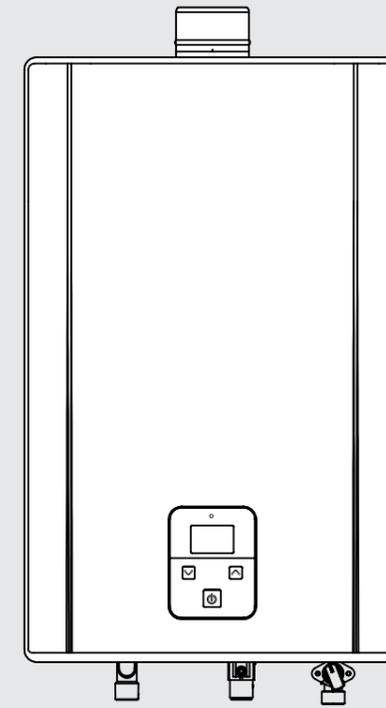


RCLE080 FEH



Calentador de Agua a Gas - Tipo B₂₂

Manual de Instrucción Técnicas de Uso

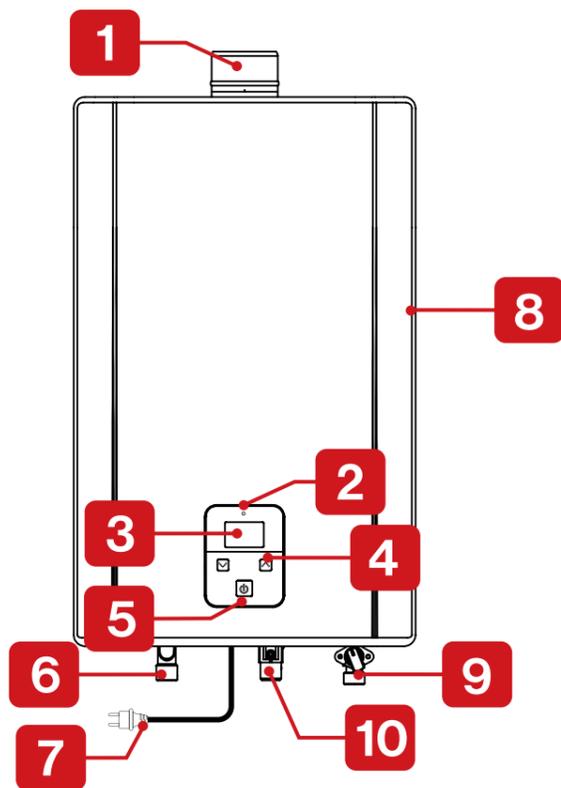
Rinnai Chile

Impacon Spa - Novaclima
El Rosal 5168 Huechuraba,
Santiago de Chile
Tel: +56 2 32027490/3202791
E-mail: serviciotecnico@novaclima.cl
www.novaclima.cl

Rev. 23055 - D08120

Rinnai

Figura 1



1 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

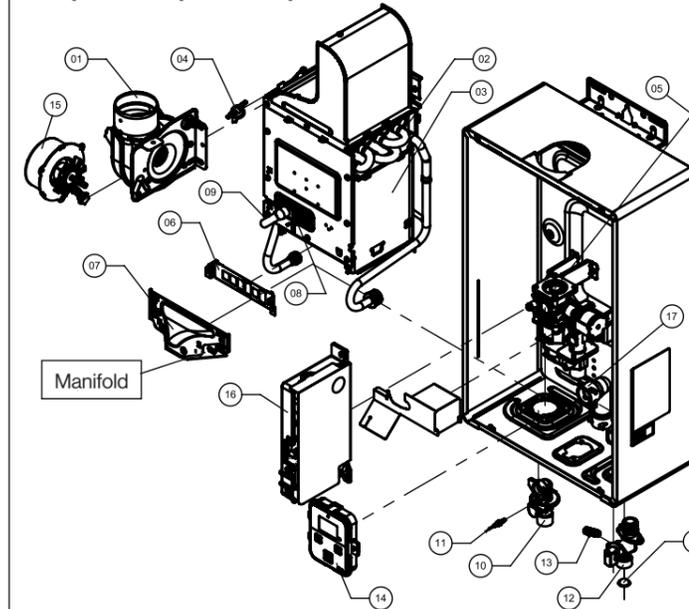
MODELO	RCLE080FEH	RCLE080FEH
Tipo de gas	GN	GLP
Presión de gas (PG) en la entrada del $\pm 25\%$ permisible (Limite dinámico y estático PG+25%)	20 [mbar]	30 [mbar]
Caudal de agua aproximado con subida de temperatura a $\Delta t 25^\circ\text{C}$ (con mezclador)	8 l/min	
Rendimiento	90%	
Consumo máximo de gas	1,58 m ³ /h	1,19 kg/h
Consumo eléctrico stand-by/máximo	1,3 [W] / 28 [W]	
Dimensiones AxLxP	488 x 299 x 170 mm	
Peso	7,5 [kg]	
Potencia nominal	13,5 [kW] / 11.610 [kcal/h]	
Potencia mínima	5,9 [kW] / 5.074 [kcal/h]	
Potencia util nominal	14,5 [kW] / 12.470 [kcal/h]	
Potencia util mínima	6,3 [kW] / 5.418 [kcal/h]	
Voltaje eléctrico	CA 220 [V] / 50 [Hz]	
Presión de agua mínima/máxima para uso	0,7 / 6,0 [bar]	
Flujo mínimo de agua para la unidad	2,4 [l/min]	
Presión óptima para el funcionamiento	1,5 - 4,0 [bar]	
Diámetro de la chimenea	60 [mm]	
Entrada de gas, mm (in)	13 [mm] - 1/2 [plug]	
Entrada de agua fría, mm (in)	13 [mm] - 1/2 [plug]	
Salida de agua caliente		

