

CALDERA MURAL

UniClima

AQUAMAX



CALDERA DE CONDENSACIÓN DE BAJAS EMISIONES DE NO_x

MODELO
AQUAMAX 35 CX

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

INDICE

1 ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD	3
2 MANUAL DE USUARIO	5
Introducción	5
Funcionamiento De La Caldera	6
Presión De Agua Del Circuito Cerrado	8
Desagüe De Condensados	8
Información General	9
Comprobaciones Para Realizar Por El Usuario	9
Códigos De Error	10
3 MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	11
Descripción Del Aparato	11
Dimensiones	11
Construcción Del Aparato	12
Esquema Hidráulico	12
Esquema Eléctrico	13
Datos De Funcionamiento	14
Datos Técnicos	14
Datos Erp Y Etiquetado	15
Sondas	15
Vaso De Expansión	16
Bomba De Circulación	16
4 INSTALACIÓN	17
Recepción Del Producto	17
Dimensiones Y Peso	17
Normas De Instalación	17
Lugar De La Instalación	17
Limpieza De La Instalación	17
Fijación Del Aparato	18
Conexiones Hidráulicas	18
Recogida/Descarga Del Agua De Condensación	18
Conexión De Gas	18
Conexión Eléctrica	19
Conexión Conductos De Evacuación De Los Productos De La Combustión Y Entrada De Aire ..	19
Transformación De Gas (De Natural A Propano)	20
Regulación De Válvula De Gas.....	22
Conexión Cronotermostato O Termostato De Ambiente	22
5 PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA	23
Operaciones Preliminares	23
Primera Puesta En Funcionamiento	23
Ver Y Ajustar El Menú De Parámetros De Potencia	23
6 MANTENIMIENTO	24
Control Periódico	24
7 GARANTÍA	26

La caldera está fabricada cumpliendo la legislación vigente. La marca CE impresa en el aparato indica que es conforme a las siguientes Directivas, Reglamentos y Normas Europeas:

- Reglamento de aparatos de gas (UE) 2016/426
- Reglamento de etiquetado (UE) 813/2013
- Reglamento (UE) 2017/1369 (Etiquetado energético)
- Directiva de diseño 2009/125/CE
- Directiva de baja tensión 2014/35/UE
- Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE

La protección del medio ambiente es uno de los principios de nuestra empresa.

La caldera está fabricada cumpliendo la legislación vigente relativa al medio ambiente.

Todos los materiales de embalaje utilizados son compatibles con el medio ambiente y recuperables.



Los aparatos eléctricos y electrónicos inservibles deben separarse para su eliminación y reutilizarlos (Directiva Europea de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos)

1 ADVERTENCIAS GENERALES Y DE SEGURIDAD

● Generalidades

Lea detenidamente este manual de instrucciones antes de utilizar e instalar la caldera, guárdelo en un sitio seguro y fácil de localizar.

Este documento va dirigido a todas aquellas personas que realizan un uso del aparato bien sea para su instalación, funcionamiento o reparación.

En algunas partes del manual se utilizan los símbolos:

⊘ PROHIBIDO: para acciones que NO se pueden realizar.

⚠ RIESGO DE INCENDIOS

⚠ ATENCIÓN: Si no se respetan estas advertencias o consejos, existe peligro de daños físicos o se pueden producir daños en el aparato.

EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS ADVERTENCIAS INVALIDA LA GARANTIA DEL APARATO

● Utilización según las directrices

⊘ No utilice el aparato para otros usos distintos a los que ha sido diseñado. Sólo debe utilizarse para la generación de agua caliente sanitaria para uso doméstico de forma interrumpida y para calefacción.

⊘ Se prohíbe la utilización de otro gas diferente al cual está reglada la caldera.

⊘ Se prohíbe utilizar la caldera sin conectar los tubos de salida de humos y entrada de aire.

⊘ Se prohíbe bloquear la salida de humos y las rejillas de ventilación.

⊘ Se prohíbe manipular los dispositivos de seguridad o regulación automática.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños derivados de una incorrecta utilización del calentador.

● Riesgo de incendio

⚠ Chequear que no hay fugas en todas las conexiones de la instalación de gas antes de su uso.

⚠ No deje sustancias inflamables en el local donde está instalado el calentador.

⚠ Si detecta olor a gas, no fume, no utilice mechero o cerillas, no active interruptores eléctricos, no utilice el teléfono o el timbre. Cierre la llave de gas y ventile la habitación. Avise al servicio de asistencia técnica.

● Quemaduras

⚠ En algunas partes de la cubierta pueden alcanzar temperaturas elevadas, con riesgo de sufrir quemaduras en caso de contacto.

Peligro de muerte por intoxicación con gas

⚠ Si hay escape de gas existe peligro de intoxicación y muerte.

Verifique los tubos de salida de gases y las juntas.

● ***Peligro de muerte por intoxicación por gases de la combustión.***

⚠ Si hay escape de los gases originados en el proceso de combustión existe peligro de intoxicación y muerte.

Verifique que los conductos no estén dañados o tapados y que no hay fugas en las uniones.

No cierre ni reduzca los orificios de ventilación

Asegure una entrada de aire para la combustión suficiente.

● ***Instalación, reparación y mantenimiento***

⊘ Se prohíbe la instalación, reparación o modificación y mantenimiento del aparato por personal no cualificado o no autorizado por el fabricante.

⚠ En caso de fallo y/o mal funcionamiento del aparato avise al servicio de asistencia técnica.

⚠ Instalar únicamente piezas de repuestos originales.

⚠ El mantenimiento de la caldera se tiene que realizar mínimamente una vez al año.

● ***Fugas de agua y heladas***

⚠ En caso de pérdida de agua, cierre la alimentación de agua y avise al servicio de asistencia técnica.

● ***Seguridad de aparatos eléctricos para el uso doméstico***

⚠ Desconectar siempre la corriente antes de retirar la carcasa, de abrir el circuito eléctrico o manipular partes activas.

⚠ Este aparato no puede ser utilizado por niños y por personas con las capacidades físicas, sensoriales o mentales mermadas o que carezcan de experiencia y conocimiento, siempre deben estar bajo la supervisión de otra persona o hayan sido instruidos sobre el manejo seguro del aparato y comprendan los peligros que de él pueden derivarse. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños sin supervisión no deben llevar acabo la limpieza ni el mantenimiento de usuario.

⚠ Si el cable de alimentación sufre daños, tendrá que ser sustituido por uno igual o de las mismas características. La sustitución será realizada por su servicio técnico u otra persona cualificada para ello.

2 MANUAL DE USUARIO

2.1 INTRODUCCIÓN

La gama de calderas de condensación a gas **AQUAMAX 35 CX** cuenta con las características siguientes:

Instalación mural, encendido electrónico automático, alto rendimiento (condensación), evacuación asistida por ventilador y cámara estanca. Debido al alto rendimiento, durante su funcionamiento se generará una columna de vapor de agua en el terminal de evacuación de los humos de la combustión.

La potencia de calefacción es modulante y está comprendida entre los siguientes rangos: 5,8 a 35 KW (JB-35 N)

Esta caldera incluye de serie los siguientes componentes: Válvula de tres vías automática, bomba de alto rendimiento, intercambiador de acero inoxidable, ventilador modulante, quemador de premezcla y válvula de gas modulante.

La carcasa es de acero bajo en carbono pintado en blanco e incorpora un panel frontal de polímero blanco.

Los reguladores de temperatura se encuentran en una zona visible, en el panel de control, situado en el panel frontal de la caldera.

Placa de características

El modelo y el número de serie de la caldera se encuentran en la parte inferior de la carcasa.

NORMAS DE SEGURIDAD

En cumplimiento con la normativa local y nacional que resulte de aplicación, las operaciones de instalación, ajuste y mantenimiento de la caldera debe llevarlas a cabo un profesional debidamente cualificado y autorizado. La conexión directa de un dispositivo no autorizado por **RECAL** podría anular la certificación y la garantía del producto

FUNCIONAMIENTO

Cuando no se está utilizando la calefacción, la caldera sólo se enciende para obtener ACS.

Cuando se desee utilizar la calefacción, esta se suministra a la temperatura que se haya seleccionado conforme al rango 30°C - 80°C, hasta que haya una demanda de ACS. Entonces toda la potencia de la caldera se dirige al intercambiador de placas a través de la válvula de tres vías para suministrar un caudal de extracción nominal de ACS de 17,8 l/m in con un aumento de temperatura de 25°C (JB-35 N).

La caldera cuenta con un completo sistema de diagnóstico que proporciona información detallada sobre el estado del aparato durante su funcionamiento, así como sobre el rendimiento de los componentes principales. La finalidad de este sistema es ayudar en la puesta en marcha de la caldera y en la localización de averías

SUMINISTRO ELÉCTRICO

Este aparato debe conectarse a tierra. Suministro eléctrico: 230 V ~ 50 Hz.

