del equipo

AQUAMAX 26 F

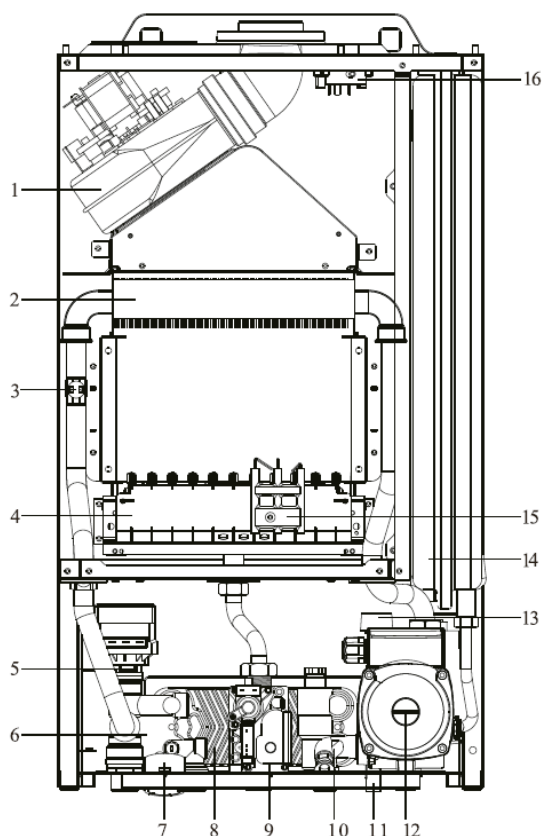


AQUAMAX 36 F



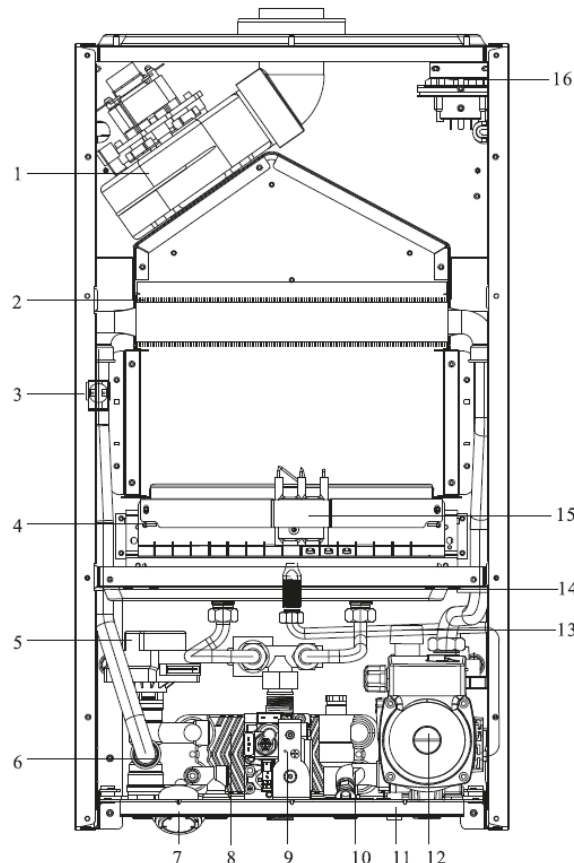
3.3 Estructura interna del equipo

AQUAMAX 26 F



1	Ventilador
2	Intercambiador de calor primario
3	Límite del sensor de temperatura
4	Quemador
5	Válvula motorizada de 3 vías
6	Válvula de salida de agua tipo placa
7	Manómetro de agua
8	Intercambiador de calor secundario

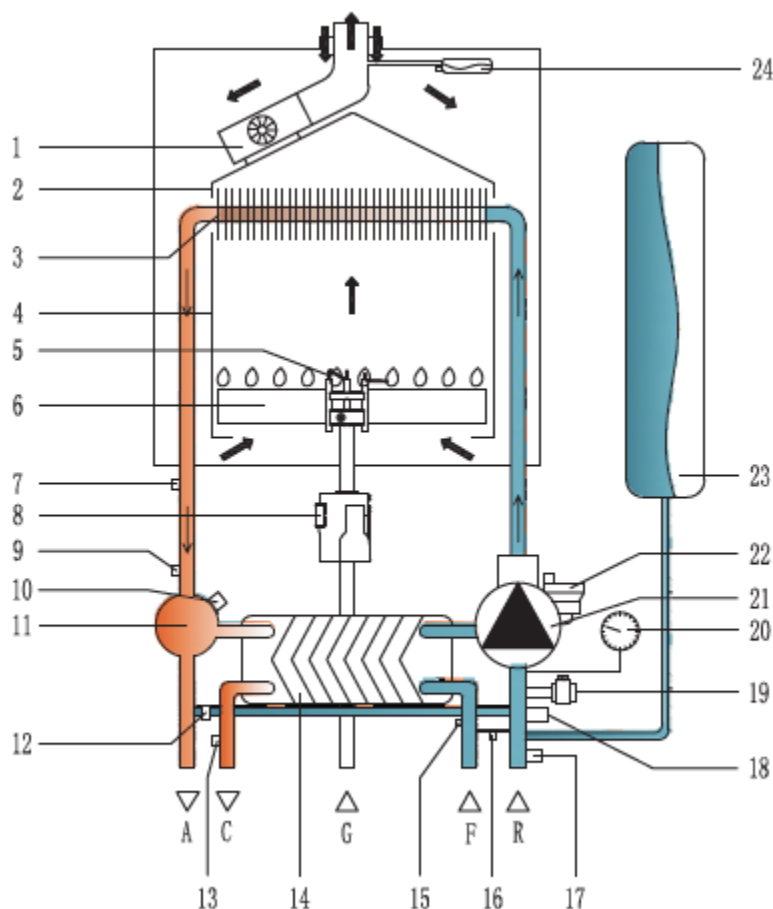
AQUAMAX 36 F



9	Válvula de gas
10	Válvula de entrada de agua tipo placa
11	Desagüe
12	Bomba de agua
13	Válvula de alivio
14	Pin ignición
15	Estanque de expansión
16	Presostato de aire

3.4 Diagrama esquemático del equipo.

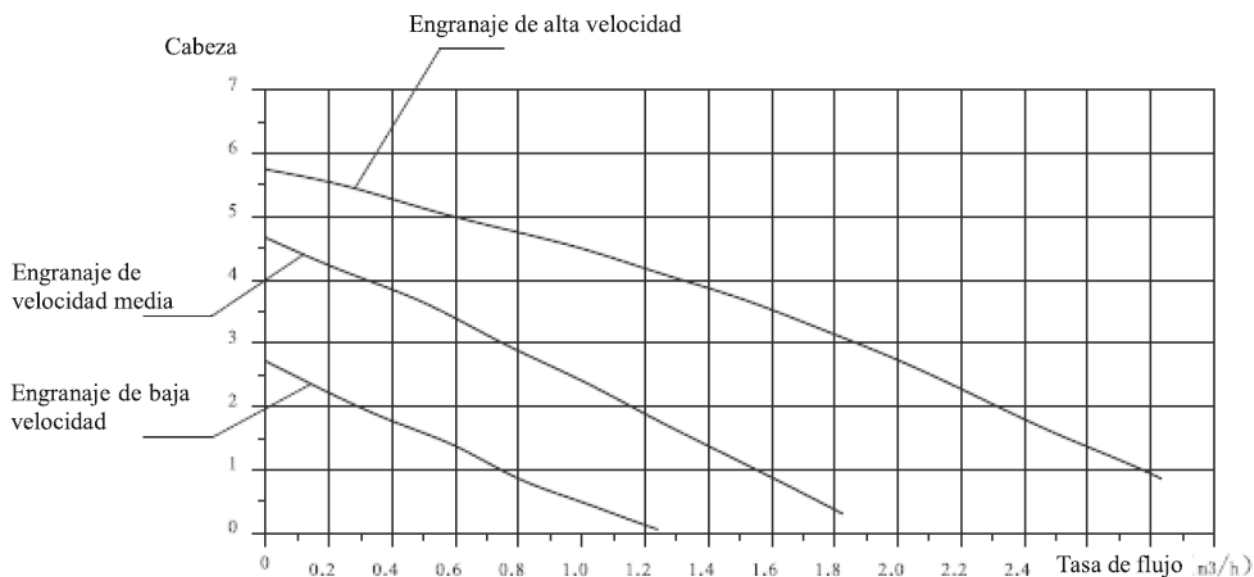
AQUAMAX 26/36 F



1	Ventilador	13	ACS NTC
2	Chimenea	14	Intercambiador de calor secundario
3	Intercambiador de calor primario	15	Sensor de flujo
4	Cámara de combustión	16	Válvula de suplementación de agua
5	Pasador de encendido	17	Válvula de purga
6	Quemador	18	Presostato de agua
7	Sensor de temperatura límite	19	Válvula de alivio
8	Válvula de gas	20	Manómetro de agua
9	Calefacción NTC	21	Bomba de agua
10	Válvula motorizada de 3 vías	22	Válvula automática de escape de vapor
11	Válvula de salida de agua	23	Estanque de expansión
12	Válvula de derivación	24	Presostato de aire