Tiempo de accionamiento de la válvula de seguridad para el disparo: Aprox. 2,5 segundos.
Válvula reguladora de presión de gas: Caudal mínimo 2kg/h (p/ BPL)

2- OBSERVACIONES IMPORTANTES

- Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos los niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o por personas que carezcan de experiencia y conocimiento, a menos que hayan recibido instrucciones sobre el uso del aparato o estén bajo la supervisión de una persona responsable por tu seguridad.
- Se recomienda que los niños sean supervisados para asegurarse de que no estén jugando con el aparato
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante o agente autorizado o persona cualificada para evitar riesgos.
- Solamente utilizar el gas indicado en la etiqueta de identificación localizada en la parte lateral del dispositivo.
- Utilizar el regulador de presión de gas y el medidor de gas adecuado con el caudal máximo especificado en el calentador.
- Verifique que el tamaño de la tubería de gas cumpla con el flujo de calentador requerido
- Nunca instale el dispositivo en lugares de difícil acceso tales como: lugares altos que necesiten escalera, lugares que estén muy estrechos para el mantenimiento del equipo y lugares con alta concentración de contaminantes.
- Remueva la etiqueta que esta adherida a la tapa del calentador antes de encender el dispositivo por primera vez.
- Este dispositivo no puede ser instalado en recintos cerrados que no tengan circulación de aire, y nunca debe ser instalado en lugares con altas temperaturas.
- No junte el conducto de la chimenea al mismo conducto de escape de la estufa.
- Nunca instale el dispositivo en un área móvil como trenes, barcos, aviones, casas móviles, etc.
- No instale el calentador en lugares donde haya exposición al sol y a la lluvia. Recomendamos el uso de una caja protectora adecuada para el uso en exteriores.

Componentes para reemplazar / Procedimiento



- Colector
- Intercambiador de calor
- Camara de combustión
- Termostato
- Válvula de gas
- Restrictor de aire
- Manifold
- Sensor se llama
- Electrodos de encendido
- Conexión de salida
- Termistor
- Conexión de entrada
- Válvula de alivio de presión (Drenaje)
- Control remoto
- Motor ventilador
- Placa electrónica
- Sensor de flujo
- Filtro de agua

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Los Calentadores Rinnai han sido fabricados con los más altos estándares de calidad y desempeño, todos y cada uno de los calentadores son probados en fabrica para garantizar su correcto funcionamiento.

Novaclima, ofrece **garantía** del aparato por arriba de lo indicado contra defecto del material o de fabricación que presente en los plazos establecidos, debe ser instalado bajo lo establecido en este manual.

- Un período de 03 (tres) años, abarcando en este plazo la garantía legal, a partir de la fecha de venta indicada en su respectiva factura física.
 - Las piezas defectuosas o averiadas serán reparadas o reemplazadas sin cargo durante el período de GARANTIA.
 - La garantía no cubre piezas cuyos defectos o averías hayan sido provocados por el mal uso del aparato.

La garantía no aplicará en los siguientes casos:

- Si el aparato presenta señales de intervención.
- Daños a causa del uso inadecuado o abusivo, descuido en la manipulación durante el transporte o reubicación.
- Daños como resultado de casos fortuitos o de fuerza mayor, además de otros factores naturales como incendios, inundaciones, rayos, etc.
- Daños causados al dispositivo resultado de la utilización de combustibles no mencionados en el contenido de la etiqueta de identificación.
- Daños causados al aparato por terceros
- Desgaste natural del equipo o de algún componente
- No presentar el Certificado de garantía y la respectiva factura de compra.
- Daños causados al aparato a causa de no seguir las instrucciones del manual del dispositivo.
- Cuando el dispositivo sea utilizado para albercas y/o similares, sistemas en cascata (para cualquier finalidad) y para otras aplicaciones que no sean consideradas de uso residencial.
- Problemas ocasionados por la conexión del dispositivo a un voltaje diferente no especificado con variación en el voltaje eléctrico
- Daños causados al dispositivo por la alteración del sistema de seguridad realizado por el comprador o el consumidor, tal como el retiro del termostato o del intercambiador.
- Daños causados por falta de mantenimiento preventivo anualmente.