El fusible debería ser de 2,5A

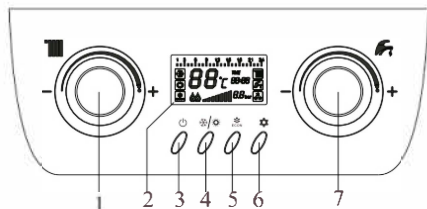
AVISOS IMPORTANTES •

Antes de poner en marcha este aparato, compruebe que su carcasa está bien instalada y es hermética.

- Si es consciente o sospecha que la caldera presenta un defecto, **NO LO UTILICE** hasta que dicho defecto haya sido corregido por un técnico cualificado conforme a lo previsto en la normativa local y nacional.
- Bajo **NINGÚN** concepto utilice de manera incorrecta o manipule los componentes herméticos de este aparato.

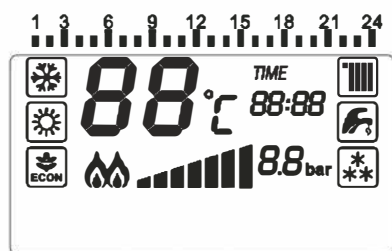
2.2 FUNCIONAMIENTO DE LA CALDERA

PANEL DE MANDOS



- 1) Mando temperatura calefacción. Al girar el mando se puede seleccionar la temperatura de calefacción.
- 2) Display. Se visualiza la temperatura, el modo de funcionamiento y los parámetros.
- 3) Botón ON/OFF: Presionando el botón se apaga y enciende la caldera.
- 4) Modo VERANO/INVIERNO: Presionando el botón se cambia el funcionamiento de la caldera. Modo verano: Solo hay ACS. Modo invierno: ACS y calefacción.
- 5) Activa la función ECO de la caldera, de ahorro de energía
- 6) Botón ajustes: Se puede ajustar la hora y programar las horas de funcionamiento.
- 7) Mando temperatura de ACS. Al girar el mando se puede seleccionar la temperatura de ACS.

ICONOS DISPLAY



ICONO	DESCRIPCIÓN
	Modo invierno activado (ACS y calefacción)
	Modo verano activado (solo ACS)
	Modo ECO activado. Ahorro de energía.
88°C	Muestra la temperatura (ACS o calefacción) ajustada y los códigos de error
TIME 88:88	Markado de la hora ajustada.
	Muestra la potencia de la caldera.
8.8 bar	Presión del circuito de calefacción.
	Indica que la calefacción esta funcionando.
	Indica que el ACS esta funcionando.
	Función anticongelación activada
	Muestra la programación de la caldera

ENCENDIDO DE LA CALDERA

Si el aparato incorpora un programador de temperatura, consulte las instrucciones del mismo antes de continuar.

Para encender la caldera, siga los pasos siguientes:

1. Conecte el suministro eléctrico de la caldera y compruebe que todos los controladores externos están encendidos (programador de temperatura, termostato, etc.)
2. Pulse el botón 3 de encendido/apagado. Se encenderá el display de la caldera.
3. Presione el botón 4 para ajustar la caldera en modo VERANO o INVIERNO.
4. Verifique que la presión del circuito de calefacción este entre 1,2-1,5 bares.
5. La caldera se encenderá automáticamente si hay demanda de ACS o se activa la calefacción.

Durante el funcionamiento normal de la caldera, el indicador de llama permanecerá en la pantalla el tiempo que el quemador esté encendido.

Aviso: Si tras tres intentos la caldera sigue sin encenderse, en la pantalla aparecerá un código de error, que indicará lo que está ocurriendo.

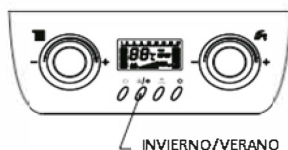
MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Invierno - (Calefacción y ACS)

Pulse el botón 4 y en el display deberá aparecer el icono  que indica que el modo invierno está activado. La caldera se encenderá y suministrará calor a los radiadores, pero dando prioridad a la demanda de ACS.

Verano - (Solo funciona el ACS)

Pulse el botón 4 y en el display deberá aparecer el icono  que indica que el modo verano está activado. La calefacción no funcionará.



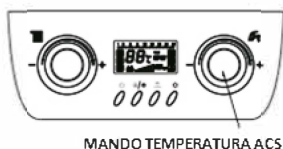
Apagado de la caldera Para apagar la caldera simplemente hay que pulsar al botón 3 de encendido/apagado y automáticamente la caldera se apagará.

AJUSTE DE LA TEMPERATURA

ACS

El mando de temperatura del ACS (7) permite regular dicha temperatura entre 30°C hasta un máximo de 60°C.

Debido a las variaciones del sistema y a las fluctuaciones de temperatura estacionales, el caudal o el aumento de temperatura del agua caliente sanitaria podrá variar, siendo necesaria la realización de los correspondientes ajustes en el grifo de extracción. A menos caudal mayor temperatura, y viceversa



Calefacción

El mando de temperatura de calefacción (1) permite regular dicha temperatura entre 30°C y hasta un máximo de 80°C.



Para suelos radiantes se recomienda un ajuste entre 30°C y hasta un máximo de 50°C.

AJUSTE HORA Y PROGRAMACIÓN CALEFACCIÓN

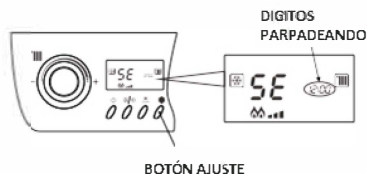
Pulsar el botón de ajuste (6) durante 5 segundos para entrar en el ajuste del reloj. Los dígitos empezarán a parpadear.

Gire el botón de la temperatura de ACS para ajustar la hora.

Pulse el botón de la temperatura de ACS para guardar la hora y empezará a parpadear los dígitos correspondientes a los minutos.

Gire el botón de la temperatura de ACS para ajustar los minutos.

Pulse el botón de la temperatura de ACS para guardar los minutos, y se salvará el ajuste de la hora.



Automáticamente se pasa al modo programación

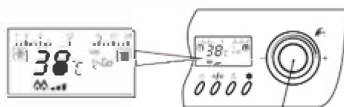
La función de calefacción se activa en el periodo seleccionado : .

Gire el botón de temperatura del agua caliente hasta la hora de inicio deseada y pulse para seleccionarla.

Gire el botón de temperatura del agua caliente hasta la hora de finalización deseada y pulse para seleccionarla.

Gire por el botón de temperatura del agua caliente para seleccionar la siguiente "programación".

Pulse el botón de ajuste para guardar y salir.



Pulse el botón de ajuste para iniciar o cancelar la programación en el modo de invierno.

AHORRO DE CONSUMO

Nuestras calderas son aparatos de condensación de alto rendimiento que ajustan su potencia automáticamente para satisfacer la demanda de calor. De este modo, el consumo de gas se reduce al mismo tiempo que lo hace la demanda de calor.

La caldera condensa el agua procedente de los gases de combustión cuando se utiliza de forma eficaz. Para utilizar su caldera de forma eficaz (utilizando menos gas) presione el botón 5. función ECO y aparecerá en el display el icono .

Reducir 1,6°C la temperatura con el termostato de ambiente permite un ahorro de hasta un 10 % en el consumo de gas.

PROTECCIÓN CONTRA HELADAS

La caldera incorpora un sistema de protección contra heladas que se activa con todos los modos de funcionamiento, siempre y cuando el aparato esté conectado al suministro eléctrico. Si la temperatura del agua de la caldera es inferior a 5°C, el sistema de protección contra heladas se activará y pondrá en marcha la caldera para evitar que se congele. Este proceso no garantiza que el resto de los componentes del sistema queden protegidos.

2.3 PRESIÓN DE AGUA DEL CIRCUITO

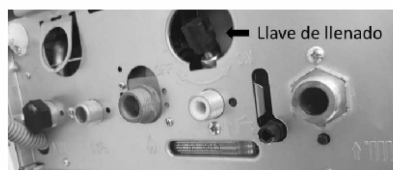
CERRADO

En el display de la caldera se indica la presión del sistema de calefacción. Si la presión queda por debajo de la presión original de 1-1,5 bares de la instalación durante cierto tiempo y continúa

cayendo, es posible que exista una pérdida de agua. En ese caso, vuelva a presurizar el sistema, tal y como se indica a continuación. Si no puede hacerlo o bien si la presión continúa cayendo, consulte con un técnico autorizado de JUNTEK. LA CALDERA NO FUNCIONARÁ SI LA PRESIÓN ES INFERIOR A 0,5 BARES

Llenado

1. Antes de inyectar agua al circuito, abra la válvula de escape automática de la bomba de agua circulante para purgar de aire el circuito.
2. Gire lentamente el mango de la llave de llenado y llévelo a la posición de abierto hasta que el display indique una presión de 1,0 a 1,5 bares.
3. Cuando la presión del sistema sea la correcta, lleve el mango de la llave a la posición de cerrado.