3.5 Diagrama de características de la bomba de agua

AQUAMAX 26/36 F

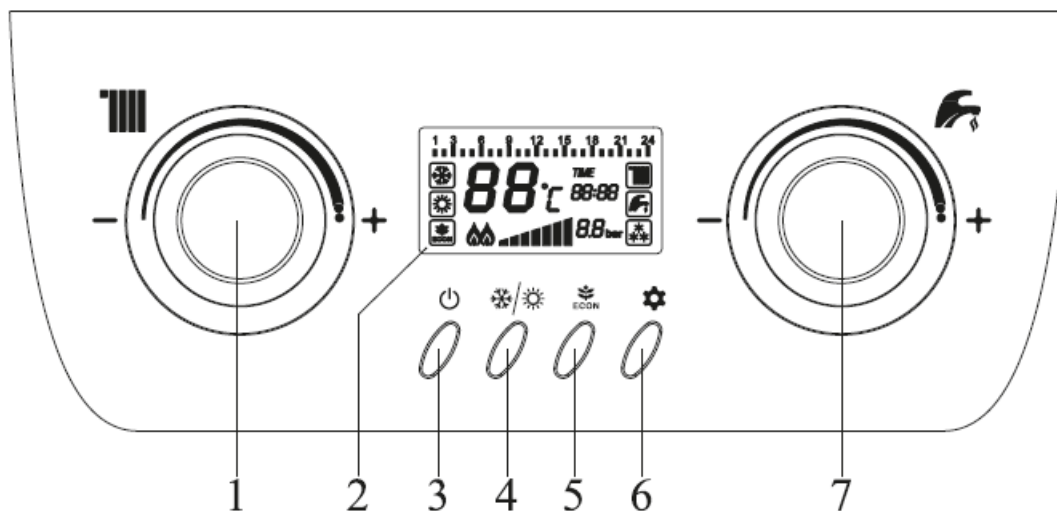


3.6 Características funcionales de la placa de circuito

Características funcionales

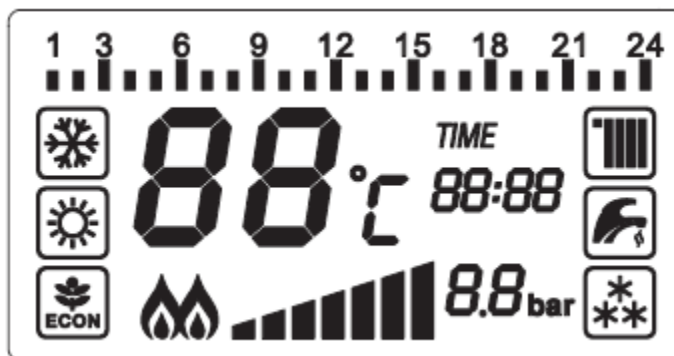
- Rango de ajuste de la temperatura del agua de calefacción: radiador (30~80 °C) / calefacción por suelo radiante (30 ~ 60 °C).
- Rango de ajuste de temperatura de ACS: 35~60°C.
- El agua caliente sanitaria tiene prioridad
- Función de diagnóstico automático
- Evite que la bomba de agua se atasque, debe estar siempre conectada a la energía eléctrica.
- Función de calentamiento temporizado (para tipo LCD)
- Protección de seguridad múltiple

3.7 Interfaz del panel de control



No.	Nombre	Función descriptiva
1	Perilla de calentamiento	Ajustar la temperatura de calefacción/ajustar los parámetros del sistema
2	Pantalla LCD	Muestra la temperatura y los parámetros del sistema.
3	Tecla de encendido/apagado	Encender/apagar la máquina
4	Clave invierno/verano	Cambiar el modo invierno/verano
5	Tecla ECONOMICA	Activar/Cancelar el modo económico de ahorro de energía ECON
6	Establecer clave	Configure la hora del sistema y el tiempo de calefacción.
7	Perilla de agua caliente sanitaria	Ajustar la temperatura del ACS /ajustar los parámetros del sistema

3.8 Interfaz de pantalla de visualización



Icono	Nombre	Función descriptiva
	Modo invierno	Están disponibles funciones de calefacción y ACS
	Modo verano	Sólo está disponible la función ACS
	Modo económico	Modo económico de ahorro de energía ECON
88°C	Visualización de temperatura y código.	Muestra la temperatura real, la temperatura establecida y el código de error.
TIME 88:88	Visualización de la hora del sistema	Mostrar la hora establecida del sistema
	Estado de combustión	Mostrar la llama/tamaño de la llama
8.8 bar	Pantalla de presión de agua	Muestra la presión del agua del sistema (para la máquina con sensor de presión)
	Estado de calefacción	El estado de trabajo actual es calefacción.
	Estado del ACS	El estado de trabajo actual es ACS
	Estado anticongelante	Se ha activado la función anticongelante.
	Estado de tiempo	Visualización del período de tiempo

4. Instalación de equipos

4.1 Requisitos para la instalación del equipo

Abra la caja para comprobar si la máquina está dañada y si los accesorios de embalaje coinciden con la lista de embalaje. En caso de cualquier discrepancia, por favor contacte al proveedor.



¡PELIGRO!

Embalaje (bolsas de plástico, polietileno, cartones, etc.) presentan peligros potenciales. Nunca los coloque en un lugar accesible a los niños.

Lista de accesorios de embalaje de productos.

Artículo	Nombre	Cantidad
1	Caldera mixta para calefacción y agua caliente de gas	1
2	Manual de instalación y mantenimiento	1
3	Manual de usuario	1
4	Kit de accesorios de tornillos de montaje.	1
5	Empaquetadura	5
6	Plantilla de instalación	1
7	Anillo restricto	1
8	Tubo de escape coaxial (embalado por separado- no incluido)	1
9	Tablero perforado	1

Requisitos para la instalación:

- La instalación debe ser realizada por un instalador autorizado, siguiendo las instrucciones técnicas y respetando las disposiciones vigentes.
- Compruebe que el aparato que va a instalar corresponde al tipo de gas suministrado.
- Verifique la presión de entrada de gas corresponde a la indicada para el uso del equipo.
- El caudal y la altura de la bomba de agua deben coincidir con el sistema de tuberías instalado.
- El sistema debe limpiarse y eliminarse de precipitados e impurezas de partículas grandes, y no debe tener fugas.
- El aparato debe usarse con agua apta para el consumo humano de acuerdo con la legislación vigente.
- Si la dureza del agua es superior a 18°fH se recomienda utilizar un sistema de tratamiento de agua.



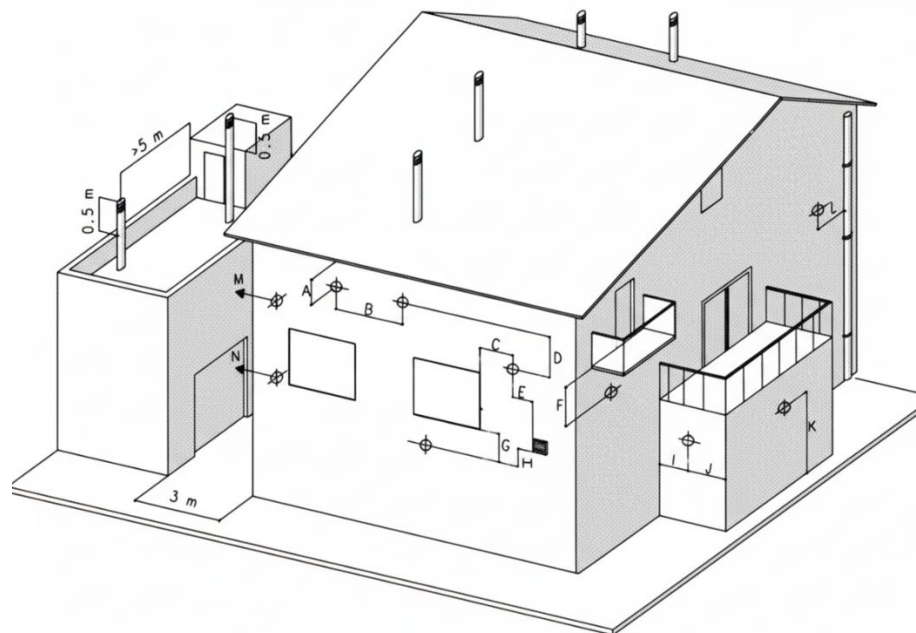
¡PELIGRO!

El agua dura puede afectar el funcionamiento normal del sistema, aumentar el consumo de energía y acortar la vida útil de la caldera combinada de calefacción y agua caliente a gas.

4.2 Instalación del equipo

Lugar de la instalación:

- Cumplir la normativa específica de cada país.
- Instale la caldera en un lugar protegido de temperaturas negativas, donde exista un conducto de evacuación de gases y un enchufe de corriente eléctrica de fácil acceso.
- Respete las medidas mínimas de instalación de la normativa vigente donde se vaya a instalar.