La garantía no cubre la mano de obra del mantenimiento preventivo o la limpieza realizada en los componentes del calentador.

El siguiente formulario deberá ser realizado por el instalador o por el usuario.

Tienda en la que fue adquirido el dispositivo:

Numero de la factura física: _____ Fecha: _____

Tipo de gas: _____

Instaladora Autorizada: _____

Teléfono: _____

Declaro que he instalado el dispositivo de acuerdo con este manual.

Instalador

Nota: Las figuras contenidas en este manual son de carácter puramente ilustrativo (sin escala).
Nos reservamos el derecho de hacer cambios sin previo aviso. (cuando aplique).

Descripción de los componentes principales (Figura1)

- Chimenea (Salida de Humos): (Es obligatorio usar ducto de escape / chimenea cuando se instala en interiores y exteriores. *El ducto no está incluido en el calentador.
- LED rojo - indica que el aparato está en funcionamiento.
- Pantalla digital
- Botones para aumentar o disminuir la temperatura del agua
- Encendido/Apagado
- Salida de agua caliente
- Cable de Alimentación 220V
- Etiqueta de ADVERTENCIA.
- Entrada de agua fría.
- Entrada de gas*

Acompaña al producto:

- Manual de instalación y uso
- Tornillos y Taquetes

IMPORTANTE

La instalación de este aparato debe ser realizada por un Instalador de Gas con licencia SEC Clase 3. Este aparato ha sido desarrollado para el calentamiento exclusivo de agua para uso residencial y se puede aplicar a instalaciones donde la temperatura del agua de entrada no supera los 60 °C (véase el punto 7 C del manual). El uso para calentar depósitos (sistemas conjugados) y piscinas de cualquier tamaño no está permitido, lo que resulta en la pérdida de la garantía.

18- CUIDADO IMPORTANTE PARA SU SEGURIDAD

Este aparato no debe instalarse en interiores con circulación de aire moderada, ya que esto puede causar un riesgo importante para la salud. Por ejemplo: la escasez de oxígeno puede ocurrir en el medio ambiente, causando una combustión incompleta del gas y emitiendo una gran cantidad de dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO) a través de la chimenea. Rinnai recomienda la inspección periódica del conducto de escape de gases quemados (conducto de chimenea) para verificar si hay agujeros o piezas rotas a lo largo de la chimenea.

RECOMENDACIONES BÁSICAS

Sobre el agua: "La garantía otorgada desde la fábrica no cubre el uso del agua fuera de los estándares de suministro de la red pública"; Consideración de la atención de su calentador de agua debe incluir la evaluación de la calidad del agua. El agua que contiene productos químicos que sobrepasen los niveles por debajo de afectar y dañar el intercambiador de calor. Reemplazo del intercambiador de calor debido a los daños de calidad de agua no están cubiertos por la garantía.

	Maximum level
Dureza total	Superior a 200 mg/L
Aluminio*	Superior a 0.2 mg/L
Cloros*	Superior a 250mg/L
Cobre*	Superior a 1.0mg/L
Hierro*	Superior a 0.3mg/L
Manganesio*	Superior a 0.05mg/L
pH*	6.5 to 8.5
STD (solidos totales disueltos)*	Superior a 500 mg/L
Zinc*	Superior a 5 mg/L

Si ve alguna anomalía, póngase en contacto con la Asistencia Técnica Acreditada de Rinnai.

19- AUTODIAGNÓSTICO

Cuando el dispositivo presente alguna anomalía durante su uso, se apagará automáticamente y aparecerá un código indicando el problema en la pantalla.

En este caso, cierre el grifo del agua caliente y después abra nuevamente, o con la tecla de activación del control apague y encienda inmediatamente el dispositivo. después de esto, accione nuevamente. Si el problema continúa, llamar a **Asistencia Técnica Acreditada**.

CODIGOS DEL AUTODIAGNÓSTICO	MOTIVOS
02	Apagado por temporizador (60 minutos)
10	Problema en el ventilador u obstrucción en el flujo
11	No hay gas
12	En uso se apaga por falta de gas
14	Termostato abierto
16	Alta temperatura del agua (95°C arriba)
32	Termistor con problema
52	Conector suelto de la valvula moduladora de llama (POV)
61	Conector suelto del ventilador
72	Sensor de llama con problema

después de verificar los puntos 11 y 12 y no resolver el problema, cierre la válvula del gas, del agua y desconecte el enchufe, después llame inmediatamente a **Asistencia Técnica Acreditada por Rinnai**.