Vaciado

Circuito de calefacción:

Apague la caldera. Deje que se enfríe. Abrir el desagüe del sistema.

Circuito de agua caliente sanitaria

Apague la caldera. Cierre la llave de paso del circuito de ACS. Abra dos o más grifos del agua caliente para vaciar el circuito de ACS.

2.4 DESAGÜE DE CONDENSADOS

Esta caldera viene equipada con un sifón de condensados que reduce el riesgo de congelación del agua de condensación del sistema. Sin embargo, en caso de que la tubería del agua de condensación se congele, siga las instrucciones siguientes:

Si la tubería del agua de condensación de la caldera se obstruye, el volumen de la condensación aumentará de tal manera que

producirá un gorgoteo antes de que la pantalla muestre el código de error EF.

Instrucciones para eliminar la obstrucción del conducto de desagüe de condensados congelado:

1. Examine el recorrido de la tubería de plástico desde su punto de partida en la caldera hasta su extremo final. Localice la parte congelada. Es probable que la tubería se haya congelado en la parte que recorre el exterior del edificio y que esté más expuesta, o bien allí donde se haya producido una obstrucción. Esto podría suceder en el extremo abierto de la tubería, en un codo o en zonas con cierta inclinación en las que pueda acumularse el agua de condensación. Antes de adoptar medida alguna, identifique cuidadosamente la ubicación de la obstrucción.

2. Aplique sobre la zona congelada una botella de agua caliente, una almohadilla térmica para microondas o un paño de agua caliente. Para conseguir descongelar la zona serán necesarias varias aplicaciones. También puede verter agua caliente sobre la zona congelada con una regadera o un utensilio parecido. NO UTILICE agua hirviendo.

3. Tenga cuidado a la hora de utilizar agua caliente ya que podría congelarse y producir más obstrucciones.

4. Cuando haya eliminado la obstrucción y el agua de condensación circule con normalidad, reinicie la caldera. (Consulte el apartado Encendido de la caldera)

2.5 INFORMACIÓN GENERAL

LIMPIEZA

Para una limpieza normal, elimine el polvo con un trapo seco. Para eliminar marcas y manchas rebeldes, limpie con un paño húmedo y elimine la humedad con un trapo seco. NO utilice productos de limpieza abrasivos.

MANTENIMIENTO

La caldera debería someterse a una revisión general al menos una vez al año; dicha revisión debe llevarla a cabo un técnico autorizado por JUNTEK conforme a lo previsto en la normativa local y nacional a este respecto.

GARANTÍA

Para la activación de la garantía es necesario registrar la caldera en el sistema de JUNTEK y realizar el mantenimiento anual obligatorio mediante un Servicio Técnico Autorizado por JUNTEK.

2.6 COMPROBACIONES PARA REALIZAR POR EL USUARIO.

Aviso: En consonancia con nuestra actual política de garantía, le rogamos que consulte la siguiente guía para identificar cualquier problema externo que pueda sufrir la caldera, antes de solicitar la visita de uno de nuestros técnicos de autorizados por JUNTEK. En caso de que el problema sea ajeno al funcionamiento de la caldera, la empresa se reserva el derecho a cobrar la visita, o cualquier visita concertada a la que no tenga acceso nuestro técnico.

Resolución de problemas:

1 No hay agua caliente

Compruebe el suministro eléctrico y que el display de la caldera este encendido.

Si persiste el bloqueo, verificar el código de fallo y repetir la maniobra de encendido de la caldera, para ello cerrando y abriendo el grifo.

Si sigue el bloqueo avisar a nuestros técnicos autorizados.

2 No hay calefacción

Compruebe el suministro eléctrico y que el display de la caldera este encendido.

Verificar que el modo invierno esta activado. Para ello deberá aparecer en el display el siguiente icono: 

Comprobar que el programador esté activado y que el valor del termostato sea lo suficientemente alto para que la caldera se encienda.

Si persiste el bloqueo, verificar el código de fallo y repetir la maniobra de encendido de la caldera, para ello cerrando y abriendo el grifo.

Si sigue el bloqueo avisar a nuestros técnicos autorizados.

2.7 CÓDIGOS DE ERROR

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 (Activación de presostato de agua)	Caldera presurizada a menos de 0,5 bar (circuito de calefacción)
		Controlar posibles filtraciones en la instalación
		Animalia en presostato de presión de agua.
E5	Anomalía en válvula de Gas	Cableado suelto.
		Válvula de Gas dañada
E6	Anomalía del sensor de Agua Caliente Sanitaria (Sensor de tipo sumergido)	Sensor obstruido
		Cableado del sensor suelto o cortado.
		Caudal de agua sanitaria incorrecto.
		Sensor ACS dañado
E7	Anomalía del sensor de Calefacción (Sensor de tipo contacto)	Controlar correcta posición del sensor
		Cableado del sensor suelto o cortado.
		Sensor calefacción dañado
E8	Temperatura de sistema demasiado alta (Temperatura mayor a 90°C)	Falta de disipación de temperatura en instalación
		Obstrucciones (filtros tapados, válvulas semi abiertas, falta de mantención)
		Presión de gas máxima demasiado alta
		Anomalía en sensor
E9	Protección de congelamiento (Temperatura de tuberías menor a 1°C)	Lugar de instalación con riesgo de congelamiento
		Requiere Uso de líquidos anticongelantes en instalación
EA	La válvula de Gas tiene fugas (Solo aplica a calderas de condensación)	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 (Solo aplica a calderas de condensación)	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	Anomalía en evacuación de condensado (Solo aplica a calderas de condensación)	Obstrucción en Sifón de condensado
		Drenaje de condensados incorrecto
		Falta de Mantención

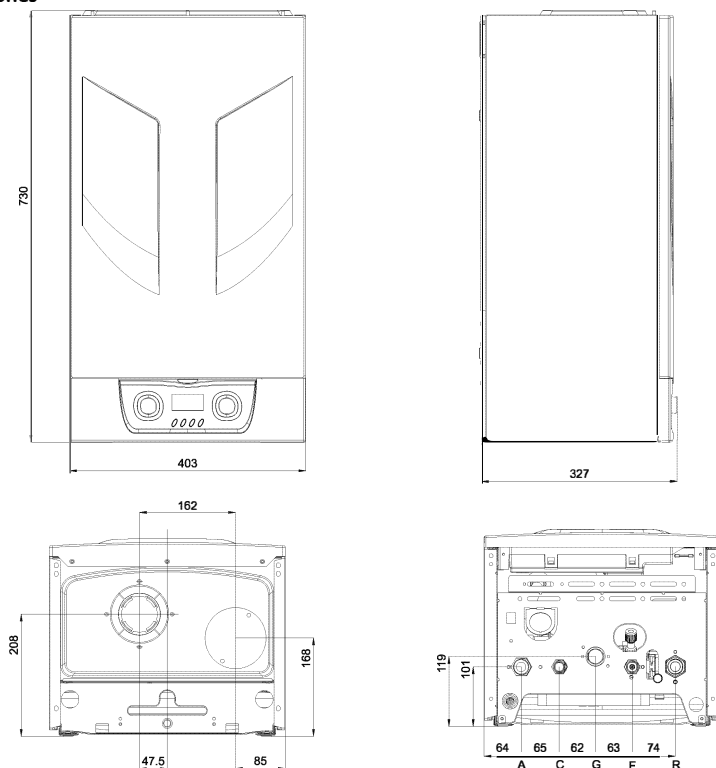
3 MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

3.1 DESCRIPCIÓN DEL APARATO

Las calderas AQUAMAX 35 CX son calderas murales de condensación de última generación, para la calefacción y la producción de agua sanitaria instantánea.

Intercambiador de acero inoxidable altamente eficiente, quemador de premezcla total, ventilador de combustión a velocidad variable, válvula de gas modulante con relación aire/gas constante, bomba de alta eficiencia modulante, control electrónico de la combustión y funcionamiento a presiones bajas.