Posición del conducto de evacuación	Distancia mín.(mm)
A bajo cornisa	300
B entre dos conductos en horizontal	1000
C de una ventana adyacente	400
D entre dos conductos en vertical	1500
E de una rejilla de ventilación adyacente	600
F bajo balcón (*)	300
G bajo ventana	600
H bajo rejilla de ventilación	600
I de una entrada del edificio	300
J de un ángulo del edificio	300
K del suelo	2500
L de tubería o salida vertical/horizontal (**)	300
M de una superficie frontal a una distancia de 3 metros de la boca de salida de gases	2000
N como el anterior, pero con abertura	3000

(*) Siempre y cuando el ancho del balcón no sea superior a 2000 mm

(**) Si los materiales de construcción del tubo son sensibles a la acción de los gases de la combustión, esta distancia debería ser superior a 500 mm

Tenga en cuenta las siguientes instrucciones de seguridad al seleccionar el lugar para instalar la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas:

- El equipo debe instalarse sobre una pared sólida, plana y vertical que pueda soportar el peso de la caldera, y la pared debe ser de materiales no combustibles.
- Prohibido instalar el producto en exteriores donde no se tomen medidas de protección.
- Prohibir almacenar mercancías combustibles y volátiles alrededor del producto.
- Instale la válvula de cierre en la entrada y salida del agua de calefacción, instale la válvula de drenaje en la ubicación más baja del sistema, instale la válvula de control de flujo en la salida de agua caliente e instale la válvula de cierre en la entrada de gas para facilitar el mantenimiento.
- Instale filtro de polifosfato antiincrustante en la entrada sanitaria, para evitar las incrustaciones de sarro en el equipo (cód. ACSCLICK01).
- Instale filtro desfangador magnético en la entrada calefacción, para evitar que lodo y partículas ferrosas se incrusten en el equipo (cód. ACSHIPOBLS).

Pasos de instalación:

1. Espacio mínimo requerido/espacio de instalación

Para facilitar el mantenimiento, se debe reservar el siguiente espacio mínimo alrededor de la caldera gas en la instalación.

Distancia lateral: 60 mm

Espaciado en la parte superior: 450 mm

Espaciado en la parte inferior: 300 mm

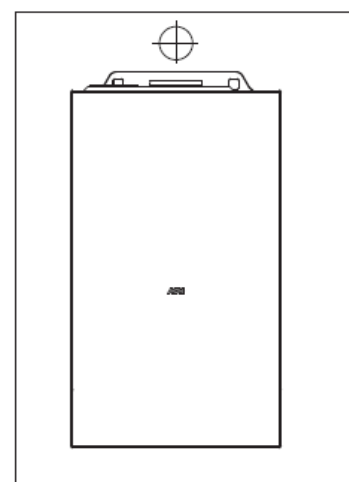
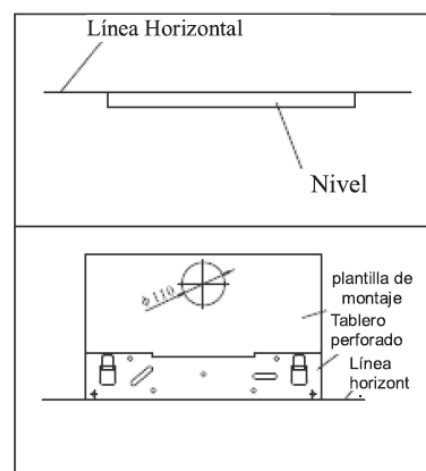
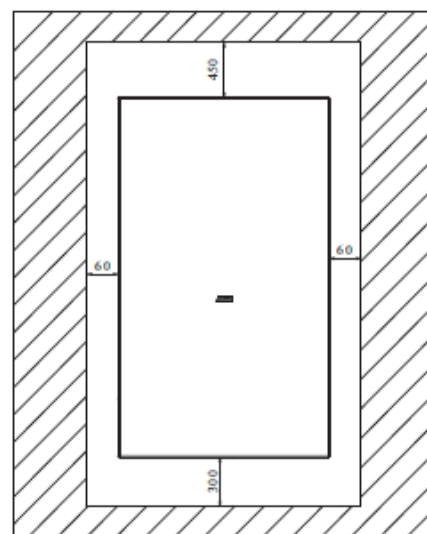
Se debe mantener distancia de seguridad en una de las siguientes circunstancias alrededor de la caldera:

- Cuando haya material combustible alrededor, se debe mantener una distancia de seguridad de al menos 100 mm.
- Si la pared es de un material no resistente al calor, se deben tomar medidas de aislamiento y, si hay otros productos alrededor, la separación entre otros productos no debe ser inferior a 300 mm.

2. Perforación e instalación del tablero perforado

Después de considerar el espacio de instalación, taladre e instale el tablero perforado en la pared: consulte la Figura.

A. Marque una línea horizontal en la pared con un nivel de burbuja.



- B. Alinee el tablero perforado con la línea horizontal y alinee la plantilla de instalación con el tablero perforado. Dibuje las posiciones de un orificio para tubo de escape de 110 de diámetro y cuatro orificios para tornillos de tablero perforado de 8 de diámetro.
- C. Taladre los agujeros en la posición indicada con un taladro manual y mantenga el agujero vertical a la pared.
- D. Fije el tablero perforado al conjunto con los tubos de expansión adjuntos y los tornillos correspondientes.
- E. Cuelgue la caldera combinada de gas para calefacción y agua caliente en el tablero perforado, como se muestra en la Figura.



¡Ten cuidado!

Si la caldera mixta de gas para calefacción y agua caliente no está instalada firmemente, ¡podría caerse de la pared y dañarse!

- La caldera se puede instalar únicamente en una pared plana y sólida que tenga suficiente fuerza de soporte.
- Por favor considere las características de la pared.

4.3 Conexión de tubería

Siga las siguientes sugerencias para conectar las tuberías:

- **Para garantizar un funcionamiento seguro del sistema**, es necesario realizar un lavado completo del sistema de calefacción central con agua y productos adecuados disponibles en el mercado, antes de instalar el producto. Este procedimiento permite eliminar las impurezas presentes en las tuberías y radiadores, tales como residuos metálicos, restos de soldadura, lodo, aceites y grasas, que podrían llegar hasta la caldera y dañarla o alterar su correcto funcionamiento.
- Se deberán instalar válvulas de corte en las tuberías de entrada y salida de calefacción y agua caliente sanitaria, de forma que faciliten el drenaje del agua en operaciones de mantenimiento y reparación.



¡Ten cuidado!

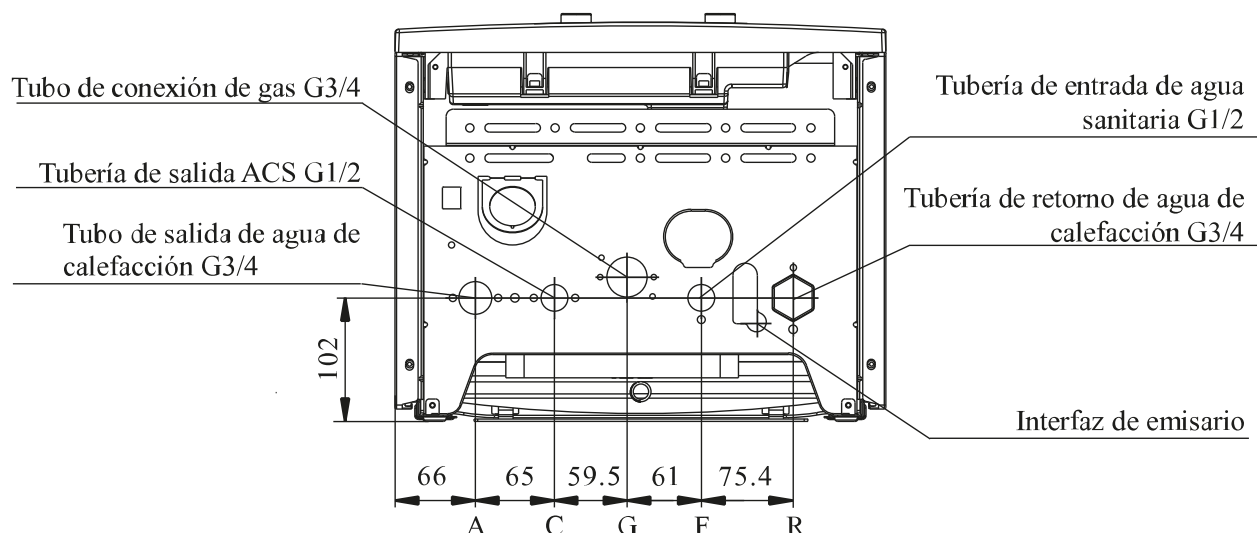
¡Existe peligro de que la caldera combinada de gas para calefacción y agua caliente sufra daños!

Si hay escoria de soldadura, óxido de hierro u otros depósitos, ¡la máquina podría fallar!

