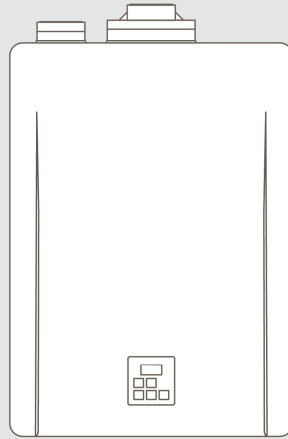


See Next Page for Model Numbers
Vea los números de modelo en la página siguiente



ANSI Z21.10.3 CSA 4.3

For the Conversion from Natural Gas (NG) to Liquid Propane Gas (LPG)
For the Conversion from Liquid Propane Gas (LPG) to Natural Gas (NG)

Para la conversión de gas natural (Natural Gas, NG) a gas propano licuado (Liquid Propane Gas, LPG)
Para la conversión de gas propano licuado (Liquid Propane Gas, LPG) a gas natural (Natural Gas, NG)

Tankless Water Heater / Calentador de agua sin tanque

Gas Conversion Manual / Manual de conversión de gas

Rinnai®

⚠ WARNING

This conversion kit shall be installed by a qualified service agency in accordance with the manufacturer’s instructions and all applicable codes and requirements of the authority having jurisdiction. The information in these instructions must be followed to minimize the risk of fire or explosion or to prevent property damage, personal injury or death. The qualified service agency is responsible for the proper installation of this kit. The installation is not proper and complete until the operation of the converted appliance is checked as specified in the manufacturer’s instructions supplied with the kit.

⚠ ADVERTENCIA

Este kit de conversión será instalado por un centro de servicio calificado, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y todos los códigos y requisitos aplicables de la autoridad competente. Se debe seguir la información contenida en estas instrucciones, para minimizar el riesgo de incendio o explosión y para evitar daños materiales, lesiones personales o la muerte.

Models / Modelos

This manual applies to the following tankless water heater models:

Este manual se aplica a los siguientes modelos de calentadores de agua sin tanque:

Residential Models Modèles résidentiels	Commercial Models Modelos Comerciales
RX199i (REU-NB3237FF-US) RX180i (REU-NB2934FF-US) RX160i (REU-NB2530FF-US) RX130i (REU-NB2024FF-US) RXP199i (REU-NBP3237FF-US) RXP160i (REU-NBP2530FF-US)	CX199i (REU-NB3237FFC-US) CX160i (REU-NB2530FFC-US) CXP199i (REU-NBP3237FFC-US) CXP160i (REU-NBP2530FFC-US)
Residential models are certified for installation in mobile homes. Los modelos residenciales están certificados para la instalación en casas rodantes.	Commercial models are not certified for installation in mobile homes. Los modelos comerciales no están certificados para la instalación en casas rodantes.

Contents

1. Safety	3
1.1 Safety Symbols	3
2. Technical Data.....	4
3. Parts List.....	4
4. Gas Conversion Steps.....	5
4.1 Adjust Parameter Settings	5
4.2 Gas Operating Instructions	7
4.3 Check Operation	8

Índice

1.Seguridad	3
1.1 Símbolos de seguridad	3
2.Datos técnicos	11
3.Lista de piezas	11
4.Pasos de la conversión de gas	12
4.1 Ajustes de valores de parámetros .	12
4.2 Instrucciones de operación de gas	14
4.3 Verificación de la operación.....	15

1. Safety / Seguridad

For installations in Canada, the conversion shall be carried out in accordance with the requirements of the provincial authorities having jurisdiction and in accordance with the requirements of the CSA-B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

Para instalaciones en Canadá, la conversión se efectuará de acuerdo con los requisitos de las autoridades provinciales competentes y de acuerdo con los requisitos del Código de Instalación de Gas Natural y Propano, CSA B149.1.

The appliance must be installed in accordance with:

El artefacto debe instalarse de conformidad con:

- Local codes or, in the absence of local codes, the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 and/or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

Los códigos locales o, en ausencia de códigos locales, el Código Nacional de Gas Combustible, ANSI Z223.1/NFPA 54 en los Estados Unidos o el Código de Instalación de Gas Natural y Propano, CSA B149 en Canadá.

- The Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 or CSA Z240 MH Series, Manufactured Homes.

La Norma de construcción y seguridad de casas manufacturadas, Título 24, CFR, Parte 3280 en los Estados Unidos o Casas rodantes, CSA serie Z240 MH en Canadá.

1.1 Safety Symbols / Símbolos de seguridad



Safety alert symbol. Alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.

Símbolo de alerta de seguridad. Le alerta sobre riesgos potenciales que pueden matar o lesionar, a usted y a otras personas.



DANGER

Indicates an imminently hazardous situation which, if not avoided, will result in personal injury or death.

Indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, ocasionará lesiones personales o la muerte.



WARNING



AVERTISSEMENT

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in personal injury or death.

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones personales o la muerte.



CAUTION



ATTENTION

Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury. It may also be used to alert against unsafe practices.

Indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría ocasionar lesiones menores o moderadas. Puede utilizarse también para alertar contra procedimientos no seguros.

**IMPORTANT**

The Spanish manual continues on page 11. (El manual en español continúa en la página 11.)