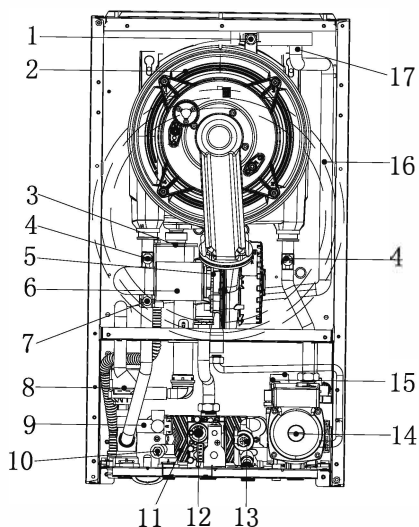
Dimensiones



	AQUAMAX CONDENS 35
a	168
b	162
c	208
d	87

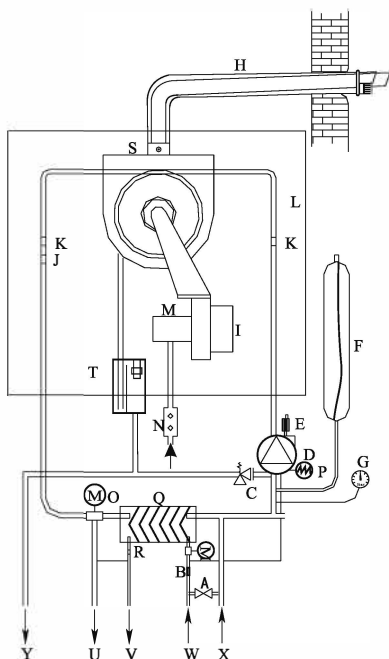
A	Impulsión de calefacción	3/4"
C	Salida agua caliente sanitaria	1/2"
G	Conexión de gas	3/4"
F	Entrada agua fría	1/2"
R	Retorno de calefacción	3/4"

Construcción del aparato



1	Sensor de temperatura de humo
2	Intercambiador de calor principal
3	Sello de agua
4	Interruptor de temperatura extrema
5	ventilador
6	Tubo silenciador
7	Sonda de temperatura de salida de calefacción
8	Motor de válvula de tres vías
9	válvula de suministro
10	Sonda de temperatura de salida de baño
11	Intercambiador de calor de placas
12	Válvula de gas
13	válvula de entrada
14	Bomba de agua
15	Sensor de presión de agua
16	Tanque de expansión
17	Bandeja de recogida de agua de lluvia

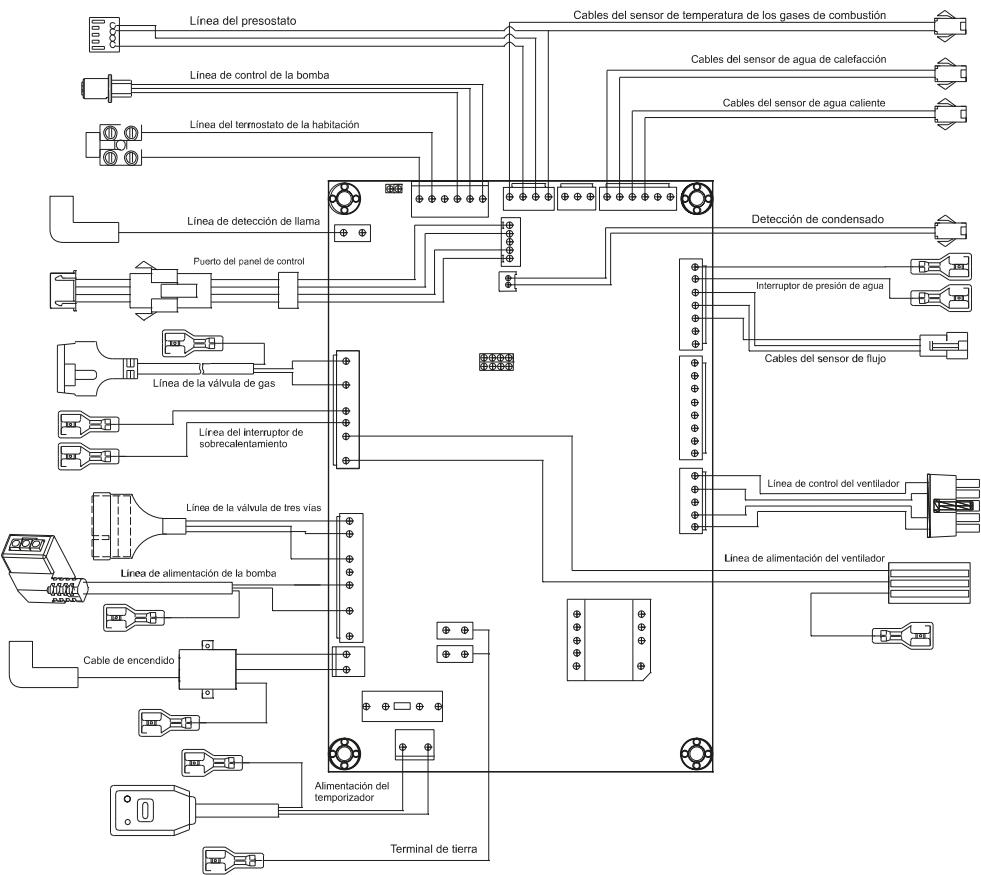
Esquema hidráulico



A	Válvula de llenado
B	Caudalímetro
C	Válvula de seguridad
D	Bomba modulante
E	Válvula de purga automática
F	Vaso de expansión
G	Transductor de presión
H	Conducto de salida de humos
I	Ventilador modulante
J	Sensor temperatura calefacción
K	Límitador de temperatura
L	Intercambiador acero inoxidable
M	Venturi
N	Válvula de gas
O	Válvula de tres vías
P	Transductor de presión
Q	Intercambiador de placas
R	Sensor temperatura ACS
S	Sensor temperatura de humos
T	Sifón de condensados
U	Impulsión calefacción
V	Salida agua caliente sanitaria
W	Entrada agua caliente sanitaria
X	Retorno calefacción
Y	Salida condensados

Esquema eléctrico

AQUAMAX 35 CX (Condensación)



Datos de funcionamiento

Los valores de CO₂, indicados en la tabla, deben ser controlados después de 3 minutos de funcionamiento de la caldera.

Tipo de gas	Presión de alimentación	Diámetro diafragma	Valor CO ₂ de los humos(%)
Gas Natural G20	20 mbar	6,8	Max: 9,3±0,2% Min: 8,8±0,2%
Gas propano G30	29 mbar	4,4	Max: 10,6±0,3% Min: 9,6±0,31%

Modelo	Índice técnico	Unidad	AQUAMAX 35CX
Características Generales	Marca		UNICLIMA
	Denominación Comercial		Caldera Mural Mixta a Gas
	Denominación Comercial Tipo		Condensación
	País de Destino / Fabricación		CHILE / R.P.C.
	Categoría del Aparato		II _{2H3P}
	Tipo de Caldera		C ₁₃ ; C ₃₃ ; C ₄₃ ; C ₅₃ ; C ₉₃ ; C ₈₃ / B ₂₃ ; B _{23P} ; B ₃₃ ; B _{33P} ; B ₅₃ ; B _{53P}
	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	-	3,7 ÷ 0,66 m³/h 2,7 ÷ 0,5 kg/h
	Consumo Calorífico Mínimo Calefacción Máx./Mín	kW	35 / 5,8
	Consumo Calorífico Mínimo Sanitario Máx./Mín	kW	35 / 5,8
	Potencia Útil Calefacción Máx./Mín	kW	33,6 / 6,2
	Potencia Útil Sanitario Máx./Mín	kW	33,6 / 6,2
	Rendimiento con potencia nominal (80/60°C) PCI	%	96
	Rendimiento con potencia nominal (50/30°C) PCI	%	104
	Rendimiento al 30% de la potencia PCI	%	107
Características Calefacción	Clase NO _x	-	5
	Presión de precarga del estanque de expansión	bar	1
	Volumen del tanque de expansión	l	8
	Presión de precarga del estaque de expansión	bar	1
	Contenido máx. agua en la instalación (*)	l	210
	Máx. presión del sistema de calefacción central	bar	3
	Min./ 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 ~ 240
Características Sanitarias	Temperatura función anti-congelamiento on/off	°C	5
	Min./ Máx. temperatura del agua caliente doméstica	°C	35 / 60
	Rendimiento de agua caliente (ΔT=25°C)	l/min	15,3
	Rendimiento de agua caliente (ΔT=30°C)	l/min	18,4
	Rendimiento de agua caliente (ΔT=35°C)	l/min	12,7
	Min. Caudal inicial de agua caliente sanitaria.	l/min	2.5
Conexión	Máx./Mín. Presión de agua caliente sanitaria.	bar	8 / 0.3
	Junta de entrada de gas	pulgada	¾"
	Salida/retorno de agua de calefacción	pulgada	¾"
Características Eléctricas	Salida /entrada de agua caliente sanitaria	pulgada	½"
	Tensión/frecuencia nominal	V/Hz	230/50
	Clasificación eléctrica	W.	125
Dimensiones y Peso	Nivel de protección/impermeabilidad	Pi	IPX4D
	Peso neto del producto	kg	34,3
Dimensiones y Peso	Dimensión del producto	mm	740x403x330