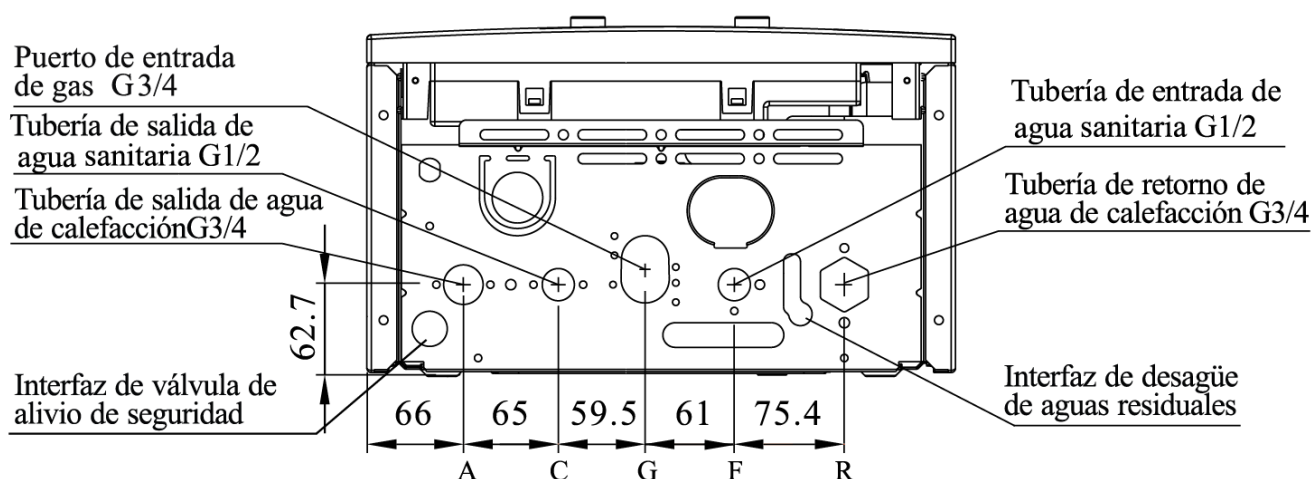
Antes de conectar la tubería de la caldera, enjuague con cuidado la tubería del sistema de calefacción central.

Las posiciones de las tuberías de conexión de la caldera se muestran en la Figura.

AQUAMAX 26 F



AQUAMAX 36 F



Sistema de agua caliente sanitaria

- La presión del agua del grifo en la entrada de agua caliente sanitaria está entre 0,2 bar y 6 bar. En las áreas donde la presión del agua del grifo es alta, se debe instalar una válvula reductora de presión antes de la máquina.
- Instale filtro de polifosfato antiincrustante en la entrada sanitaria, para evitar las incrustaciones de sarro en el equipo (cód. ACSCLICK01).

Sistema de calefacción central

- Para evitar la formación de incrustaciones y depósitos durante el uso del intercambiador de calor primario, se debe ablandar el agua del grifo conectada al sistema de calefacción central.
- Instale filtro desfangador magnético en la entrada calefacción, para evitar que lodo y partículas ferrosas se incrusten en el equipo (cód. ACSHIPOBLS).

Nota

- La salida de la válvula de alivio de seguridad debe conectarse al alcantarillado a través de una tubería de conexión y no se puede instalar ninguna válvula en la salida de la válvula de alivio.



¡Ten cuidado!

El conducto de descarga del agua de condensación debe ser estanco, tener un tamaño adecuado con respecto al del sifón y no debe presentar estrangulamiento

- La descarga del agua de condensación debe estar ejecutada con arreglo a la normativa nacional vigente.
- Antes de poner en servicio el equipo por primera vez, llene de agua el sifón.



¡Ten cuidado!

¡El agua liberada por la válvula de seguridad podría dañar los artículos!

- En caso de sobrepresión del sistema, es posible que se libere agua de la válvula de alivio. Por lo tanto, asegúrese de conectar la abertura de descarga de la válvula de alivio al alcantarillado a través de la tubería de conexión.

Antes de conectar la tubería de gas, preste atención a las siguientes partículas:

- La conexión la tubería de gas debe ser realizada por una compañía de gas o una persona calificada de acuerdo con las normas pertinentes.
- Al conectar una tubería de gas a una caldera combinada de calefacción y agua caliente de gas, sólo se pueden utilizar juntas y dispositivos de gas adecuados. No se utilizarán fibras de líber, cintas ni materiales similares.

Antes de instalar la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas, confirme los siguientes puntos:

1. La longitud de la tubería de gas debe ser adecuada y debe instalarse junto con todos los productos de control de seguridad que se proporcionen según las normas vigentes.
2. La tubería de gas desde el instrumento hasta el producto deberá tener conexión ininterrumpida y ajustarse a las normas y reglamentos vigentes.
3. Inspeccione para garantizar el sellado interno y externo del sistema de suministro de gas.
4. Se debe instalar una válvula de gas en el extremo frontal del producto.
5. Antes de poner en marcha el producto, asegúrese de que el tipo de gas suministrado sea consistente con el tipo de gas requerido por el producto.
6. La presión del suministro de gas debe ser consistente con el valor indicado en la placa de identificación del producto.



¡Peligro!

¡La instalación incorrecta de la tubería de gas puede poner en peligro la vida de las personas!

¡El agua liberada por la válvula de seguridad podría dañar los artículos!

- La instalación incorrecta del gasoducto puede provocar fugas de gas y explosiones.
- Sólo una persona calificada puede instalar la tubería de gas.
- La instalación debe cumplir con las especificaciones y regulaciones obligatorias de la compañía de gas local.

4.4 Conexión eléctrica

Advertencia general:

- La conexión a la fuente de alimentación principal debe ser realizada por una persona calificada.
- Asegúrese de una conexión a tierra efectiva del producto.
- El producto utilizará una fuente de alimentación de CA de 220 V, 50 Hz, con una potencia máxima de 300 W y estará protegido con un fusible de 3 A.
- Haga que un electricista calificado inspeccione la fuente de alimentación y asegúrese de que pueda soportar la potencia máxima del producto y, en particular, asegúrese de que la dimensión del cable sea adecuada para la potencia del producto.
- El usuario no puede reemplazar el cable de alimentación sin permiso. Si el cable está dañado, deberá ser reemplazado por un electricista profesional.

Cumpla con las siguientes disposiciones al utilizar productos eléctricos:

- Nunca toque el producto con la parte mojada del cuerpo o descalzo.
- Nunca tire del cable.
- Nunca permita que niños o cualquier persona que no esté familiarizada con el funcionamiento del producto lo utilice.



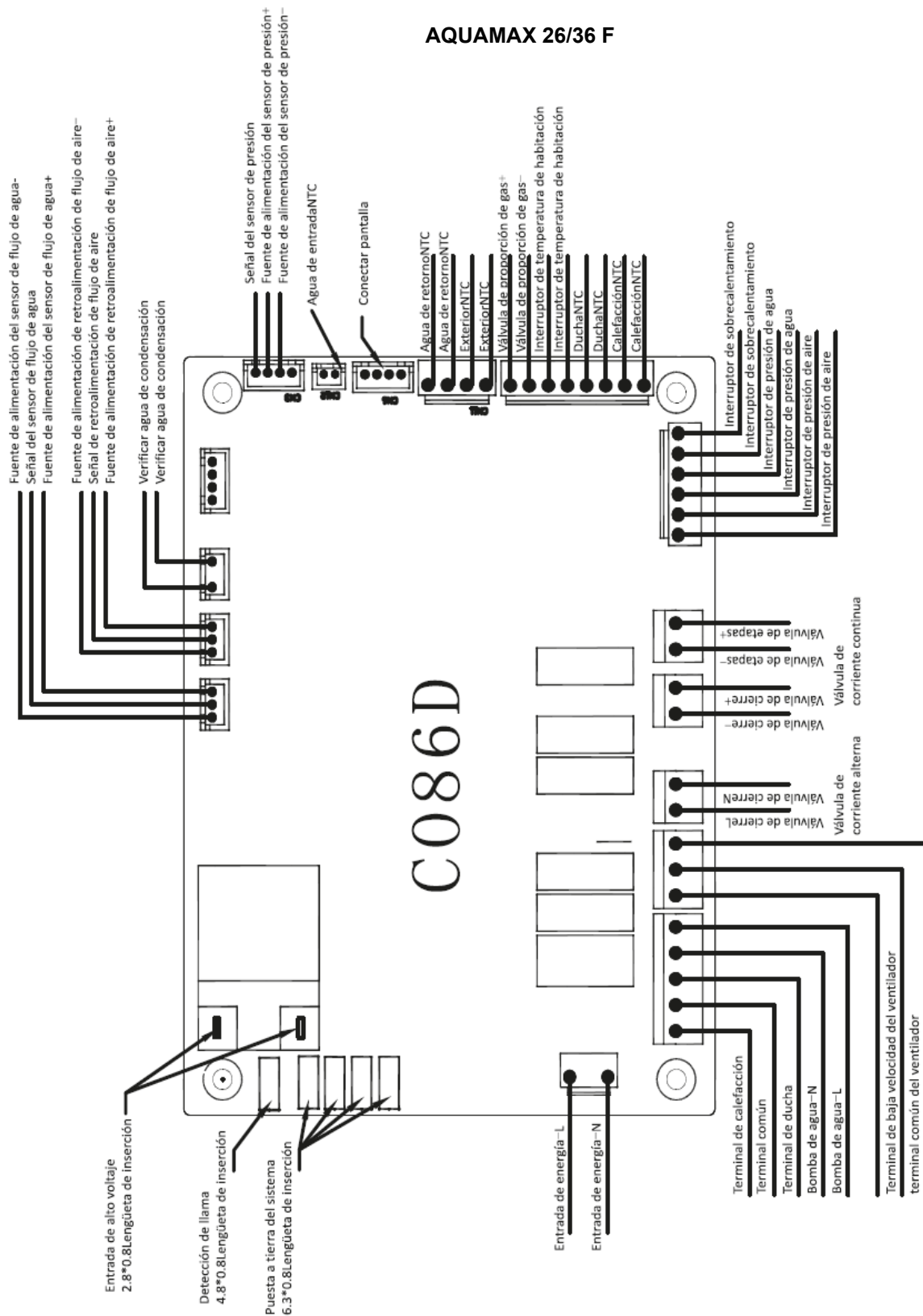
¡Peligro!