2. Technical Data

Model		RX199i RXP199i CX199i CXP199i	RX180i	RX160i RXP160i CX160i CXP160i	RX130i
Gas Consumption (Btu/h)	Minimum	15,000			
	Maximum	199,000	180,000	160,000	130,000
Gas Supply Pressure	Natural Gas	Minimum: 3.5 in. (0.87 kPa) W.C. Maximum: 10.5 in. (2.61 kPa) W.C.			
	Propane Gas	Minimum: 8.0 in. (1.99 kPa) W.C. Maximum: 13.5 in. (3.36 kPa) W.C.			

The input rate can be verified by following the procedure in the National Fuel Gas Code (NFPA54 / ANSI Z223.1, 2021 or latest edition).

3. Parts List

Model	Gas Type	Kit Number ¹	Gas Conversion Label		Conversion Manual
			LPG to NG	NG to LPG	
RX199i RXP199i CX199i CXP199i RX180i RX160i RXP160i CX160i CXP160i RX130i	NG/LPG	104000330	100000831	100000832	100000841

¹ Kit includes NG and LPG gas conversion labels and Gas Conversion Manual (this manual).

You Will Need (Field-Supplied):

- Gas analyzer
- Metal tape

4. Gas Conversion Steps

4.1 Adjust Parameter Settings

Adjust the tankless water heater parameter settings by choosing one of the two options below:

- **Option 1 (Recommended):** Adjust parameter settings using a Bluetooth®-capable Smart Device.
- **Option 2:** Adjust parameter settings from the tankless water heater integrated controller.

Option 1: Adjust Parameter Settings Using Bluetooth-Capable Smart Device

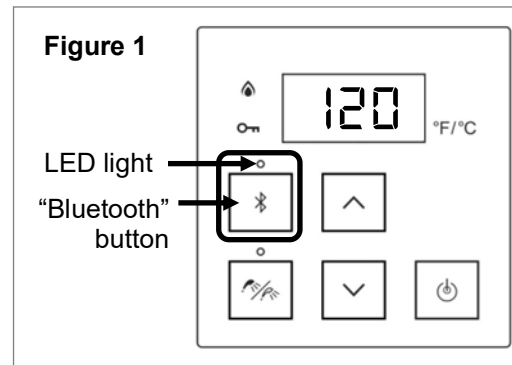
Note: To utilize BLE, your connecting device (smartphone, tablet, computer, etc.) must have Bluetooth 4.0 or a newer version. Contact your connecting device manufacturer if you are not sure if your connecting device has Bluetooth 4.0 or a newer version.

1. Download the Rinnai Central™ app by scanning the following QR code:



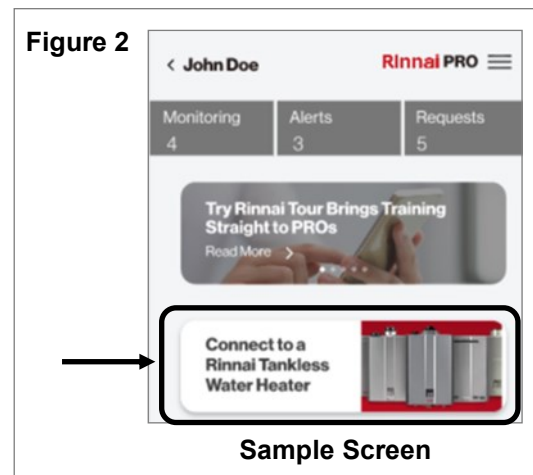
2. Open the Rinnai Central™ app from your smart device. Create an account and log in.
3. Power cycle the water heater (turn off electrical power to the water heater, then turn on power again). Power can be turned off by unplugging the power cord or turning off electricity at the circuit breaker. The controller does not control the electrical power to the water heater.

4. Push the Bluetooth button on the controller. The Bluetooth LED light turns solid (Figure 1).



5. Tap "Connect to a Rinnai Tankless Water Heater" on the Rinnai Central™ app (Figure 2).

You will hear a beeping sound when pairing between the app and water heater is established.



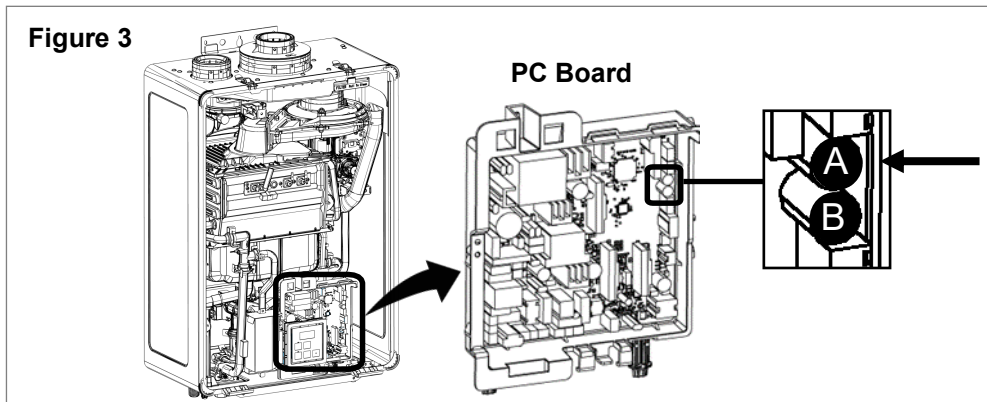
6. Follow the steps in the Rinnai Central™ app to change the gas type of your tankless water heater.
7. Adjust any other parameters if needed.
8. Proceed to section "4.2 Gas Operating Instructions" to continue the gas conversion steps.