(*) 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

Parámetros técnicos ERP del equipo AQUAMAX 35 CX (condensación)

Datos ErP – UE 813/2013		AQUAMAX 35CX	Símbolo	Unidad	Valor
Aparato de condensación				SÍ / NO	SÍ
Aparato mixto				SÍ / NO	SÍ
Caldera de tipo B1				SÍ / NO	NO
Aparato de cogeneración para la calefacción de ambiente:				SÍ / NO	NO
Aparato de baja temperatura (**)				SÍ / NO	NO
ErP Calefacción	Potencia térmica nominal		$P_{nominal}$	kW	35
	Potencia térmica útil a la potencia térmica nominal a alta temperatura (*)		P_4	kW	33,6
	Potencia térmica útil al 30 % de la potencia térmica nominal a baja temperatura (**)		P_1	kW	11,2
	Eficiencia energética estacional de la calefacción de ambiente (GCV)		η_S	%	91
	Eficiencia útil a la potencia térmica nominal a altas temperaturas (*)		η_4	%	86,6
Eficiencia útil al 30 % de la potencia térmica nominal a bajas temperaturas (**) (GCV)			η_1	%	95,8
ErP ACS	Perfil de carga declarado				XL
	Eficiencia energética de calentamiento de agua (GCV)		η_{wh}	%	84
	Consumo diario de electricidad		Q_{elec}	kWh	0,127
	Consumo diario de combustible		Q_{fuel}	kWh	23,53
Consumo electricidad auxiliar	A plena carga		e_{lmax}	kW	0,038
	A carga parcial		e_{lmin}	kW	0,014
Otra información	En modo de espera		P_{sB}	kW	0,002
	Pérdida de calor en modo de espera		P_{stby}	kW	0,033
	Nivel de potencia sonora en interiores		L_{WA}	dB	58
	Emisiones de óxidos de nitrógeno		NO_x	mg/kWh	22

(*) Modo de alta temperatura: 60 °C de temperatura de retorno a la entrada del aparato y 80 °C de temperatura de alimentación a la salida de este.

(**) Baja temperatura: temperatura de retorno (a la entrada de la caldera) para calderas de condensación de 30 °C, para aparatos de baja temperatura de 37 °C y para otros aparatos de 50 °C. GCV = poder calorífico superior (=Hs)

FICHA DEL PRODUCTO – UE 811/2013		AQUAMAX 35C X	Símbolo	Unidad	Valor
Perfil de carga declarado ACS					XL
Clase de eficiencia energética estacional de calefacción de ambiente					A
Clase de eficiencia energética estacional de calentamiento del agua					A
Potencia térmica nominal			$P_{nominal}$	kW	35
Consumo anual de electricidad			AEC	kWh	28
Consumo anual de combustible			AFC	GJ	18
Eficiencia energética estacional de la calefacción de ambiente (GCV)			η_S	%	91
Eficiencia energética de calentamiento de agua (GCV)			η_{wh}	%	84
Nivel de potencia sonora en interiores			L_{WA}	dB	58
GCV = poder calorífico superior (=Hs)					

Sondas – AQUAMAX 35 CX (condensación)

Las sondas instaladas presentan las siguientes características, con las que se puede revisar el estado de las sondas en cada mantención.

Correspondencia Temperatura Medida/Resistencia

R25 =10.00 kΩ, β=3435 kΩ					
T(t)	R(kΩ)	T(t)	R(kΩ)	T(t)	R(kΩ)
0	28.49	35	6.868	70	2.162
5	22.82	40	5.738	75	1.864
10	18.39	45	4.819	80	1.613
15	14.92	50	4.067	85	1.401
20	12.18	55	3.452	90	1.219
25	10.00	60	2.942	95	1.064
30	8.264	65	2.517	100	0.932

Ejemplos de lectura: TR=80°C → R=1,613 Kω TR=85°C → R=1,401 kΩ

Vaso de expansión

El vaso de expansión instalado en las calderas presenta las siguientes características:

Descripción	Unidad	AQUAMAX 35 CX
Capacidad total	L	8
Presión de precarga	bar	1
Contenido máximo de la instalación (*)	L	210

(*) Condiciones de:

Temperatura media máxima de la instalación 85°C

Temperatura inicial al llenarse la instalación 10°C

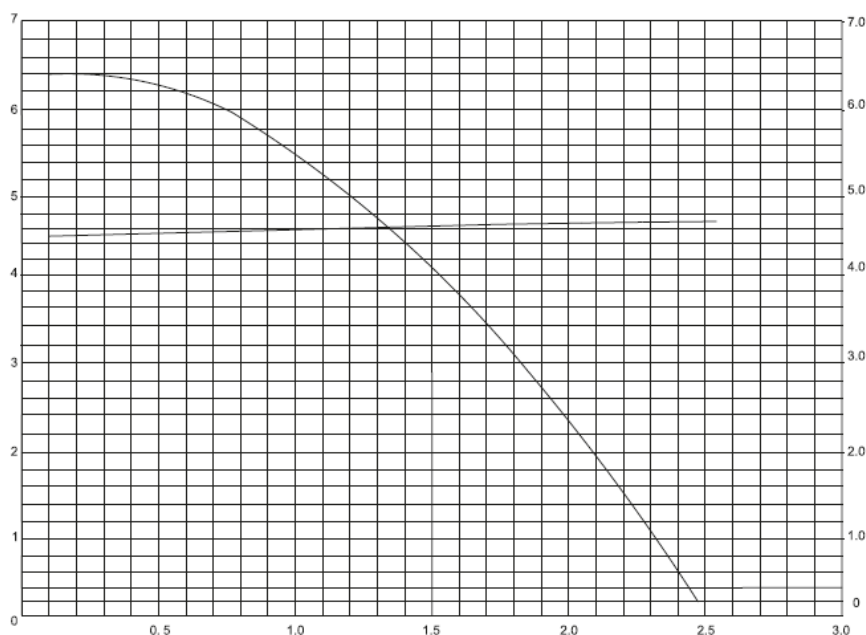
ADVERTENCIA – Para instalaciones con un contenido de agua mayor que el máximo contenido de la instalación (indicado en la tabla), es necesario añadir un vaso de expansión suplementario.

Bomba de circulación

El siguiente gráfico contiene la curva de caudal-presión útil a disposición de la instalación de calefacción

Elevar (m)

Fuerza (w)



Fluor (m³/h)

4 INSTALACIÓN

Recepción del producto

Las calderas AQUAMAX 35 CX entregan en un único bulto protegido por un embalaje de cartón.

El contenido es el siguiente:

- Caldera de condensación para ACS y calefacción.
- Manual de instalación, uso y mantenimiento Plantilla para el montaje de la caldera.
- Bolsa con tacos, tornillos y juntas.
- Soporte de fijación.
- Tubo para los condensados.

Normas de 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 se corresponde con el tipo de gas suministrado.

⚠ Una vez instalada la caldera es necesario verificar que las conexiones de agua, gas y productos de la combustión son estancas.

⚠ Verifique que la presión de entrada de gas corresponde a la indicada para el uso del aparato.

⚠ 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,

Requisitos para la calidad del agua.

El agua inyectada en el sistema de calefacción central debe ser agua ablandada, para evitar incrustaciones en el sistema y no afectar el uso del producto.

➤ 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).

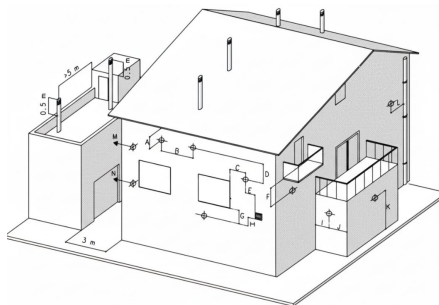
➤ Instale filtro neutralizador de condensados, para evitar que el ácido corra los elementos (cód. ACSNEWM01).

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 mínima en 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 un entrante 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 la anchura 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.

No deber ser instalado encima de una cocina o de otro aparato de cocción. Se debe guardar una distancia horizontal mínima de 40 cm con el quemador más cercano del aparato de cocción.

Las paredes sensibles al calor deben ser protegidas con un adecuado aislamiento.

Limpieza de la instalación

Antes de conectar la caldera a las tuberías de la instalación sanitaria y de calefacción es necesario

efectuar una esmerada limpieza de las propias instalaciones.

Antes de poner en servicio una instalación NUEVA, limpiarla para eliminar posibles residuos metálicos de mecanización y de soldadura, aceites y grasas que, de llegar hasta la caldera, podrían dañarla alterando su funcionamiento.