¡Una descarga eléctrica puede poner en peligro la vida de las personas!

- La conexión eléctrica sólo puede ser realizada por profesionales.
- El producto eléctrico debe cumplir con las normas de instalación para productos de bajo voltaje.
- Por favor, apague el suministro eléctrico antes de realizar la conexión eléctrica.

El diagrama de conexión del circuito del producto se muestra a continuación:

AQUAMAX 26/36 F



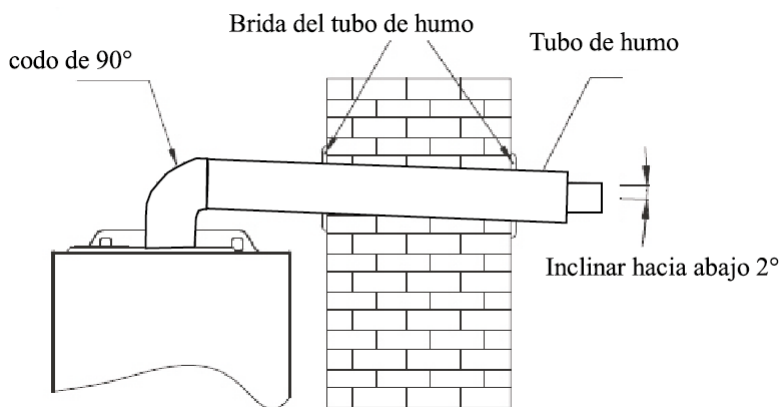
4.5 AQUAMAX 26 /36 F Conexión tubo de salida de gases

Precauciones para la instalación de tuberías de escape:

- El equipo adopta escape forzado y se puede conectar al terminal que se instala horizontalmente en la pared o el techo a través del suministro de aire y el tubo de escape.
- Para un correcto y eficiente funcionamiento del producto se debe utilizar el tubo de escape original.
- El tubo de escape provisto para esta máquina es un tubo de escape estándar, con una longitud efectiva mínima de 1 metro en aspiración de aire y de evacuación de gases, y si el usuario tiene requisitos especiales, comuníquese con el instalador o proveedor.
- La caldera mixta de gas para calefacción y agua caliente debe conectarse a un tubo de escape y conducirse al exterior. Si no está instalado el tubo de escape, está prohibido utilizar la caldera combinada de calefacción y agua caliente de gas.
- No llene el espacio entre el tubo de escape y el orificio redondo en la pared atravesado por el tubo de escape; de lo contrario, será desfavorable para la reparación.
- La superficie exterior del tubo de escape deberá estar a más de 60 cm de distancia del edificio que se encuentra encima.
- La longitud máxima permitida del tubo de escape coaxial es de 4 m (el aumento de un codo de 90° equivale a un aumento de 1 m de longitud del tubo de escape). La salida del tubo de escape deberá inclinarse hacia abajo al menos 2°.

Instalación de tubo de escape coaxial

Se debe proporcionar un juego de tubos de escape coaxiales junto con la máquina para expulsar los gases de escape de la caldera combinada de calefacción y agua caliente a gas e inhalar aire fresco, y se debe conectar a la máquina correctamente, como se muestra en la Fig. 4.5



Pasos de instalación:

- Pase el tubo de escape a través del orificio de la pared hacia el exterior y asegúrese de que la pared no bloquee el orificio de succión de aire del tubo de escape.
- Coloque la brida del tubo de escape en el tubo de escape en el interior y el exterior de la pared y selle el espacio entre el tubo de escape y la pared.
- Conecte un extremo del codo de 90° al tubo de escape y conecte el otro extremo a la base de humo de la máquina, y asegúrese de que la conexión esté sellada de manera confiable.

- Pegue una tira selladora en la conexión entre el codo de 90° y el tubo de escape y la base de humos.
- El extremo exterior del tubo de escape instalado debe estar inclinado 5 ° hacia abajo para evitar que la lluvia y la nieve fluyan hacia atrás.

Instalación del tubo de escape de extensión

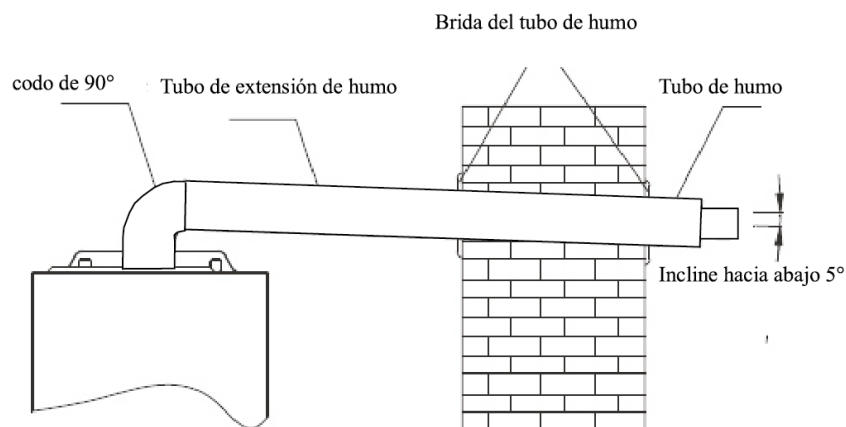
De acuerdo con la posición de instalación real de los clientes, la longitud del tubo de escape provisto junto con la máquina puede ser insuficiente y, en tal caso, los clientes pueden pedir un tubo de escape de extensión y un codo de acuerdo con sus necesidades reales, como se muestra en la Figura.

- La longitud máxima de instalación del tubo de escape de la máquina se muestra en la siguiente tabla y, para garantizar el funcionamiento normal de la máquina, la longitud de instalación del tubo de escape no debe exceder la longitud máxima.

Longitud máxima de instalación horizontal (m)	Longitud reducida cuando se instala un codo adicional (m)	
	codo de 90°	codo de 450°
4	0,8	0,5
La longitud máxima de instalación horizontal no incluye el codo en la parte superior de la máquina.		

Pasos de instalación

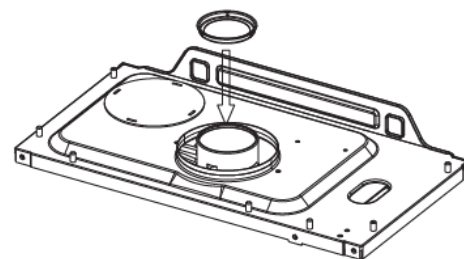
- Pase el tubo de escape a través del orificio de la pared hacia el exterior y asegúrese de que la pared no bloquee el orificio de succión de aire del tubo de escape.
- Coloque la brida del tubo de escape en el tubo de escape en el interior y el exterior de la pared y selle el espacio entre el tubo de escape y la pared.
- Conecte la extensión del tubo de escape y el codo que se conectarán al tubo de escape.
- Pegue una tira selladora en la conexión entre todos los codos y el tubo de escape de extensión.
- El extremo exterior del tubo de escape instalado debe estar alicatado 2° para evitar que la lluvia y la nieve fluyan hacia atrás.



Requisitos para la instalación del anillo restrictor

Se proporciona un anillo restrictor en los accesorios adjuntos. Decida si instalarlo de acuerdo con la longitud real del tubo de escape.

Longitud del tubo de escape L (m)	Ya sea para instalar el anillo restrictor
$L \leq 1$	Instale el anillo restrictor
$1 < L \leq 4$	No instalar el anillo restrictor
La longitud L no incluye la longitud entre el primer codo y la máquina.	



5. Operación de prueba del equipo

5.1 Advertencia general

- Las siguientes operaciones deben ser realizadas por personas calificadas.
- El producto ha sido depurado antes de la entrega, y en su primera operación después de la instalación, se deberá garantizar que el gas suministrado sea consistente con el gas indicado en la placa de identificación.
- Después de terminar de inyectar agua y realizar los ajustes necesarios en el sistema, confirme que las tuberías no pierdan agua.
- Después de instalar el equipo, la persona encargada de la instalación marcará el sistema de suministro y escape de aire del equipo e introducirá los métodos de uso y las precauciones del equipo a los usuarios.
- Antes de poner en marcha el equipo, asegúrese de que se haya eliminado el aire de la tubería.