20- FORMAS DE ACTUAR EN SITUACIONES ANORMALES

SITUACIÓN	CAUSA	SOLUCIÓN
La temperatura de agua caliente del dispositivo es diferente a la temperatura seleccionada en el control remoto.	Cuando el flujo de agua es menor que el límite para operar en una temperatura mínima de 32° la temperatura tiende a ser mayor o menor a la temperatura seleccionada, cuando el flujo de agua es mayor que la capacidad calorífica del aparato.	Cuando el dispositivo no alcanza una temperatura baja, aumentar el flujo de agua y cuando alcance la temperatura alta, reducir el flujo de agua.
Sale humo blanco por el escape (chimenea).	Temperatura ambiente muy baja.	No es un problema.
Durante el uso, encendiendo y apagando el dispositivo varias veces, la temperatura se altera por unos instantes.	Encender y apagar el dispositivo consecutivamente ocasiona un atraso en su funcionamiento normal ocasionando alteraciones de temperatura por algunos instantes.	Optimice el uso del dispositivo, evitando un uso excesivo del mismo.
Al reducir el flujo el agua no se calienta.	Cayendo menos flujo de lo que es necesario para accionar el dispositivo, apagará la llama del calentador automáticamente.	Mantener el flujo en el mínimo 1,5 l/min. De lo contrario el dispositivo no funcionara.
Cuando la temperatura del agua fría es muy baja no sale agua caliente.	La temperatura del agua muy baja y la válvula de agua caliente abierta al máximo aumenta el flujo y el agua queda fría.	Cerrar la válvula de agua caliente gradualmente para reducir el flujo hasta llegar a la temperatura deseada.
Aun cerrando al agua el ventilador del dispositivo no para.	El ventilador está programado para continuar funcionando 65 segundos después de que el calentador se detenga.	No es un problema
La pantalla digital no enciende.	La conexión del enchufe es deficiente por falta de energía en la red, el interruptor esta apagado.	Conectar el enchufe, esperar el restablecimiento de la luz y encender el interruptor
No sale agua caliente, la lámpara de transmisión no enciende y el fuego se apaga durante el uso.	Registro de gas, registro de agua caliente, falta de gas, filtro de de agua sucio.	Abrir la válvula de gas y agua caliente y limpiar el filtro de agua (figura 5). Compruebe el gas.
NOTA: Si el agua caliente no sale después de verificar todo lo anterior, retire el enchufe de la toma de corriente, reemplácelo nuevamente y active el calentador. Si incluso con este procedimiento no puede resolverlo, cierre la válvula de gas, retire el enchufe de la toma de corriente y llame inmediatamente al servicio autorizado de la SEC.		

CONSEJOS DE SEGURIDAD

OLOR A GAS / FUGAS

Siempre es anormal el olor a gas en el ambiente. En caso de que eso ocurra, tome las siguientes precauciones:

- No encender luces, fósforos ni ninguna otra fuente de calor.
- Ventile el ambiente abriendo puertas y ventanas.
- Verifique que el olor exista únicamente en el lugar o si viene del exterior del inmueble.

CALENTADORES DE AGUA Y GAS

El calentador debe tener una chimenea. La quema de gas produce otros gases que deben de ser conducidos al exterior del edificio.

VENTILACIÓN DEL AMBIENTE

El aire consumido por los aparatos de gas durante la combustión debe ser renovado. Por esa razón, el lugar debe poseer ventilación permanente.

CONSERVACIÓN DE APARATOS DE GAS

El buen funcionamiento de un aparato de gas se obtiene manteniéndolo limpio y regulado.

Los aparatos que utilizan gas deben de ser revisados por lo menos una vez al año, por la empresa acreditada.

m) Por motivos de seguridad, queda prohibida la instalación del dispositivo en lugares como baños y lugares de estancia prolongada como habitaciones (dormitorios).

n) Colocar una compuerta en la tubería de suministro de agua.

o) Coloque una válvula de cierre de G1/2 en la tubería de suministro de gas en la entrada del calentador.

p) La temperatura del agua caliente (salida) puede variar dependiendo de la temperatura del suministro de agua fría (entrada)

q) *Ver tipo de gas.