Antes de poner en servicio una instalación que ha sido MODIFICADA Y/O AMPLIADA (ampliación de radiadores, sustitución de la caldera, etc.), limpiarla para eliminar posibles lodos y partículas extrañas. Para ello, utilizar productos adecuados, no ácidos, que se encuentran en el mercado. No usar disolventes que podrían dañar los componentes.

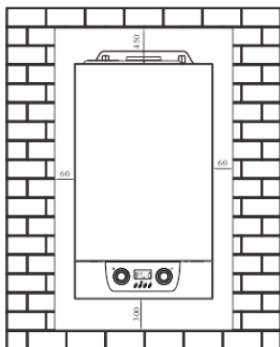
En cualquier instalación de calefacción (nueva o modificada), añadir al agua, en la concentración debida, productos inhibidores de corrosión para sistemas multimetálico que forman una película protectora en las superficies metálicas internas.

El fabricante declina toda responsabilidad por daños a personas, animales y cosas derivados de la inobservancia de lo anteriormente dicho

Fijación del aparato

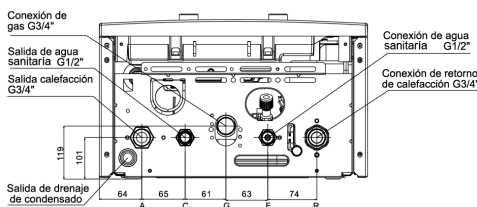
El aparato se instalará en una pared adecuada, plana y capaz de soportar el peso de la caldera. Utilice para ello la plantilla que lleva el aparato, para fijar la posición en la pared y verificar el resto de las conexiones (gas, agua, electricidad y evacuación de humos).

Para permitir las operaciones de mantenimiento es indispensable dejar alrededor del aparato las distancias mínimas indicadas en la figura.



Conexiones hidráulicas

Los empalmes hidráulicos presentan las siguientes características y dimensiones.



Antes de empalmar la caldera es necesario purgar a fondo las canalizaciones de agua y gas, con el fin de eliminar las limaduras y otros desechos de las conducciones.

Purgar de aire la conducción de agua abriendo todos los grifos de agua fría y caliente. Cerrar a continuación todos estos grifos y proceder a verificar la estanquidad de las diferentes uniones. En el caso del circuito de calefacción purgar los radiadores.

Recogida/descarga del agua de condensación.

Para recoger el agua de condensación se recomienda:

Canalizar hacia un colector las descargas del agua de condensación del aparato y de la salida de humos

Instalar un dispositivo de neutralización

Hay que considerar que la pendiente de las descargas es del >3%.

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

La descarga del agua de condensación debe estar ejecutada con arreglo a la normativa nacional o local vigente.

Antes de poner en servicio el aparato por primera vez, llene de agua el sifón

Conexión de gas

La conexión de gas debe cumplir obligatoriamente la legislación vigente del país donde va a ser instalado.

Compruebe que la caldera que va a instalar se corresponde con el tipo de gas de la conexión. Instalar o verificar que haya una llave de paso de gas lo más próxima a la caldera.

Antes de realizar el primer encendido el instalador debe efectuar las siguientes comprobaciones:

- Verificar la estanquidad de la instalación.
- Que la presión de entrada de gas está comprendida en los valores que se indican en la placa matrícula.
- Que la instalación de alimentación de combustible esté dimensionada para el caudal que necesita la caldera y que esté provista de todos los elementos de seguridad y control exigidos por la legislación vigente.

En caso de larga ausencia, cierre la llave principal de entrada de gas a la caldera.

Conexión eléctrica

El calentador está provisto de un cable de alimentación con clavija "Schuko" para red de alimentación 220V~50Hz. Se conectará a una red de alimentación monofásica con toma de tierra. Para la protección del calentador es obligatorio disponer de un interruptor bipolar con una distancia mínima de apertura de contactos de 3 mm.

⚠ El fabricante no se hace responsable por daños ocasionados a personas, animales u objetos debido a la falta de puesta a tierra de la caldera y a la ejecución de la instalación eléctrica no conforme a la legislación vigente.

IMPORTANTE: Siempre que se actúe sobre la instalación eléctrica de la caldera, asegurarse que está desconectada de la red. La sustitución del cable de alimentación (fijación de tipo Y), con el fin de evitar un peligro, se debe realizar por personal especializado del servicio de Asistencia Técnica y el nuevo cable será de las mismas características que el instalado en origen en la caldera. La clavija del cable de alimentación deberá estar accesible

Conexión conductos de evacuación de los productos de la combustión y entrada de aire

Para la evacuación de los productos de la combustión consulte la legislación vigente.

Para la evacuación de los humos y la entrada del aire comburente al calentador, utilice los tubos del fabricante u otros de las mismas características con marcado CE.

Asegúrese de que la conexión se realiza de forma correcta y es estanca.

Se debe colocar el conducto con una ligera inclinación de 2° a 3° para arriba con el objeto de recoger los condensados.

Tipos de instalación

Tipo C13

Caldera concebida para empalmarse a terminales horizontales de aspiración y evacuación dirigidos al exterior mediante conductos de tipo coaxial, o bien mediante conductos de tipo desdoblado. La caldera debe estar dotada de un ventilador colocado aguas arriba de la cámara de combustión/intercambiador de calor.

- La longitud mínima permitida de los tubos coaxiales horizontales es de 1 metro.
- La longitud máxima permitida de los tubos coaxiales horizontales 60/100 mm es de 10 metros.
- Por cada codo de 90° añadida debe restarse 1 metro a la longitud máxima permitida.
- Por cada codo de 45° añadida deben restarse 0,5 metros a la longitud máxima permitida.
- La pérdida de carga del primer codo no debe ser contabilizada para el cálculo de la longitud máxima consentida.
- La parte de aspiración del aire debe tener una inclinación hacia abajo del 1% en la dirección de salida, para evitar la entrada del agua de lluvia

Tipo C33

Caldera concebida para empalmarse a terminales verticales de aspiración y evacuación dirigidos al exterior mediante conductos de tipo coaxial, o bien mediante conductos de tipo desdoblado. La caldera debe estar dotada de un ventilador colocado aguas arriba de la cámara de combustión/intercambiador de calor.

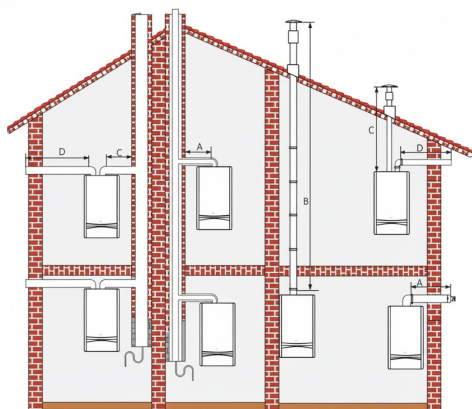
- La longitud mínima permitida de los tubos coaxiales verticales es de 1 metro.
- La longitud

máxima permitida de los tubos coaxiales verticales 60/100 mm es de 15 metros.

- Por cada curva de 90° añadida debe restarse 1 metro a la longitud máxima permitida.
- Por cada curva de 45° añadida deben restarse 0,5 metros a la longitud máxima permitida.

Tipo C83

- La longitud mínima de la tubería de aspiración de aire debe ser de 1 metro.
- La longitud mínima de la tubería de evacuación de humos debe ser de 1 metro.
- La longitud máxima permitida de las tuberías de aspiración del aire/evacuación de los humos es de 20 metros (sumando la longitud en aspiración y en evacuación).
- Por cada curva de 90° añadida debe restarse 1 metro a la longitud máxima permitida.
- Por cada curva de 45° añadida deben restarse 0,5 metros a la longitud máxima permitida.



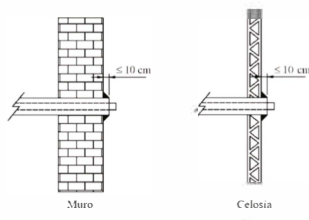
Máxima longitud horizontal coaxial 60/100 (A)	10 m
Máxima longitud vertical coaxial 60/100 (B)	15 m
Máxima longitud doble flujo 80/80 (C+D)	20 m
Longitud equivalente a codo 90° 60/100	1 m
Longitud equivalente a codo 45° 60/100	0,5 m
Longitud equivalente a codo 90° 80	1 m
Longitud equivalente a codo 45° 80	0,5 m

• Distancias máximas permitidas

Dependiendo del tipo de fachada y del tipo de salida (concéntrica o de conductos independientes) se distinguen los siguientes casos:

1) A través de la fachada, celosía o similar

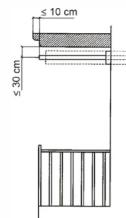
Tubo concéntrico: El tubo de admisión de aire debe sobresalir del muro en la zona exterior hasta un máximo del 10 cm.