Option 2: Adjust Parameter Settings from Integrated Controller

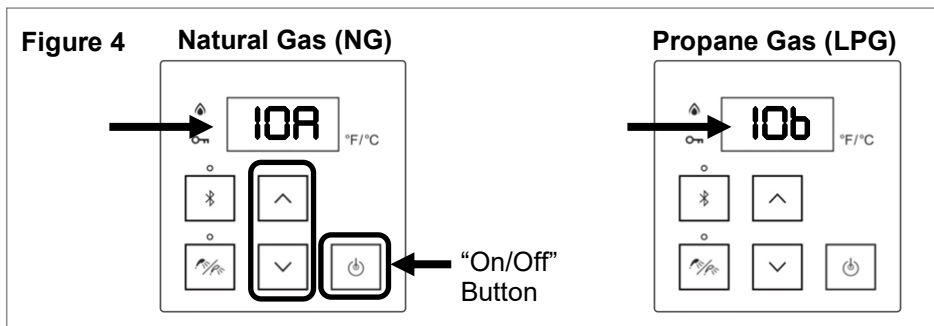
CAUTION ⚡ ⚡⚡

- Do not touch any areas on the PC board other than the described buttons while power is supplied to the water heater. Parts of the PC board are supplied with 120 VAC.
- Do not touch the areas at or near the heat exchanger or hot water lines; these areas become hot and could cause burns.

1. Remove the water heater front panel by removing the two screws and releasing the two latches. Refer to the “Tankless Water Heater Installation and Operation Manual” for complete instructions on removing the front panel.
2. Power cycle the water heater (turn off electrical power to the water heater, then turn on power again). Power can be turned off by unplugging the power cord or turning off electricity at the circuit breaker. The controller does not control the electrical power to the water heater.
3. Locate the PC board (lower front of unit) (Figure 3).
4. Locate the two push buttons (“A” and “B”) on the PC board (Figure 3).
5. Press the “A” button for one second to enter into parameter settings mode (Figure 3).



6. Press the up and down arrow buttons on the controller until parameter setting **10A** or **10b** appears in the display (Figure 4).
7. Press the “On/Off” button to change the selection (Figure 4):
 - Select **10A** for Natural Gas (NG)
 - Select **10b** for Propane Gas (LPG)



8. When the parameter is set accordingly, press and hold the “A” button on the PC Board (Figure 3) for one second to save your settings and exit parameter settings mode.
9. Proceed to the next section to continue the gas conversion steps.

Notice: You may see error code 21 at this point. If so, contact Rinnai at 1-800-621-9419.

4.2 Gas Operating Instructions

The following operating information is required by ANSI Z21.10.3.

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING





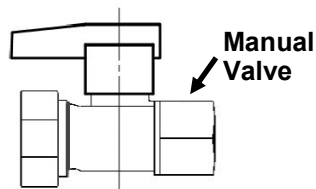
WARNING

If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

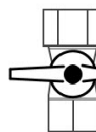
- A. This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
- B. BEFORE OPERATING, smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.
 - WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS
 - Do not try to light any appliance.
 - Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- C. If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- D. Use only your hand to push in or turn the gas control valve. Never use tools. If the gas control valve will not turn by hand, do not try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
- E. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. **STOP!** Read the safety information above.
2. Set the temperature controller to lowest setting.
3. Turn off all electric power to the appliance.
4. This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
5. Turn the manual gas control valve located at gas inlet of appliance clockwise  to the OFF position.
6. Wait five (5) minutes to clear out any gas. Then smell for gas, including near the floor. If you smell gas, STOP! Follow "B" in the safety information above. If you don't smell gas, go to the next step.
7. Turn the manual gas valve located at gas inlet of appliance counterclockwise  to the full ON position.
8. Turn on all electric power to the appliance.
9. Set the temperature controller to desired setting.
10. If the appliance will not operate, follow the instructions "To Turn Off Gas To Appliance" and call your service technician or gas supplier.




CLOSE



OPEN



TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

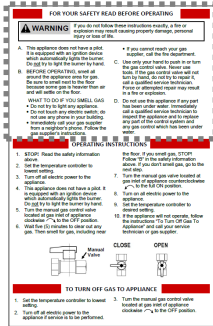
1. Set the temperature controller to lowest setting.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. Turn the manual gas control valve located at gas inlet of appliance clockwise  to the OFF position.

4.3 Check Operation



WARNING

Follow the section “For Your Safety Read Before Operating” in section “4.2 Gas Operating Instructions” before starting the steps below.



FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

WARNING If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

A. This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do **not** try to light the burner by hand.

B. BEFORE OPERATING, smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.

C. Use only your hand to push in or turn the gas control valve. Never use tools. If the gas control valve will not turn by hand, do not try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.

D. Do not use this appliance if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the appliance and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

IMPORTANT

- Confirm that the inlet gas pressure is between the minimum and maximum pressures allowed for this water heater.
- If the tankless water heater has recirculation capabilities, you do not have to disable the pump when performing these steps.