3 - INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

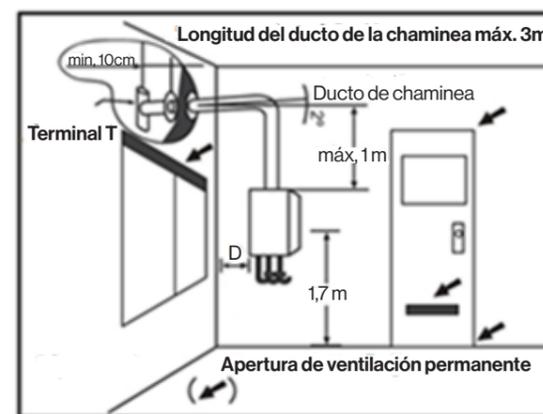
a) Seguir estrictamente las normas de instalación de electrodomésticos que utilizan gas combustible). La instalación sólo debe ser realizada por técnico acreditado por Rinnai y con licencia SEC Clase 3.

b) La colocación del aparato, chimenea y ajustes necesarios deberán ser realizados por técnicos acreditados, así como las instalaciones de los equipos de gas.

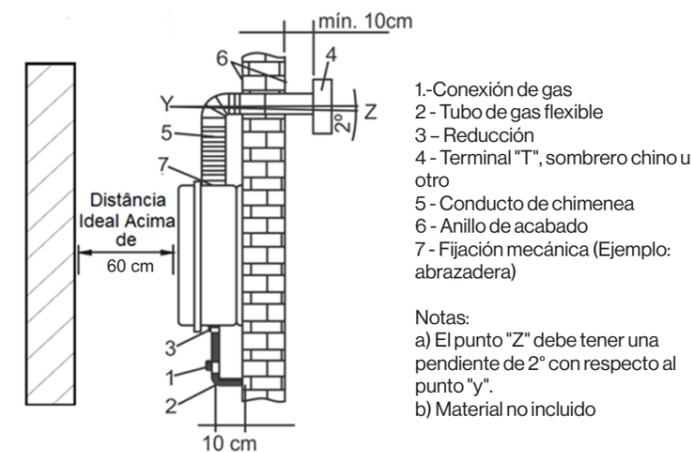
c) La chimenea debe instalarse mirando hacia el exterior del edificio o prisma (cubo) de ventilación con el uso de materiales específicos para este fin.

d) Se recomienda una pendiente de 2° en el tramo horizontal del conducto para evitar que el agua entre en el aparato.

e) Si el cable de alimentación está dañado debe ser substituido por el fabricante, por su servicio de posventa o por personal cualificado con el fin de evitar un peligro.



D = Distancias laterales mínimas - 20cm Volumen ambiente mínimo - 6m³



4- CRITERIOS BÁSICOS PARA LA INSTALACIÓN DE CHIMENEAS

a) La longitud máxima de la chimenea será de tres metros con un máximo de dos curvas de 90°.

b) Instale el aparato en un lugar incombustible, que tenga requisitos de seguridad contra incendios. No instale el calentador en una

superficie de madera, incluso con aislamiento térmico.

c) Utilizando un conducto de chimenea individual de 60 milímetros que sea resistente a la corrosión (acero inoxidable recomendado), y la fijación mecánica del conducto es obligatoria en el terminal y en el collar del calentador (Figura 3).

d) El sellado de la chimenea y las juntas debe garantizarse para que no vuelva gas al aparato.

e) Para instalaciones con terminal tipo T, se puede instalar en posición horizontal o vertical, siempre que no permita la entrada de agua por el conducto.

Sistema cerrado para alimentación de agua al calentador: Se debe instalar en la salida de agua caliente una válvula de alivio calibrada a lo que especifique el fabricante del calentador.

5-MEDIDAS NECESARIAS ANTES DE ENCENDER EL APARATO

Asegúrese de que los registros de agua fría (2) y gas (1) estén abiertos, y que el voltaje eléctrico (3) esté de acuerdo, luego conecte el enchufe a la toma de corriente.



6- COMPROBACIÓN DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN Y OPERACIÓN PRUEBA Y DISPARO

Compruebe que todo está en orden, si los materiales fáciles de quemar están lejos del calentador, si no hay fugas en las conexiones y tuberías de agua fría, caliente y a gas (con espuma).

a) Presione la tecla "On/off".

b) Abra completamente la válvula de agua caliente y verifique si el calentador se ha encendido.

c) En caso de no encender después de 15 segundos, cierre la válvula de agua caliente.

d) Repita los pasos "b" y "c" y Compruebe el funcionamiento.

Una vez comprobando el correcto funcionamiento de la unidad, si no va a utilizar el aparato inmediatamente, cierre la válvula de gas y agua.

7- OPERACIÓN (ver figura 1)

a) En el controlador, al presionar el botón de encendido debe encenderse inmediatamente.