Antes de la primera operación de prueba, se debe asegurar que el equipo ha sido instalado y depurado correctamente:

- Si el sistema de suministro de gas está recién instalado, el aire en la tubería provocará una falla en el primer encendido del producto y deberá intentar encender el producto varias veces.
- Confirme que los datos realmente utilizados de gas, agua y electricidad sean consistentes con los datos indicados en la placa de identificación.
- Confirme que la línea viva, la línea cero y el cable de tierra se hayan conectado correctamente y que el cable de tierra esté conectado a tierra de manera efectiva.
- Confirmar que no haya fugas en el gasoducto ni en la vía fluvial.
- Confirme que el sistema de suministro de gas y emisión de humo funcione normalmente y cumpla con las leyes nacionales vigentes.
- Confirme que esté dispuesta la ventilación de aire adecuada en el lugar de instalación del producto.
- Confirme que las juntas de conexión en el conducto de gas y sus extremos cumplan con los requisitos de las normas nacionales y locales.
- Confirme que la válvula del sistema de calefacción central esté abierta.
- Confirme que el producto no pierda gas y tenga otros defectos.
- Confirme que no haya inflamables ni explosivos alrededor del producto.

5.2 Inyección/Vaciado de Agua del Sistema de Calefacción Central

5.2.1 Inyección de agua del sistema

Requisitos para la calidad del agua.

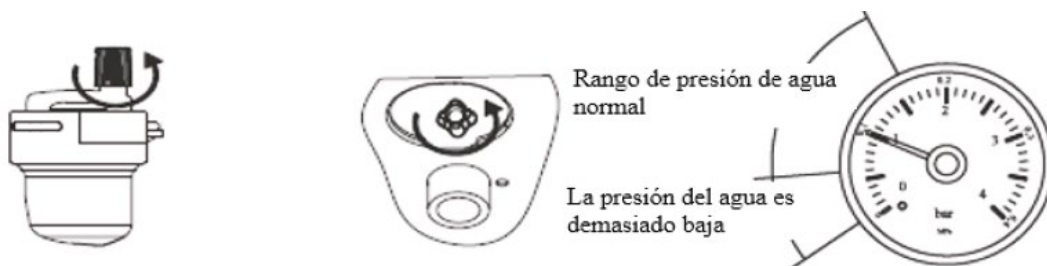
El agua inyectada en el sistema de calefacción central será agua ablandada y el agua demasiado dura formará incrustaciones en el sistema y afectará el uso del producto. Por lo tanto, se sugiere inyectar agua ablandada en la caldera combinada de calefacción y agua caliente a gas al momento de inyectar agua en el sistema.

- Instale filtro de polifosfato antiincrustante en la entrada sanitaria, para evitar las incrustaciones de sarro en el equipo (cód. ACSCLICK01).

- Instale filtro desfangador magnético en la entrada calefacción, para evitar que lodo y partículas ferrosas se incrusten en el equipo (cód. ACSHIPOBLS).

Pasos para inyectar agua por primera vez

1. Antes de inyectar agua, abra la válvula de escape automática de la bomba de agua y la válvula de escape de la tubería de calefacción.
2. Gire la perilla de la válvula de agua suplementaria en sentido contrario a las agujas del reloj para abrir la válvula de agua suplementaria para complementar el agua.
3. Observe el manómetro o la pantalla del equipo y cuando la presión sea de 1 bar ~ 1,5 bar, cierre la válvula de agua suplementaria.



4. Cuando el interruptor de gas no esté encendido, haga funcionar la caldera combinada de calefacción y agua caliente a gas y, si la presión del agua del sistema cae por debajo de 1 bar, abra la válvula de agua suplementaria para continuar añadiendo agua al sistema hasta que el agua se agote. La presión está dentro de 1 bar ~ 1,5 bar.
5. Repita los pasos anteriores hasta que la presión del sistema de calefacción central esté estable entre 1 bar y 1,5 bar y luego apriete la perilla de la válvula suplementaria en el sentido de las agujas del reloj para cerrar la válvula de agua suplementaria.

5.2.2 Vaciado del sistema

Vaciado del sistema de calefacción central.

Cuando necesite vaciar el sistema, realice las siguientes operaciones:

- Apague la fuente de alimentación del producto.
- Espere hasta que el equipo se enfríe.
- Abrir el emisario del sistema.

Vaciado del sistema de agua caliente sanitaria

En caso de congelamiento u otro evento peligroso, dicho sistema de agua caliente se puede vaciar de la siguiente manera:

- Apague la fuente de alimentación del producto.
- Cierre la válvula de la tubería principal.
- Abra el grifo de agua fría y agua caliente.

5.4 Puesta en marcha de la caldera mixta de calefacción y agua caliente sanitaria de gas

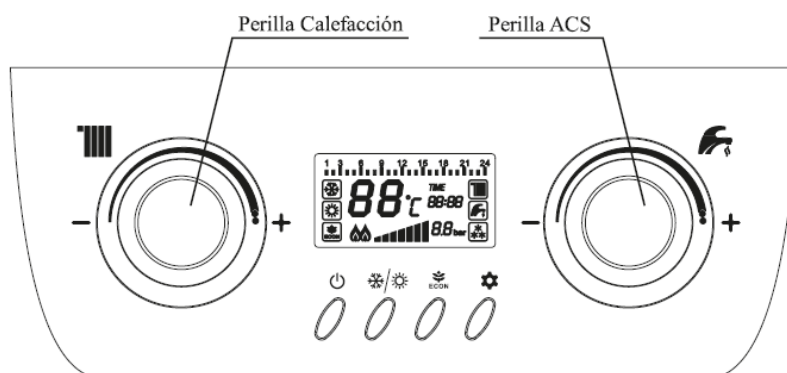
- Confirme que el tubo de escape esté conectado correctamente y no esté bloqueado.
- Encienda la fuente de alimentación conectada al producto.
- Abra la válvula de entrada de gas.
- Presione la tecla Encendido /Apagado en el panel de control y la pantalla mostrará el estado de ejecución actual.
- Presione la tecla de modo “Invierno / Verano” para cambiar al modo invierno.
- El sistema se encenderá automáticamente. Si falla el encendido, el sistema repetirá el encendido tres veces.
- Inspeccione la presión del agua en el sistema y, si la presión cae, apague la máquina y reiníciela solo después de complementar con agua.

6. Ajuste de parámetros del equipo

El sistema establece por defecto que la diferencia de temperatura de retorno del radiador es de 15 °C. Si necesita modificar los parámetros predeterminados del sistema, realice la operación de acuerdo con las siguientes instrucciones y solo la persona autorizada podrá modificar los parámetros del sistema.

6.1 Configuración de parámetros internos del sistema

- Cuando esté en el estado de inicio, mantenga presionada la “Perilla ACS ” durante 5 segundos para ingresar a la interfaz de configuración de parámetros internos del sistema; mientras tanto, la pantalla mostrará el parámetro “Cn”.
- Presione la “Perilla ACS” para ingresar a la opción de parámetro “Cn”.
- Gire la “Perilla ACS” para seleccionar el parámetro requerido, Encendido significa radiador y OF significa calefacción por suelo radiante.
- Presione la “Perilla ACS” para salir de la opción “Cn” y volver a la interfaz “Cn”, y finalizará la configuración del parámetro “Cn”.



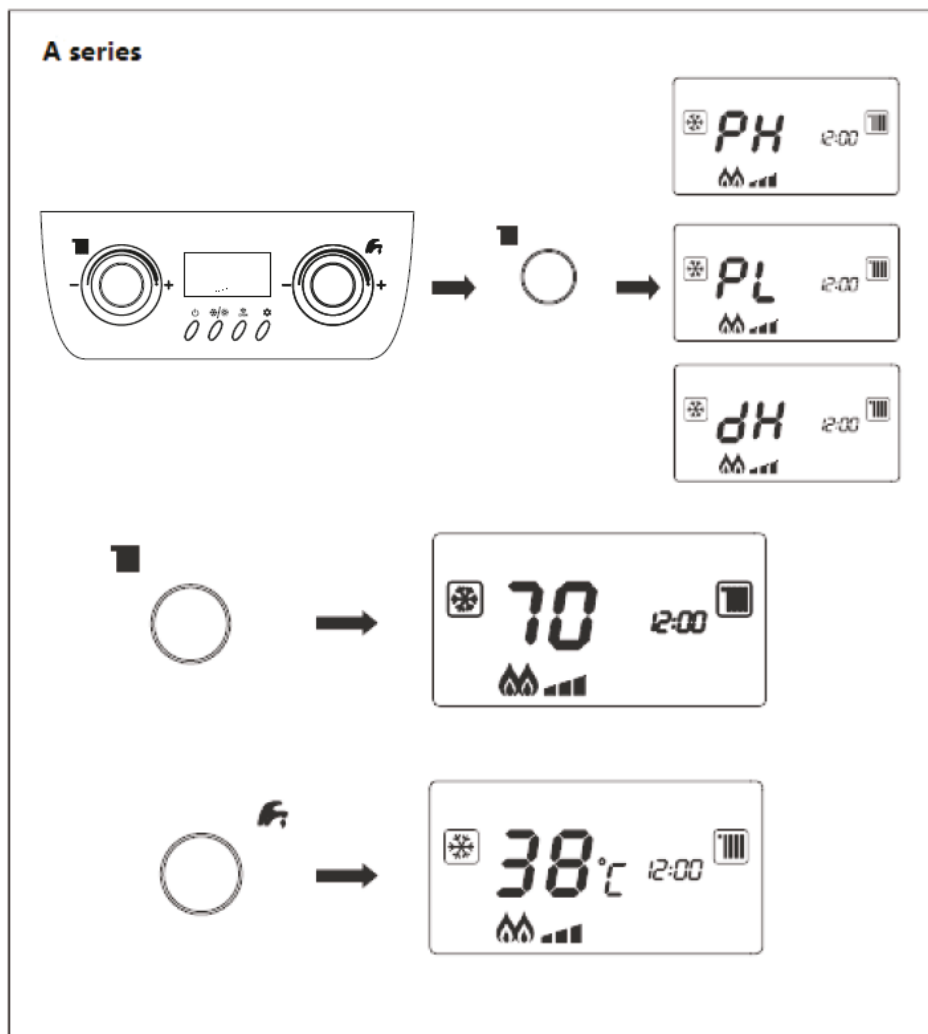
En la interfaz “Cn”, gire la “Perilla ACS” para cambiar a otra interfaz de parámetros y configurar otros parámetros uno por uno, y el método de configuración es el mismo que el de “Cn”. Después de finalizar la configuración, presione la “Perilla de calefacción” para guardarla y salir.