Check operation of the tankless water heater by choosing one of the following options:

- **Option 1:** Check operation by using a gas analyzer (recommended)
- **Option 2:** Check operation by observing the burner flames

Option 1: Check Operation by Using a Gas Analyzer (Recommended)

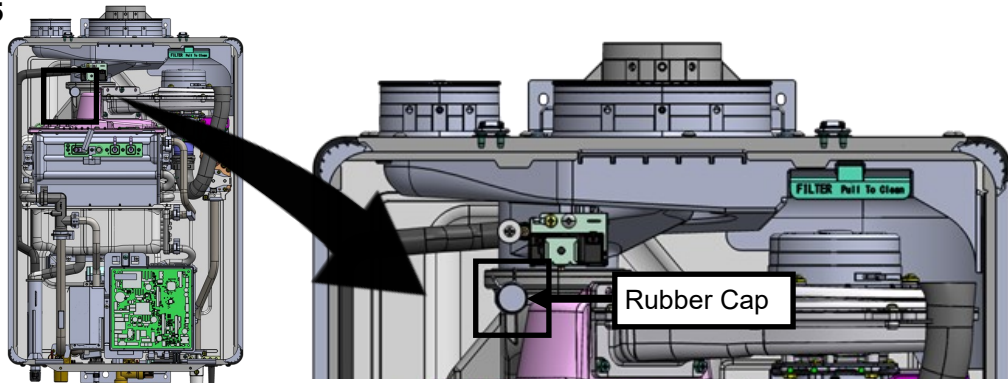
1. Remove the water heater front panel (if not done so already) by removing the two screws and releasing the two latches. Refer to the “Tankless Water Heater Installation and Operation Manual” for complete instructions on removing the front panel.
2. Remove the rubber cap as shown in Figure 5 and insert a gas analyzer probe (field-supplied) into the opening.



WARNING

Exhaust gas may leak from the opening while the burner is on. Exhaust gas contains carbon monoxide and other harmful gases, which can cause personal injury or death. Seal the opening with metal tape or other appropriate methods while the gas analyzer measures the exhaust gas. Also, sufficient ventilation is required to avoid a potential hazardous situation.

Figure 5



3. Press the "On/Off" button on the controller to start the unit (Figure 6).

Set the water temperature to 120°F (49°C) or higher, and turn on two or three faucets or showers. Refer to the "Tankless Water Heater Installation and Operation Manual" for steps on adjusting water temperature.

4. The combustion fan will begin to run if water is flowing, and the spark will ignite the main burner.
5. This water heater has an automatic ignition system. When the main burner is lit, the "In Use" light (Figure 7) will glow red and the spark will stop.
6. Let the water heater run for at least five minutes, and then measure the concentration of CO₂ or O₂ by the gas analyzer, as applicable, in the exhaust system. Compared measured CO₂ or O₂ with the

	CO ₂	O ₂
NG	7.0% - 11.0%	1.7% - 8.7%
LPG	7.9% - 11.9%	2.8% - 8.9%

7. If the measured CO₂ or O₂ is within the appropriate range, turn off the water faucets or showers.
8. Turn off the unit by pressing the "On/Off" button on the controller (Figure 6).
9. Reinstall the rubber cap.
10. Reinstall the front panel using the two screws and two latches to secure it.

Figure 6

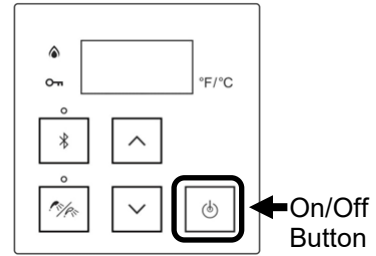
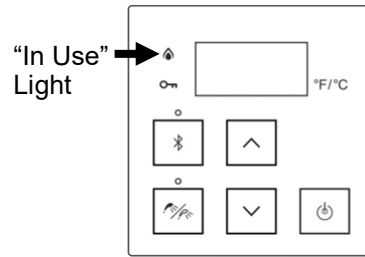


Figure 7



CAUTION



Do not touch the areas at or near the heat exchanger or hot water lines; these areas become hot and could cause burns.

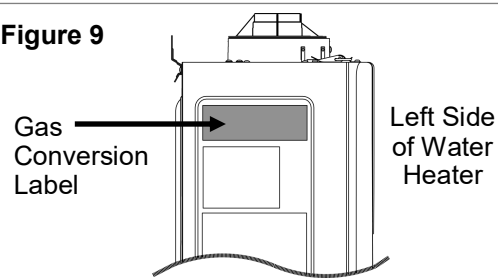
11. Enter the required information on the gas conversion label (Figure 8).

Figure 8

Conversion Kit #: 104000330 for PROPANE Gas
 Gas Supply Pressure : Min. 8.0"W.C.(1.99kPa) - Max. 13.5 W.C.(3.36kPa)
 This water heater was converted on _____
 gas with kit No. _____ by _____
 (Name and address of organization making this conversion, who accepts the responsibility
 for the correctness of this conversion).
 This appliance has been converted for use with PROPANE gas.

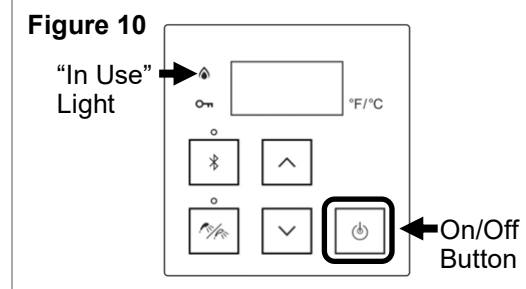
12. Apply the gas conversion label at an open space above the existing label on the left side of the water heater (Figure 9).
13. The gas conversion steps are complete.