Cuando se abre el grifo de agua caliente, el aparato se iniciará automáticamente y la lámpara piloto se encenderá, lo que indica que el aparato está en funcionamiento.

b) Este aparato está equipado con un temporizador de funcionamiento continuo de 60 minutos, que se puede reiniciar cortando el flujo de agua del aparato.

c) Este aparato tiene la función de calentamiento en soporte solar, con temperatura máximo de agua de entrada a 60 ° C, se debe usar una válvula de mezcla en el desvío:

Función solar no activada - Estándar de fábrica

Para temperaturas establecidas <55 ° C, el calentador se apagará cuando la temperatura de salida sea superior a 55 ° C.

Para temperaturas establecidas a partir de 55 ° C, el calentador se apagará cuando la temperatura de salida sea superior a la temperatura establecida.

Función solar activada

Para temperaturas configuradas de 35 a 42°C, el calentador se apagará cuando la temperatura de salida alcance una temperatura de 45°C. Para temperaturas configuradas de 43 a 60°C el calentador se apagará cuando la temperatura de salida alcance la temperatura configurada + 3°C.

Ejemplo: Si el calentador está configurado a una temperatura de 43°C, se apagará cuando alcance los 46°C.

En ambos casos, vuelve a la combustión (funcionamiento), cuando a una potencia mínima, la temperatura del agua en la salida está por debajo de la temperatura establecida en el control.

NOTA: El control se activará durante todo el tiempo de uso de agua caliente. Para apagar el aparato, cierre el grifo de agua caliente o cierre la llave de la unidad.

8- CONTROL DE TEMPERATURA

a) El control permite programar 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 50, 55 y 60°C.

b) Al encenderlo por primera vez la temperatura será de 40°C.

c) Para ajustarlo, simplemente elija la temperatura deseada y active las teclas de control de temperatura para **augmentar** y **disminuir** hasta que aparezca la temperatura deseada en la pantalla digital.

d) Si hay interrupción de la fuente de alimentación, al regresar, la temperatura en el control de temperatura será la misma que en el último horario.

NOTA: La temperatura indicada en el control de temperatura puede diferir de la temperatura del punto de consumo, por diversos motivos, tales como: distancia (disipación) desde el calentador hasta el punto de consumo, temperatura de entrada de agua fría, caudal, etc.

El tiempo de estabilización de la temperatura en el calentador es de aproximadamente 9 segundos.

Cuando la temperatura de entrada de agua es alta (>26°C), la temperatura de salida tiende a aumentar, incluso si el aparato módulo la llama al mínimo automáticamente, para reducir esta condición, se debe aumentar considerablemente el flujo de agua. Controle la cantidad de agua y la temperatura deseada a través del mezclador de agua fría cuando sea necesario.

NOTA: La temperatura indicada en el control de temperatura puede diferir de la temperatura del punto de consumo, por diversos motivos, tales como: distancia (disipación) desde el calentador hasta el punto de consumo, temperatura de entrada de agua fría, caudal, etc.

El tiempo de estabilización de la temperatura en el calentador es de aproximadamente 9 segundos.

Cuando la temperatura de entrada de agua es alta (>26°C), la temperatura de salida tiende a aumentar, incluso si el aparato módulo la llama al mínimo automáticamente, para reducir esta condición, se debe aumentar considerablemente el flujo de agua. Controle la cantidad de agua y la temperatura deseada a través del mezclador de agua fría cuando sea necesario.

CUIDADOS

- a)** Evite abrir demasiado el agua fría para que no haya choque de presión.
- b)** Si hay una ducha higiénica, mantenga los registros cerrados en todo momento.
- c)** En la interrupción prolongada del uso (ausencia por vacaciones) la válvula de gas debe cerrarse bien y desconectar el enchufe de la toma de corriente.

9-CÓMO PROCEDER TRAS LA INTERRUPCIÓN DE LA ELECTRICIDAD

Si hay un corte de energía, el gas cesará automáticamente, interrumpiendo el funcionamiento del calentador de agua. En este caso, deje de usar agua de inmediato cerrando los grifos que están abiertos y usando agua caliente hasta que se restablezca la energía.

10-RECOMENDACIONES PARA EL USO ADECUADO DEL APARATO

- a)** Este aparato está diseñado exclusivamente para calentar agua **"no usar para otros fines"**.
- b)** Utilice únicamente los accesorios indicados por el fabricante.
- c)** No utilice grifos conectados al filtro.

d) Para mayor seguridad, cuando llueva (relámpagos), desenchufe el aparato de la toma de corriente, ya que una sobrecarga eléctrica puede dañar las partes electrónicas.

e) Antes de usar la ducha, verifique la temperatura del agua.

f) Para la ejecución de la puesta a tierra, observe la Norma.

g) Recomendamos utilizar duchas con un caudal máximo de 8 litros/min.

Precaución: En caso de daños causados por rayos o sobrecarga eléctrica, la garantía no cubrirá la reparación.

11 – ACCESO A LOS PARÁMETROS DE PROGRAMACIÓN.