Tubo de conductos independientes: Tanto el tubo para salida de los productos de la combustión como el tubo para entrada de aire pueden sobresalir como máximo 10 cm de la superficie de la fachada.

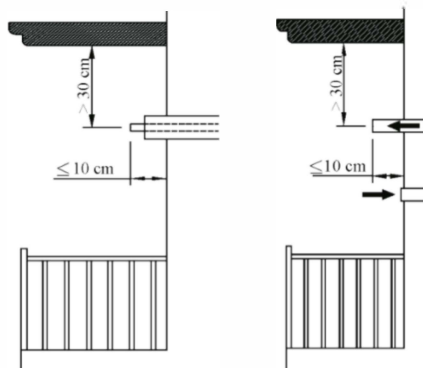
2) A través de la superficie de fachada perteneciendo al ámbito de una terraza, balcón o galería techados y abiertos al exterior.

- El eje del tubo de salida de los productos de la combustión se encuentra a una distancia inferior a o igual a 30 cm respecto del techo de la terraza, balcón o galería, medidos perpendicularmente. Este caso sólo es permitido en edificación construida. En esta situación, dicho tubo se debe prolongar hacia el límite del techo de la terraza, balcón o galería de forma que entre el mismo y el extremo del tubo se guarde una distancia máxima de 10 cm.

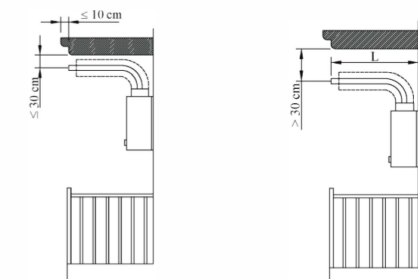


- El eje del tubo de salida de los productos de la combustión se encuentra a una distancia superior a 30 cm respecto del techo de la terraza, balcón o galería, medidos perpendicularmente.

En esta situación, el extremo de dicho tubo no debe sobresalir de la pared que atraviesa más de 10 cm.



3) Aparato situado en el exterior, en una terraza, balcón o galería abiertos y techados.



(Solo edificación ya construida)

L: Longitud mínima según instrucciones del fabricante del aparato

(Solo edificación ya construida)

Si la terraza, balcón o galería fuese cerrada con sistema permanente, con posterioridad a la instalación del aparato, los tubos de salida se deben prolongar para atravesar el cerramiento siguiendo los mismos criterios que a través de muro o celosía (igual que punto 1).

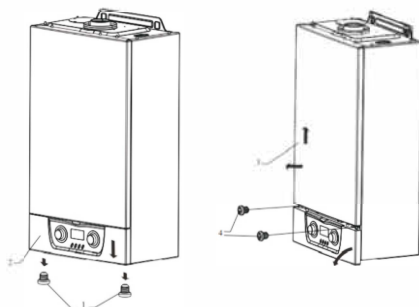
Transformación de gas (De natural a propano)

El cambio de gas debe realizarlo un técnico cualificado o el servicio de asistencia técnica.

Utilizar únicamente kits de cambio de gas originales.

Los pasos que seguir son los siguientes:

- Desconectar el calentador de la red eléctrica.
- Cerrar la llave de entrada de agua y la llave principal de gas.
- Quitar la cubierta de la caldera.



- Soltar la conexión de gas y quitar la junta de cartón de gas.
- Eliminar la arandela de gas natural y sustituirla por la de propano.

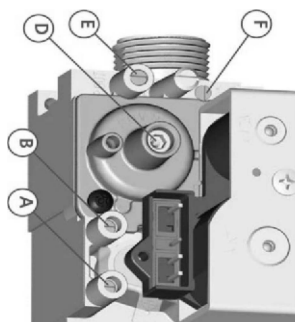
Diámetro diafragma (mm)
6,8
4,4



- Colocar la arandelade propano y la junta de gas.
- Apretar la conexión de gas y asegurar la estanquidad.
- Ajustar la caldera en la posición de máxima potencia.



• Colocar el analizador en la salida de humos; Analizar la concentración de CO₂, y ajustar el tornillo F para fijar el CO₂ entre 10.6% ± 0.3%



- Ajustar la caldera en la posición de mínima potencia. Analizar la concentración de CO₂, y ajustar el tornillo D para fijar el CO₂ entre 9.6% ± 0.3%
- Colocar la tapa.

Regulación de válvula de Gas:



GLP (LPG) Gas Liquado

1. Ubique el tornillo de regulación F.
 2. Gírelo en sentido horario hasta el tope mecánico.
 3. Desde el tope, gire 8 vueltas en sentido antihorario.
- Ajuste de referencia: entre 6 y 9 vueltas según las condiciones de instalación.

Presión de suministro: 30–31 mbar.

GN Gas Natural

1. Ubique el tornillo de regulación F.
2. Gírelo en sentido horario hasta el tope mecánico.
3. Desde el tope, gire 2 a 3 vueltas en sentido antihorario.

Presión de suministro: 20 mbar.

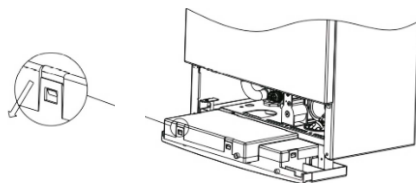
Recomendaciones:

Los valores son referenciales y pueden requerir un ajuste fino.
Verifique el funcionamiento del equipo después de la regulación.
Se recomienda utilizar un analizador de gases de combustión para un ajuste preciso.
Una regulación incorrecta puede provocar fallas de encendido, mala combustión o daños en el equipo.

Conexión Cronotermostato o termostato de ambiente

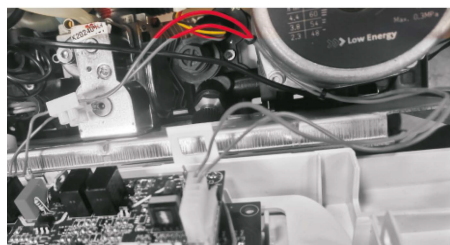
La conexión eléctrica del cronotermostato o del termostato de ambiente se describe a continuación:

- Quitar la cubierta de la caldera.
- Abrir la tapa del circuito electrónico.

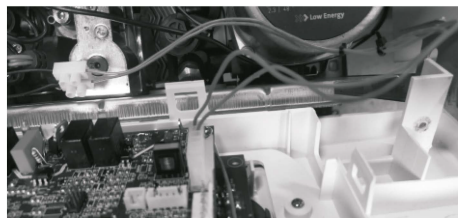


- Eliminar el puente negro del conector verde del circuito electrónico.
- Cablear el termostato donde se había eliminado el puente negro.

Antes



Después



5. PUESTA EN MARCHA DE LA CALDERA

Operaciones preliminares

⚠ La primera puesta en marcha del aparato debe realizarla el servicio oficial de asistencia técnica o un técnico cualificado, que deberá encargarse de proporcionar al usuario toda la información necesaria para garantizar el buen funcionamiento del mismo.

Efectúe las siguientes operaciones:

- Comprobar que el tipo de gas indicado en la placa de características coincide con el utilizado en la instalación.
- Conectar el aparato a la corriente eléctrica.
- Pulse el botón de encendido  para poner en marcha la caldera.
- Abrir la llave de agua del circuito de ACS y calefacción.
- la presión de la instalación, en frío, que indica el display sea de entre 1 y 1,5 bar
- Abrir la llave de gas de la instalación.
- Comprobar que el rotor de la bomba gire libremente.
- El sifón debe haberse llenado.
- Los tubos deben estar bien conectados.

Primera puesta en funcionamiento

- Pulse el botón de encendido  para poner en marcha la caldera y se encenderá el display de la caldera.
- Pulse el botón modo VERANO/INVIERNO para seleccionar el modo de funcionamiento.
- Antes de encender la caldera realizará un diagnóstico automáticamente para comprobar si se cumplen todas las condiciones para encender.
- Si todo es correcto la caldera encenderá automáticamente y en display aparecerá el siguiente icono  que indica que el quemador está encendido y el nivel de potencia de la caldera.
- Con la caldera funcionando, pulse el botón modo VERANO/INVIERNO durante unos segundos para que se ajuste automáticamente a la instalación realizada.