Figure 9

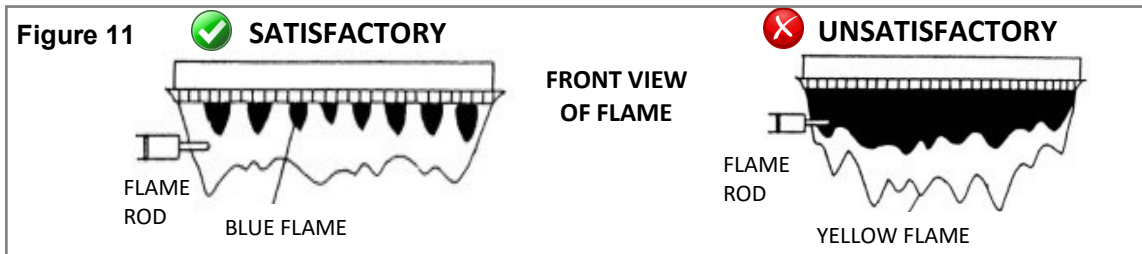


Option 2: Check Operation by Observing the Burner Flames


1. Remove the water heater front panel (if not done so already) by removing the two screws and releasing the two latches. Refer to the "Tankless Water Heater Installation and Operation Manual" for complete instructions on removing the front panel.
2. Press the "On/Off" button on the controller to start the unit (Figure 10). Set the water temperature to 120°F (49°C) or higher, and turn on two or three faucets or showers. Refer to the "Tankless Water Heater Installation and Operation Manual" for steps on adjusting water temperature.
3. The combustion fan will begin to run if water is flowing, and the spark will ignite the main burner.



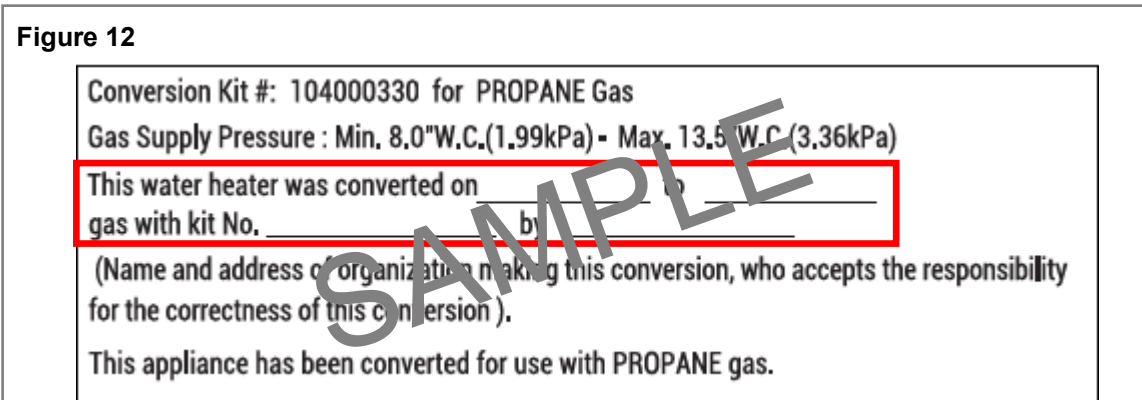
4. This water heater has an automatic ignition system. When the main burner is lit, the "In Use" light (Figure 10) will glow red and the spark will stop.
5. Let the water heater run for at least five minutes.
6. Check that the burner flames are operating normally. The flame can be seen through the circular window below the burner. When operating normally, the burner flame should burn evenly over the entire surface. The flame should be clear, blue and stable. A yellow flame is abnormal and maintenance is required (Figure 11).



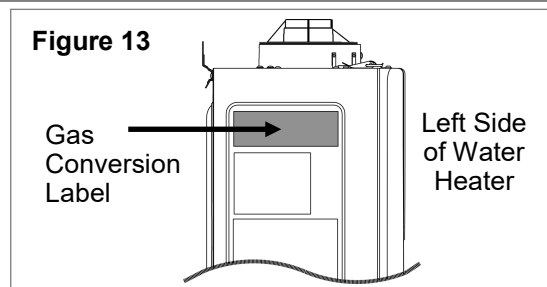
7. If the flame looks satisfactory, turn off the water faucets or showers.
8. Turn off the unit by pressing the "On/Off" button on the controller.
9. Reinstall the front panel using the two screws and two latches to secure it.

CAUTION  Do not touch the areas at or near the heat exchanger or hot water lines; these areas become hot and could cause burns.

10. Enter the required information on the gas conversion label (Figure 12).



11. Apply the gas conversion label at an open space above the existing label on the left side of the water heater (Figure 13).
12. The gas conversion steps are complete.



**IMPORTANT**

The Spanish manual continues below. (El manual en español continúa a continuación.)