1. Presione la "Tecla de Contacto" durante 3 segundos para acceder a la lista de parámetros;

2. Use la tecla de "Incremento" o "Decremento" para ver los parámetros disponibles para la selección en la "Pantalla" y use el botón "Power" para seleccionar el parámetro de interés;

Parámetro de programación	Parámetro seleccionables
A - Tipo de gas	A0- Gas natural
	A1- Gas GLP
B - Altitud	B0 - 0-900m
	B1 - 900-1800m
	B2 - 1800-2700m
D - Temporizador	D0 - Temporizador de 60 min. habilitado
	D1 - Temporizador de 60 min. deshabilitado
E - Función solar	E0- OFF
	E1- ON
H - Limitador de temperatura	H0 - OFF (35°C -60°C)
	H1 - ON (35°C -45°C)
EF	Fin de programación - Todos los parámetros seleccionados se mostrarán durante dos segundos en la pantalla.

TOMAR CUIDADO NOS SIGUIENTES CASOS

Después de cerrar o abrir el grifo de agua caliente y disminuir repentinamente el volumen de agua caliente.

En estos dos casos, al reabrir el grifo, el agua puede salir con alta temperatura durante unos momentos; por lo tanto, evite colocarse las manos o bañarse inmediatamente después de que se haya encendido el aparato.

Si se encuentra una fuga de gas en cualquier punto de la instalación, hasta que se tomen todas las medidas para **eliminar la fuga**, siga los siguientes procedimientos:

- a)** No encienda ni apague lámparas y electrodomésticos como aires acondicionados, etc.
 - b)** No use un teléfono en un lugar donde huelga el gas.
 - c)** No retire ni inserte clavijas en la toma de corriente.
 - d)** Abra ventanas y puertas para ventilar el sitio.
 - e)** Cierre la válvula de gas.
 - f)** Compruebe las conexiones con espuma (detergente)
 - g)** No enciendas fuego.
- Llamar a Empresa de Gas o los Bomberos.

12-DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

a) Contrapresión excesiva de agua (válvula de drenaje de seguridad).

Si la presión aumenta a un nivel anormal, este dispositivo entrará en funcionamiento, reduciendo la presión y evitando daños. Para hacer esto, el drenaje abrirá el registro que liberará el flujo de agua fuera del aparato. Aunque el alivio es en pequeña cantidad, recomendamos una salida en el lugar.

b) Contra la falta de agua (sensor de flujo).

Si el flujo de agua disminuye a menos de 2.4 / min., el calentador se apagará automáticamente. En este caso abra la válvula de agua caliente considerablemente. Si todavía no hay aumento en el flujo, limpie el filtro de suministro de agua fría, que está contenido en la conexión del calentador.

c) Para la interrupción del sobrecalentamiento del aparato.

En el aumento excesivo de la temperatura del aparato, el suministro de gas se detiene automáticamente.

d) Contra la interrupción de la llama.

Si la llama del quemador se apaga repentinamente, el dispositivo sensor de llama entra en funcionamiento interrumpiendo el suministro de gas.

e) Para estabilizar la presión del gas.

El funcionamiento del calentador no sufre la variación de presión del gas suministrado, dentro de los límites estipulados (GLP = 30mbar / Natural = 20mbar).

f) Contra el sobrecalentamiento del agua caliente.

Cuando la temperatura de salida del agua caliente supera la programada previamente por el usuario, automáticamente se interrumpe el suministro de gas, evitando que el agua hierva.

13- PREVENCIÓN DE INCENDIOS

a) No coloque objetos fáciles de quemar alrededor, encima y en la salida del tubo de escape del calentador (chimenea).

b) Nunca obstruya la salida de escape, y mantenga la carcasa siempre ventilada.

c) Cuando note el olor a gas o cualquier olor o ruido anormal (estallidos) debe cerrar el registro de gases, verificar el ítem "Cómo actuar en situaciones anormales". Si tiene preguntas, llame a Rinnai asistencia técnica acreditada.

14-INSPECCIÓN Y CUIDADOS BÁSICOS

a) Antes de realizar la inspección y el cuidado básico, cierre el registro de gas, apague el aparato y espere a que la tubería y la chimenea se enfríen.

b) Cuando el aparato esté sucio, limpie ligeramente un paño humedecido con detergente neutro y luego limpie un paño seco. **"no limpiar con el calentador funcionando"**. No use productos abrasivos al limpiar.

c) Durante o poco después de su uso, tenga cuidado de no tocar el tubo de escape y la región cercana a él debido a la alta temperatura.

d) No es recomendable usar el calentador durante una tormenta eléctrica, ya que puede afectar el funcionamiento y una sobrecarga eléctrica puede dañar los componentes electrónicos.

e) Limpie el filtro periódicamente en la entrada de agua. Enjuague con agua corriente.

f) Mantenga el ambiente libre de contaminantes como: grasa, algodón en polvo (secadora).