Los significados de los parámetros establecidos se muestran en la siguiente tabla.

No.	Parámetro	Parámetro Significado	Opción	
1	CN	Modo radiador/calefacción por suelo radiante	ON	Radiador (predeterminado de fábrica)
			OFF	Modo de calefacción por suelo radiante
2	BH	Tipo de dos intercambiadores de calor / tipo bitérmico	ON	Tipo de dos intercambiadores de calor
			OFF	Tipo bitérmico _
3	YL	Sensor de presión	ON	Aplicado
			OFF	Blindado
4	SB	Modo de funcionamiento de la bomba de agua	ON	Después de que la bomba se apague, déjela funcionar durante 3 minutos y luego deténgala durante 7 minutos.
			OFF	Ejecutar normalmente
5	HC	Diferencia de temperatura de retorno de calefacción.	Radiador	15~30 °C (15 °C por defecto)
			Modo de calefacción por suelo radiante	5~20 °C (15 °C por defecto)
6	DN	de calentamiento simple /doble propósito	ON	Tipo de máquina de doble propósito
			OFF	Calefacción individual
7	FD	Válvula de gas	ON	Aplicado
			OFF	Blindado
8	BP	Quema cíclica/quema constante	ON	Quema cíclica
			OFF	Ardor constante
9	CC	Temperatura de compensación climática	0~25 °C (20 °C predeterminado)	
10	HK	Máx. Temperatura del agua caliente sanitaria	50 (cierre de válvula de 60°), 60 (cierre de válvula de 65°), 60° por defecto	
11	SG	Función depósito de agua	ON	Con función de depósito de agua
			OFF	Sin función de depósito de agua (determinado)
12	PP	Selección de potencia	20, 24, 26, 28, 30, 32, 36, 40+	
13	FU	Método de detección	00-presión de aire, 01-velocidad del ventilador, 03-sensor de presión de aire	

6.2 Configuración de energía de calefacción y ACS

- Cuando esté en el estado de inicio, mantenga presionada la “Perilla de calentamiento” durante 5 segundos para ingresar al modo de configuración de energía; mientras tanto, la pantalla mostrará el parámetro “PH” y su valor alternativamente.
- Presione suavemente la "Perilla de calefacción" para cambiar entre los parámetros "PH" representa la corriente máxima de la válvula de gas durante la calefacción, "LH" representa la corriente máxima de la válvula de gas durante el uso de agua sanitaria "PL" representa la corriente mínima de la válvula de gas y "DH" representa la corriente de la válvula de gas durante la ignición.
- Gire la “Perilla de calentamiento” para establecer el valor de varios parámetros.
- Después de finalizar la configuración, presione la “Perilla ACS” para salir.



7. Inspección y mantenimiento de equipos

7.1 Intervalo de tiempo de inspección y mantenimiento del equipo

Para garantizar que la caldera se pueda utilizar de manera estable y segura durante mucho tiempo, se sugiere que profesionales realicen una inspección y mantenimiento de la caldera una vez al año. Antes de la inspección y el mantenimiento, apague el suministro eléctrico del equipo y cierre la válvula de gas.



¡Peligro!

¡Un mantenimiento inadecuado puede poner en peligro la vida de las personas!

- Si la caldera no tiene un mantenimiento periódico o se realiza de manera inadecuada, podría afectar el funcionamiento seguro de la caldera y provocar daños personales o a la propiedad. pérdida.
- La inspección y el mantenimiento deberán ser realizados únicamente por profesionales.



¡Peligro!

¡Existe peligro de descarga eléctrica si se desconecta la alimentación durante la inspección y el mantenimiento del equipo!

- Antes de inspeccionar y realizar el mantenimiento de la caldera combinada de calefacción y agua caliente a gas, apague el suministro eléctrico y asegúrese de que no se encienda por accidente.

7.2 Pasos de inspección y mantenimiento

Realice los siguientes pasos de operación cada vez antes de realizar la inspección y el mantenimiento:

- Cerrar la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas.
- Apague el suministro eléctrico y cierre la válvula de cierre de gas.
- Cierre las válvulas de suministro y retorno de agua de calefacción y la válvula de entrada de agua fría.
- Abra la válvula de purga para drenar el agua de calefacción del equipo cuando sea necesario.
- Abra la carcasa de la caldera combinada de calefacción y agua caliente de gas.

Realice los siguientes pasos de operación cada vez que finalice la inspección y el mantenimiento:

- Abra las válvulas de suministro y retorno de agua de calefacción y la válvula de entrada de agua fría.
- Cuando la presión del agua del sistema sea inferior a 1~1,5 bar, agregue agua hasta que alcance el rango normal (1~1,5 bar).
- Abra la válvula de cierre de gas y encienda el interruptor de encendido.
- Compruebe si hay fugas de agua y gas de la caldera combinada de calefacción y agua caliente de gas.
- Vuelva a montar la carcasa de la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas.

7.3 Elementos de inspección y mantenimiento

Realice la inspección y el mantenimiento de acuerdo con la siguiente tabla.

No.	Artículos de inspección y mantenimiento	Todos los años	Cada dos años
1	Inspeccione el quemador y, cuando sea necesario, retire el óxido del quemador y limpie la boquilla rociadora.	√	√
2	Inspeccione la posición del pasador de encendido y del pasador de retroalimentación y retire el depósito de carbón del cabezal.	√	√
3	Inspeccione el intercambiador de calor primario y, cuando sea necesario, retire las incrustaciones de las aletas del intercambiador de calor primario	√	√
4	Inspeccione y elimine las incrustaciones en el ventilador y en el tubo de toma de presión.	√	√
5	Compruebe si el tubo de humo está instalado correctamente y bloqueado.	×	√
6	Compruebe si la presión del tanque de expansión es normal (1,5 bar).	×	√
7	Compruebe si la bomba de agua está bloqueada.	√	√
8	Inspeccione la rejilla del filtro del sensor de flujo de agua y la turbina.	√	√
9	Inspeccionar y limpiar la sonda de temperatura de calefacción y ACS.	×	√
10	Limpiar el intercambiador de calor secundario.	×	√
11	Inspeccione la presión de funcionamiento de la válvula de alivio de seguridad.	√	√
12	Inspeccione la estanqueidad de las tuberías hidráulicas y de gas.	×	√
13	Inspeccionar el funcionamiento de elementos eléctricos y electrónicos.	×	√
14	Compruebe si el equipo se puede encender y apagar normalmente.	√	√

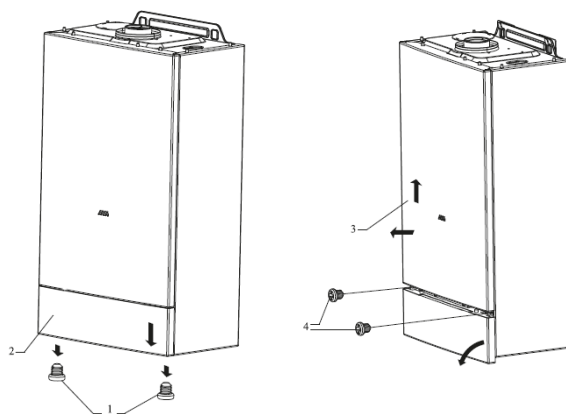
Observaciones: “√” significa los ítems que deben realizarse, mientras que “×” significa los ítems que pueden omitirse.

7. 4 Apertura de la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas

Antes de realizar el mantenimiento de la caldera mixta de calefacción y agua caliente de gas, abrir el cuadro de mandos y desmontar la carcasa, realizando las operaciones específicas que se muestran a continuación:

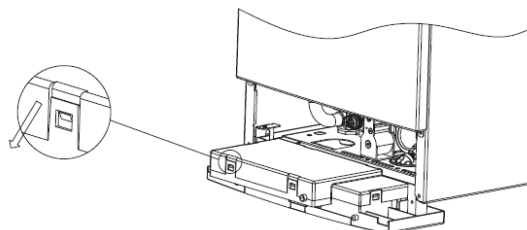
Desmontar el panel de control y la carcasa.