2. Datos técnicos

Modelo		RX199i RXP199i CX199i CXP199i	RX180i	RX160i RXP160i CX160i CXP160i	RX130i
Consumo de gas (BTU/h)	Mínimo	15 000			
	Máximo	199 000	180 000	160 000	130 000
Presión de suministro de gas	Gas natural	Mínima: 3.5 pulg. de columna de agua (w. c.) (0.87 kPa) Máxima: 10.5 pulg. de columna de agua (w. c.) (2.61 kPa)			
	Gas propano	Mínima: 8.0 pulg. de columna de agua (w. c.) (1.99 kPa) Máxima: 13.5 pulg. de columna de agua (w. c.) (3.36 kPa)			

La potencia de entrada puede verificarse siguiendo el procedimiento del Código Nacional de Gas Combustible de los EE. UU. (NFPA54 / ANSI Z223.1, 2021 o edición más reciente).

3. Lista de piezas

Modelo	Tipo de gas	Número de kit ¹	Etiqueta de conversión de gas		Manual de conversión
			LPG a NG	NG a LPG	
RX199i RXP199i CX199i CXP199i RX180i RX160i RXP160i CX160i CXP160i RX130i	NG/LPG	104000330	100000831	10000832	100000841

¹ El kit incluye etiquetas de conversión de gas NG y LPG y Manual de conversión de gas (este manual).

Qué necesitará (a suministrar en el sitio):

- Analizador de gas
- Cinta metálica

4. Pasos de la conversión de gas

4.1 Ajustes de valores de parámetros

Ajuste los valores de parámetros del calentador de agua sin tanque eligiendo una de las dos opciones siguientes:

- **Opción 1 (recomendada):** ajuste los valores de parámetros mediante un dispositivo inteligente con Bluetooth®.
- **Opción 2:** ajuste los valores de parámetros desde el controlador integrado del calentador de agua sin tanque.

Opción 1: Ajuste de los valores de parámetros mediante un dispositivo inteligente con Bluetooth

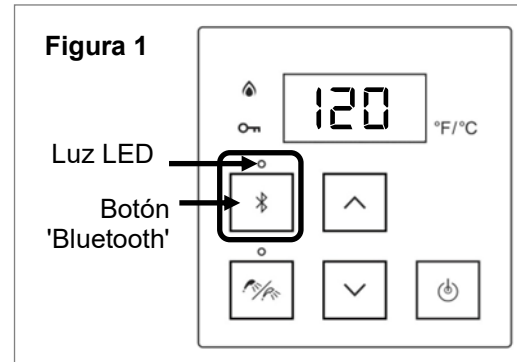
Nota: Para utilizar Bluetooth de baja energía (Bluetooth Low Energy, BLE), su dispositivo de conexión (teléfono inteligente, tableta, computadora, etc.) debe tener Bluetooth 4.0 o una versión más nueva. Si no está seguro de que su dispositivo de conexión tenga Bluetooth 4.0 o una versión más nueva, comuníquese con el fabricante del dispositivo.

1. Descargue la aplicación Rinnai Central™ escaneando el siguiente código QR:

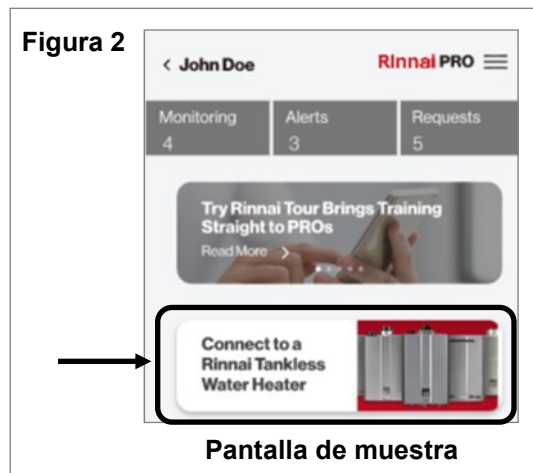


2. Abra la aplicación Rinnai Central™ en su dispositivo inteligente. Cree una cuenta e inicie sesión.
3. Haga un ciclo de alimentación eléctrica del calentador de agua (desconecte la alimentación eléctrica del calentador de agua y luego vuelva a conectarla). La alimentación eléctrica se puede desconectar desenchufando el cable de alimentación eléctrica o desconectando la electricidad en el interruptor automático. El controlador no controla la alimentación eléctrica del calentador de agua.

4. Pulse el botón de Bluetooth del controlador. La luz LED de Bluetooth se enciende y permanece encendida (Figura 1).



5. Toque 'Conectar a un calentador de agua sin tanque Rinnai' en la aplicación Rinnai Central™ (Figura 2). Cuando se establezca el emparejamiento entre la aplicación y el calentador de agua, oirá un pitido.



6. Para cambiar el tipo de gas de su calentador de agua sin tanque, siga los pasos que se indican en la aplicación Rinnai Central™.
7. Ajuste otros parámetros, si fuera necesario.
8. Pase a la sección '4.2 Instrucciones de operación de gas' para continuar los pasos de la conversión de gas.