15- CAMBIO DE RESIDENCIA

Se requiere la ayuda de un técnico acreditado para realizar la nueva instalación. Los gastos de los trabajos realizados en este caso, aunque el aparato esté dentro de la garantía, serán responsabilidad del cliente.

16- INSPECCIÓN DE RUTINA

Antes de salir, asegúrese de que la válvula de gas esté cerrada.

Cuando el calentador esté sometido a polvo, arena y residuos de construcción o cualquier otra partícula sólida, ya sea a través del aire, el agua o el gas, el mantenimiento preventivo, incluida la limpieza, se llevará a cabo de inmediato o con la frecuencia necesaria para eliminar dichas partículas a fin de evitar daños en el calentador y permitir el correcto funcionamiento del calentador. La garantía no cubre el mantenimiento preventivo o la mano de obra de limpieza de los componentes del calentador.

17- PROCEDIMIENTO DE CONVERSIÓN DE TIPO DE GAS

Las operaciones descritas a continuación sólo pueden ser efectuadas por personal técnico cualificado por Novaclima con su certificación SEC correspondiente.

Cualquier manipulación por personal no cualificado conlleva la anulación inmediata de la garantía

Cualquier fallo en el correcto ensamblaje de los componentes de acuerdo con estas instrucciones puede provocar fugas de gas o explosiones.

Por razones técnicas y de seguridad, las piezas dirigidas a la adaptación a otra familia de gas, serán especificadas y

suministradas por el fabricante.

Tipo de gas	Descripción del componente	Código Rinnai
GN	Conjunto Manifold - Ø1,31 mm	A74085B
GLP	Conjunto Manifold - Ø0,93 mm	A74085A

- 1.** Use las instrucciones en el ítem "Acceso a los parámetros de programación" para seleccionar el tipo de gas deseado;
- 2.** Reemplace las piezas de acuerdo con la tabla anterior;
- 3.** Use las instrucciones en el ítem "Acceso a regulación de la presión secundaria" y ajuste el dispositivo de acuerdo con los valores indicados en la tabla en el ítem "Valores de regulación de la presión secundaria".
- 4.** Identifique el aparato de acuerdo con el nuevo tipo de gas utilizando la etiqueta de conversión contenida en el kit de conversión proporcionado por el fabricante.

ETIQUETA DE CONVERSIÓN DE GASES (Esta etiqueta debe colocarse en el mismo lado de la etiqueta de especificación).		
CONVERSIÓN DE GAS:	GLP	NATURAL
PARA EL GÁS:	GLP	NATURAL
FECHA:		
TÉCNICO RESP.:		
EMP. PROV. SERVICIOS:		
TELÉFONO:		
IMPACON SPA. - NOVACLIMA CHILE		

Acceso a regulación de la presión secundaria Presión secundaria mínima

1. El calentador debe estar conectado al enchufe eléctrico por menos de 30 minutos, sin estar en funcionamiento. Presione el botón "Decremento" y manténgalo presionado. Luego también presione el botón "Incremento" y manténgalo presionado. Con ambos botones presionados, presione rápidamente el botón "ON/OFF". Mantenga presionados los botones "Incremento" y "Decremento" durante 6 segundos y presione el botón "ON/OFF" nuevamente.

2. Abra el flujo de agua para iniciar la combustión.

3. Aparecerá el símbolo "1" en la pantalla. Aumente o disminuya la presión secundaria (P2) usando los botones de "Incremento" o "Decremento" en Panel de Control;

4. Después de ajustar, presione el botón "ON/OFF" y aparecerá "2". Presione ON/OFF nuevamente y aparecerá "FL", presione el botón "incrementar" hasta que aparezca "00" y presione el botón ON/OFF.

Presión secundaria máxima

1. Realice el mismo procedimiento que para los ítems 1 y 2 que se muestran arriba.;

2. Poner el flujo máximo de agua durante la combustión.

3. Toque el botón "Power" para mostrar el dígito 2 (potencia máxima) en la "Pantalla";

4. Aparecerá el símbolo "2" en la pantalla. Aumente o disminuya la presión secundaria (P2) usando los botones de "Incremento" o "Decremento" en Panel de Control;

5. Después de ajustar, presione el botón "ON/OFF" y aparecerá "FL", presione el botón "incrementar" hasta que aparezca "00" y presione el botón ON/OFF.

ATENCIÓN

Al ajustar la presión secundaria máxima, asegúrese de que el flujo de agua esté cerca de la capacidad máxima del dispositivo; de lo contrario, el dispositivo podría apagarse debido al sobrecalentamiento.