Ver y ajustar el menú de parámetros de potencia

Advertencia: Los parámetros del sistema no se pueden ajustar a voluntad; de lo contrario, podrían causar lesiones personales y daños a la propiedad. En el estado de encendido, presione y mantenga presionada la perilla de ajuste de temperatura de calefacción > 5S y luego suéltela, luego presione la perilla de ajuste de temperatura de calefacción nuevamente (dentro de 3S) para ingresar al menú de parámetros de energía. Presione la perilla de ajuste de temperatura de calefacción para seleccionar entre PH, LH, Cambie entre dH y PL. Gire la perilla de ajuste de temperatura de calefacción debajo de cualquier parámetro para ajustar el valor del parámetro actual. Una vez completada la configuración, presione la perilla de ajuste de temperatura del baño para salir del menú de configuración de energía. como sigue:

P H: velocidad del ventilador a máxima potencia de calefacción;

L H: velocidad del ventilador a máxima potencia del baño;

dH: velocidad del ventilador al encendido;

PL: velocidad del ventilador a potencia mínima;

Ver y ajustar los parámetros del sistema

Advertencia: Los parámetros del sistema no se pueden ajustar a voluntad; de lo contrario, puede causar peligro personal y daños a la propiedad.

En el estado de encendido, presione y mantenga presionada la perilla de ajuste de temperatura del baño durante > 5 segundos, luego suéltela y luego presione nuevamente la perilla de ajuste de temperatura del baño. (dentro de 3S), gire la perilla de temperatura del baño en el sentido de las agujas del reloj o en el sentido contrario a las agujas del reloj para ajustar la temperatura en Cn, b H, yL, Sb, HC, d norte, Fd, pb, CC Para cambiar entre, presione la perilla de ajuste de temperatura del baño debajo de cualquier código de parámetro para ingresar al menú de ajuste del parámetro correspondiente. Gire la perilla de ajuste de temperatura del baño en el sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj para cambiar el valor de configuración del parámetro. Después de configurar, presione la perilla de ajuste de temperatura del baño para. Regrese al menú anterior. Una vez completada la configuración, presione la perilla de ajuste de temperatura de calefacción para salir del menú de parámetros del sistema. El significado y el valor predeterminado de cada parámetro son los siguientes:

Código	Función	Rango de ajuste	Valor por defecto
CN	Selección del modo de calefacción	On - Radiador (30~80 ° C), OF- calefacción por suelo radiante (30~ 60°C)	On
BH	Selección del modo de intercambio de calor del baño.	On-Reemplazo en placa, OF-buje	On
YL	Selección del método de detección de presión de agua.	Encendido - sensor de presión, OF- interruptor de presión	On
SB	Selección del modo de funcionamiento de la bomba de agua.	Encendido gira durante 3 minutos, para durante 7 minutos, OF-gira	On
HC	Ajuste de temperatura de histéresis de calentamiento	5~30°C	15
DN	Selección de función de la máquina	Encendido - doble propósito, OF- calentamiento simple	On
FD	Selección de apertura segmentada	Encendido-con segmentación OF- sin segmentación	OF
BP	Selección del modo de combustión	Encendido-combustión periódica, OF- combustión a fuego constante	OF
CC	Compensación de temperatura	0~25	20

6. MANTENIMIENTO

⚠ IMPORTANTE: El mantenimiento de la caldera es obligatoria, según los términos de la legislación vigente.

Es obligatorio realizar inspecciones anuales en la caldera.

El objetivo es garantizar un funcionamiento correcto, continuo y fiable de la caldera.

Realizando el mantenimiento en los periodos recomendados se consigue prolongar la vida de la caldera y un ahorro en el recibo del gas.

Las tareas de mantenimiento solo deben ser realizadas por técnicos cualificados o por el servicio de asistencia técnica

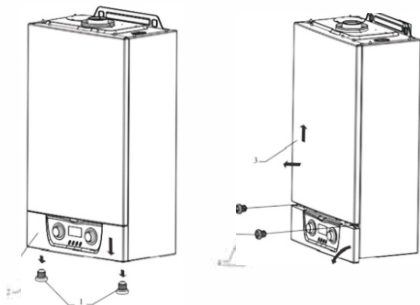
⚠ Atención: antes de realizar cualquier operación de mantenimiento o reparación, es OBLIGATORIO desconectar de la red eléctrica y cerrar las entradas de gas y agua.

Utilizar únicamente piezas de sustitución originales.

Sustituir las juntas desmontadas por unas nuevas.

Para abrir la cubierta de la caldera:

Suelte los 4 tornillos de la imagen



Control periódico

Para que el aparato funcione correctamente a lo largo del tiempo, es necesario que un técnico autorizado efectúe una revisión anual, comprobando que:

- Los dispositivos de mando y seguridad (válvula de gas, caudalímetro, termostatos, etc.) funcionen correctamente.

- El conducto de salida de humos sea perfectamente eficiente.

- La cámara estanca no tenga fugas.

- Los conductos y el terminal de aire y humos no tengan atascos ni fugas.

- El quemador y el intercambiador estén limpios de suciedad e incrustaciones. Si es necesario, limpiarlos con un cepillo adecuado. No utilizar productos químicos en ningún caso.

- El electrodo no presente incrustaciones y esté bien ubicado. El electrodo se puede limpiar de incrustaciones solo con un cepillo de cerdas no metálicas. NO se debe lijar.

- Las instalaciones de gas y agua sean perfectamente estancas.

- La presión del agua en la instalación, en frío, sea de 1 bar aproximadamente (en caso contrario, restablecer este valor).

- La bomba de circulación no esté bloqueada. • El vaso de expansión esté cargado.

- El caudal del gas y la presión se mantengan dentro de los valores indicados en las tablas.

- El sistema de descarga de condensados funcione correctamente y no tenga pérdidas ni obstrucciones • El sifón esté lleno de agua.

- La calidad del agua de la instalación sea adecuada.

- El aislante del intercambiador esté en buen estado.

- Cambiar la junta del quemador si está dañada. •

Al final del control, verifique siempre los parámetros de combustión (vea Control de los valores de combustión)

7. GARANTÍA

RECAL responderá frente al usuario de las faltas de conformidad del producto que se manifiesten en un plazo de DOS (2) AÑOS a contar desde la entrega de aquel. Quedarán cubiertos los gastos necesarios para subsanar la falta de conformidad manifestada (mención inclusiva de, en su caso, gastos de envío, desplazamiento y mano de obra).

La fecha de entrega deberá acreditarse mediante la factura de compra o de instalación o con el albarán de entrega correspondiente, si este fuera posterior. Conforme a lo dispuesto en el artículo 121.1 del Real Decreto Legislativo 1/2007 (en adelante, el "RDL 1/2007"), se presumirá que las faltas de conformidad que se manifiesten en los DOS (2) AÑOS posteriores a la entrega del producto ya existían cuando este se entregó, excepto cuando esta presunción sea incompatible con la naturaleza del producto o la índole de la falta de conformidad.

Transcurridos DOS (2) AÑOS desde la entrega, el usuario deberá probar que la falta de conformidad ya existía en el momento de la entrega del mismo.

Muy importante: Para ser acreedor a esta garantía, es totalmente imprescindible que el usuario acredite ante el Servicio Técnico Oficial, la fecha de compra mediante la factura o ticket emitido por el vendedor de la caldera. En el caso de aparatos suministrados en obras nuevas se deberá acreditar la fecha de disposición para el uso de la caldera.

La presente garantía será válida únicamente en territorio chileno y es otorgada por RECAL.

Exclusiones

Queda excluido de la cobertura de la presente garantía, y por tanto, el coste total de la reparación será a cargo del usuario, en los siguientes casos:

- Las averías provocadas por actos malintencionados, negligencia o mal uso del aparato por parte del cliente o de terceros.
- Las averías producidas por causas fortuitas, fuerza mayor (fenómenos atmosféricos o geológicos) y en general las averías causadas por elementos ajenos al propio aparato.
- Aquellas intervenciones que se deriven de una incorrecta instalación de la caldera, por utilización de accesorios no adecuados o de la falta de mantenimiento del mismo, todo ello de conformidad con las recomendaciones de instalación y uso recogidas en el manual de instrucciones.
- Intervención de personal no autorizado o utilización de piezas de recambio no originales.
- Los desgastes y deterioros estéticos producidos por el uso, la limpieza por acumulación de cal, la sustitución de elementos consumibles de la caldera, así como las operaciones de mantenimiento de la caldera.
- Los aparatos destinados a usos industriales o profesionales.
- Ausencia de la placa de características identificativa del producto.
- Transporte o almacenamiento inadecuado.
- Costes derivados del desmontaje de muebles, armarios o cualquier otro elemento que no permita el libre acceso al aparato o sus componentes.
- Defectos en la instalación eléctrica, hidráulica o de evacuación de los productos de la combustión.

Anulación de la presente garantía

Esta garantía quedará anulada y por tanto sin efecto alguno si el aparato ha sido manipulado, modificado o reparado por personas no autorizadas o servicios técnicos que no sean los oficiales de la marca.

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