Opción 2: Ajuste de los valores de parámetros desde el controlador integrado

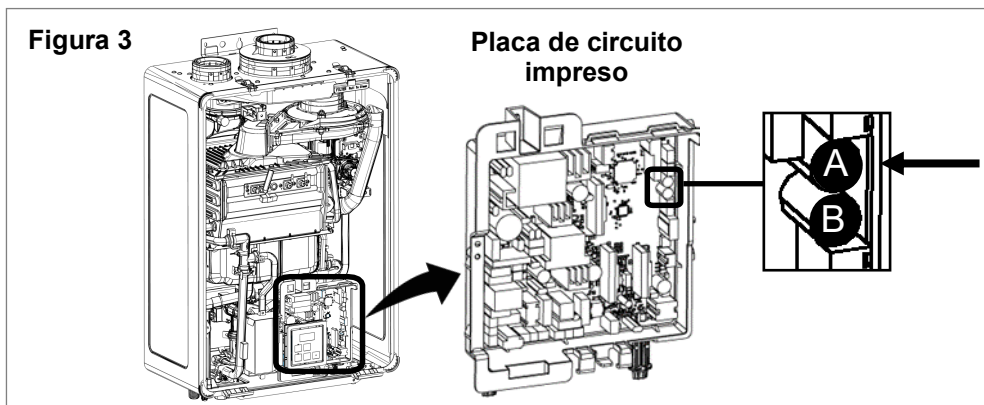


PRECAUCIÓN

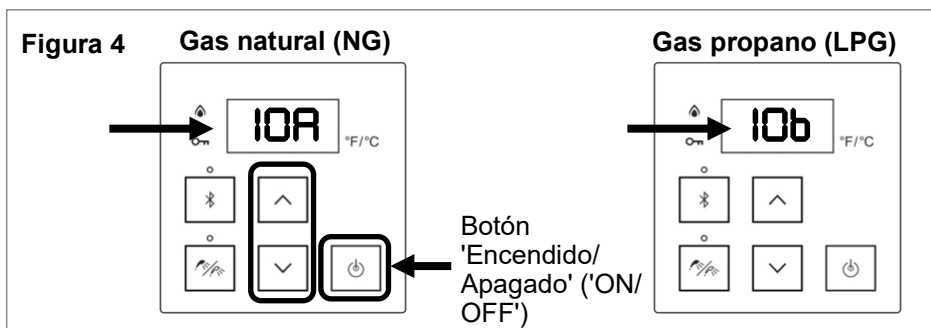


- Mientras se suministre alimentación eléctrica al calentador de agua, no toque ningún área de la placa de circuito impreso salvo los botones descritos. Hay partes de la placa de circuito impreso alimentadas con una tensión de 120 V CA.
- No toque las áreas del intercambiador de calor, de las líneas de agua caliente ni las cercanas a ellas; estas áreas están calientes y podrían causar quemaduras.

1. Extraiga el panel frontal del calentador de agua quitando los dos tornillos y liberando los dos cierres. Para ver las instrucciones completas de extracción del panel frontal, consulte el 'Manual de instalación y operación del calentador de agua sin tanque Rinnai'.
2. Haga un ciclado de alimentación eléctrica del calentador de agua (desconecte la alimentación eléctrica del calentador de agua y luego vuelva a conectarla). La alimentación eléctrica se puede desconectar desenchufando el cable de alimentación eléctrica o desconectando la electricidad en el interruptor automático. El controlador no controla la alimentación eléctrica del calentador de agua.
3. Localice la placa de circuito impreso (parte inferior del frente de la unidad) (Figura 3).
4. Localice los dos botones ('A' y 'B') de la placa de circuito impreso (Figura 3).
5. Pulse el botón 'A' durante un segundo para ingresar en el modo de ajuste de parámetros (Figura 3).



6. Pulse los botones de flecha hacia arriba y de flecha hacia abajo del controlador hasta que aparezca en la pantalla el valor de parámetro **10A** o **10b** (Figura 4).
7. Pulse el botón 'Encendido/Apagado' ('ON/OFF') para cambiar la selección (Figura 4):
 - Seleccione **10A** para gas natural (NG)
 - Seleccione **10b** para gas propano (LPG)



8. Cuando el parámetro esté ajustado, pulse y retenga durante un segundo el botón 'A' de la placa de circuito impreso (Figura 3) para guardar el valor y salir del modo de ajuste de parámetros.
9. Pase a la sección siguiente para continuar los pasos de la conversión de gas.

Aviso: Es posible que vea el código de error 21 en este momento. Si es así, comuníquese con Rinnai al 1-800-621-9419.

4.2 Instrucciones de operación de gas

ANSI Z21.10.3 requiere la siguiente información operativa.

PARA SU SEGURIDAD, LEA ANTES DE MANEJAR EL ARTEFACTO



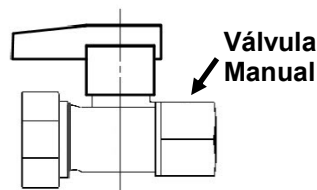
ADVERTENCIA

Si no sigue estas instrucciones al pie de la letra, puede producirse un incendio o una explosión, con la posibilidad de causar daños materiales, lesiones personales o la pérdida de la vida.