- Desmonte dos tornillos ST3.9*8 (1 como se muestra en la figura) en la parte inferior del panel de control.
- Sujete el panel de control y tire de él hacia abajo para exponer el tornillo de fijación (2 como se muestra en la figura)) para fijar la carcasa.
- Desmonte el tornillo de fijación (4 como se muestra en la figura) para fijar la carcasa.
- Levante el armazón hacia arriba y hacia afuera, y desmóntelo (3 como se muestra en la figura).
- Saque el panel de control (4 como se muestra en la figura).



Cuando necesite realizar una conexión eléctrica en el panel de control, opere de acuerdo con los siguientes pasos:

- Abra el panel de control.
- Desmontar 4 tornillos T3X12 en el panel de la caja eléctrica.
- Luego retire la cubierta trasera de la caja de control eléctrico



7.5 Vaciado del sistema de calefacción central

Agua del sistema de calefacción central.

Cuando necesite drenar el agua del sistema de calefacción central, opere de acuerdo con los siguientes pasos:

- Cambie el sistema al modo "Invierno" y haga funcionar el equipo.
- Cierre el producto y apáguelo.
- Espere hasta que el producto se enfríe.
- Cuando necesite drenar únicamente el agua del producto, cierre las válvulas de suministro y retorno de agua del sistema de calefacción central y abra la válvula de purga en la parte inferior del equipo.
- Cuando necesite drenar el agua del sistema, abra la válvula de drenaje del sistema y la válvula de escape en el radiador.
- Después de vaciar el agua del sistema, cierre la válvula de escape en el radiador y la válvula de drenaje del sistema.

Drenaje de agua del sistema de agua caliente sanitaria

Cuando necesite drenar el agua del sistema de agua caliente sanitaria, opere de acuerdo con los siguientes pasos:

- Cierra la válvula de la tubería principal de agua del grifo.
- Abra todas las válvulas de agua caliente y fría.
- Después de drenar el agua, cierre todas las válvulas que abrió anteriormente.

7.6 AQUAMAX 26 /36 F Transformación de gas

- Cortar el suministro eléctrico y cerrar la llave de gas antes de iniciar el trabajo.
- Esperar a que la caldera esté totalmente fría.
- Este procedimiento debe ser realizado por personal técnico autorizado
- Utilizar únicamente kits de cambio de gas originales

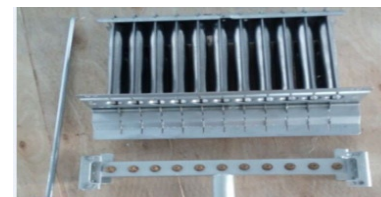
1. Acceso al quemador

- Retirar la tapa frontal de la caldera sujeta con 2 tornillos en la parte inferior.
- Tire hacia abajo del panel de control para exponer y retire los tornillos que sujetan la cubierta frontal.
- Después de quitar los tornillos, empuje la cubierta frontal hacia arriba para separarla y retírela.
- Desmontar la carcasa protectora del quemador, que se encuentra enganchada en la parte inferior.
- Con la tapa de la caja de aire abierta, retire la tapa de la cámara de combustión y los tornillos del electrodo de encendido.
- Afloje las tuercas que conectan la válvula de gas al tubo del quemador. No olvide agregar las arandelas de sellado cuando vuelva a instalar las tuercas.
- Retire los tornillos que sujetan el quemador en ambos lados, luego saque el quemador.



2. Retiro de los inyectores antiguos

- Identificar cada inyector según su posición
- Con una llave chicharra, aflojar y retirar los inyectores.
- Revisar el estado del colector y limpiar posibles residuos o carbonilla.



3. Instalación de los nuevos inyectores

- Verificar los inyectores correspondan al tipo de gas (GN o GLP).
- Instalar los inyectores nuevos en la misma posición y apriételos.



Modelos	N° Inyectores	GN (G20)	GLP (G30 - G31)
Aquamax 26 F	11	1,35	0,9
Aquamax 36 F	16	1,35	0,9

4. Montaje y verificación

- Volver a montar el quemador y las tapas en orden inverso.
- Abrir la válvula de gas.
- Conectar la energía eléctrica.
- Encender la caldera y verificar la llama (debe ser azul, estable y sin ruido).
- Comprobar que no haya fugas en las conexiones con detector de fugas.

5. Ajuste y prueba final

- Realizar las regulaciones de presión de gas según las especificaciones del apartado 6.2 Configuración de energía. Con un micro manómetro en conjunto con el panel de la caldera.

Tipo de gas		GN (G20) (2000 Pa)		GLP (G30 - G31) (2700 Pa)	
Modelos	Parámetros	Instrumento	Panel	Instrumento	Panel
Aquamax 26 F	PH	1250±30Pa	65±3	1770±30Pa	72±3
	PL	200±30Pa	31±3	280±30Pa	32±3
	DH	420 ±30 Pa	43±3	500±30Pa	52±3
Aquamax 36 F	PH	1220 ±30 Pa	66 ±3	1530 ±30 Pa	75 ±3
	PL	200 ±30 Pa	32 ±3	210 ±30 Pa	34 ±3
	DH	420 ±30 Pa	43 ±3	720 ±30 Pa	55 ±3

- Probar ambos modos de funcionamiento: calefacción y agua caliente sanitaria.
- Confirmar que el rendimiento es correcto.

8. Eliminación de Anomalías

Cuando la caldera presenta anomalías, su causa se detectará automáticamente y el código se mostrará en la pantalla. Las causas de las anomalías y los métodos de tratamiento se muestran en la siguiente tabla:

Código	Descripción de Error	Posibles causas
E0	Anomalía en la recirculación de agua.	Bomba de agua bloqueada.
		Presión de agua en instalación muy baja.
		Circuito de calefacción bloqueado. (filtros, llaves cerradas)
		Anomalía del sensor de presión de agua.
E1	No hay Encendido.	Falta de gas (presión de gas baja, llave cerrada)
		Anomalía del sensor de llama.
		Cableado suelto (sensor de llama, válvula de gas)
E2	Protección contra sobre temperatura (Activación de termostato de seguridad mayor a 95°C)	No circula agua en la instalación
		Aire en Instalación
		Anomalía del sensor de sobre temperatura
E3	Anomalía en la salida de gases combustión (Activación de presostato de aire)	Instalación ductos salida de gases deficiente
		Salida gases obstruida
		Anomalía del ventilador
		Anomalía de presostato de aire

E4	Presión de agua en instalación muy baja (<i>Activación de presostato de agua</i>)	Caldera presurizada a menos de 0,5 bar (circuito de calefacción)
		Controlar posibles filtraciones en la instalación
		Anomalia en presostato de presión de agua.
E5	Anomalia en válvula de Gas	Cableado suelto.
		Válvula de Gas dañada
E6	Anomalia del sensor de Agua Caliente Sanitaria (<i>Sensor de tipo sumergido</i>)	Sensor obstruido
		Cableado del sensor suelto o cortado.
		Caudal de agua sanitaria incorrecto.
		Sensor ACS dañado
E7	Anomalia del sensor de Calefacción (<i>Sensor de tipo contacto</i>)	Controlar correcta posición del sensor
		Cableado del sensor suelto o cortado.
		Sensor calefacción dañado
E8	Temperatura de sistema demasiado alta (<i>Temperatura mayor a 90°C</i>)	Falta de disipación de temperatura en instalación
		Obstrucciones (filtros tapados, válvulas semi abiertas, falta de mantención)
		Presión de gas máxima demasiado alta
		Anomalia en sensor
E9	Protección de congelamiento (<i>Temperatura de tuberías menor a 1°C</i>)	Lugar de instalación con riesgo de congelamiento
		Requiere Uso de líquidos anticongelantes en instalación
EA	La válvula de Gas tiene fugas (<i>Solo aplica a calderas de condensación</i>)	El relé o bobina de la válvula de corte de gas está defectuoso, lo que impide que la válvula se cierre.
EB	Fallo en la sonda de humos (<i>Solo aplica a calderas de condensación</i>)	El sensor de temperatura de gases tiene un cortocircuito.
		La tubería de humos está bloqueada
		Bomba de agua bloqueada.
		El sistema de calefacción no circula
EF	Anomalia en evacuación de condensado (<i>Solo aplica a calderas de condensación</i>)	Obstrucción en Sifón de condensado
		Drenaje de condensados incorrecto
		Falta de Mantención

Este Manual está sujeto a actualizaciones sin previo aviso. Llame a nuestra línea directa de servicio para realizar consultas si es necesario.

UniClima
El Clima Perfecto

Casa Matriz: Blanco 15-13, Loteo los Libertadores: Colina, R.M. Tel: +562 243 07 730

Sucursal Temuco: Prieto Sur #1055, Temuco Tel: +5645 291 03 71

www.uniclima.cl - ventas@recal.cl – WhatsApp +5699178 6359