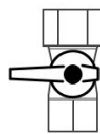
- A. Este artefacto no tiene piloto. Está equipado con un dispositivo de encendido que enciende automáticamente el quemador. No intente encender el quemador manualmente.
- B. ANTES DE PONERLO EN FUNCIONAMIENTO, huela toda el área circundante al artefacto para comprobar si hay presencia de gas. Asegúrese de oler cerca del piso, porque una parte del gas es más pesada que el aire y se depositará allí.
- QUÉ HACER SI HUELE A GAS
- No intente encender ningún artefacto doméstico.
 - No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono en su edificio.
 - Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.
 - Si no puede localizar a su proveedor de gas, llame a los bomberos.
- C. Para oprimir o hacer girar la válvula de control de gas, utilice únicamente sus manos. No utilice nunca herramientas. Si la válvula de control de gas no puede hacerse girar a mano, no intente repararla; llame a un técnico de servicio competente. La aplicación de fuerza o el intento de reparación pueden dar lugar a un incendio o una explosión.
- D. No utilice este artefacto si alguna pieza ha estado bajo el agua. Llame inmediatamente a un técnico de servicio competente para que inspeccione el artefacto y reemplace toda pieza del sistema de control y todo control de gas que hayan estado bajo el agua.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

1. ¡ALTO! Lea la información de seguridad precedente.
2. Ajuste el controlador de temperatura en la posición más baja.
3. Desconecte la alimentación eléctrica del artefacto.
4. Este artefacto no tiene piloto. Está equipado con un dispositivo de encendido que enciende automáticamente el quemador. No intente encender el quemador manualmente.
5. Haga girar la válvula manual de control de gas, ubicada en la entrada de gas del artefacto, en sentido horario hasta la posición cerrada (OFF).
6. Espere cinco (5) minutos a que se disipe el gas que pudiera estar presente. Luego verifique si hay olor a gas, incluida el área cercana al piso. Si hay olor a gas, ¡DETÉNGASE! Siga el punto B de la información de seguridad precedente. Si no huele a gas, continúe con el próximo paso.
7. Haga girar la válvula manual de control de gas, ubicada en la entrada de gas del artefacto, en sentido antihorario hasta la posición abierta (ON). ↶
8. Conecte la alimentación eléctrica del artefacto.
9. Ajuste el controlador de temperatura en la posición deseada.
10. Si el artefacto no funciona, siga las instrucciones de la sección 'Cómo cortar el gas al artefacto' y llame a su técnico de servicio o a su proveedor de gas.



CERRADA



ABIERTA



CÓMO CORTAR EL GAS AL ARTEFACTO

1. Ajuste el controlador de temperatura en la posición más baja.
2. Si se va a prestar servicio, desconecte toda la alimentación eléctrica del artefacto.
3. Haga girar la válvula manual de control de gas, ubicada en la entrada de gas del artefacto, en sentido horario hasta la posición cerrada (OFF). ↷

4.3 Verificación de la operación

ADVERTENCIA

Antes de comenzar los pasos que se indican a continuación, consulte la sección 'Para su seguridad, lea antes de manejar el artefacto' en la sección '4.2 Instrucciones de operación de gas'.

PARA SU SEGURIDAD, LEA ANTES DE MANEJAR EL ARTEFACTO

ADVERTENCIA Si no sigue estas instrucciones al pie de la letra, puede producirse un incendio o una explosión, con la posibilidad de causar daños materiales, lesiones personales o la pérdida de la vida.

A. Este artefacto no tiene piloto. Está equipado con un dispositivo de encendido que enciende automáticamente el quemador. No intente encender el quemador manualmente.

B. ANTES DE PONERLO EN FUNCIONAMIENTO, huela toda el área circundante al artefacto para comprobar si hay presencia de gas. Asegúrese de oler cerca del piso, porque una parte del gas es más pesada que el aire y se depositará allí.

QUÉ HACER SI HUELE A GAS

- No intente encender ningún artefacto doméstico.
- No toque ningún interruptor eléctrico; no utilice ningún teléfono en su edificio.
- Llame inmediatamente a su proveedor de gas desde el teléfono de un vecino. Siga las instrucciones del proveedor de gas.

C. Si no puede localizar a su proveedor de gas, llame a los bomberos.

D. Para oprimir o hacer girar la válvula de control de gas, utilice únicamente sus manos. No utilice nunca herramientas. Si la válvula de control de gas no puede hacerse girar a mano, no intente repararla; llame a un técnico de servicio competente. La aplicación de fuerza o el intento de reparación pueden dar lugar a un incendio o una explosión.

E. No utilice este artefacto si alguna pieza ha estado bajo el agua. Llame inmediatamente a un técnico de servicio competente para que inspeccione el artefacto y reemplace toda pieza del sistema de control y todo control de gas que hayan estado bajo el agua.

➔

IMPORTANTE

- Confirme que la presión de entrada de gas esté comprendida entre las presiones mínima y máxima admisibles para este calentador de agua.
- Si el calentador de agua sin tanque tiene capacidad de recirculación, usted no tiene que deshabilitar la bomba al efectuar estos pasos.

Verifique el funcionamiento del calentador de agua sin tanque eligiendo una de las opciones siguientes:

- **Opción 1:** verifique el funcionamiento mediante un analizador de gas (recomendada)
- **Opción 2:** verifique el funcionamiento observando las llamas del quemador

Opción 1: Verificación del funcionamiento mediante un analizador de gas (recomendada)

1. Si no lo ha hecho ya, extraiga el panel frontal del calentador de agua quitando los dos tornillos y liberando los dos cierres. Para ver las instrucciones completas de extracción del panel frontal, consulte el 'Manual de instalación y operación del calentador de agua sin tanque Rinnai'.
2. Retire la tapa de caucho, como se muestra en la Figura 5, e inserte en la abertura una sonda analizadora de gas (a suministrar en el sitio).

ADVERTENCIA

Cuando el quemador está encendido, puede haber fugas de gas de escape desde la abertura. El gas de escape contiene monóxido de carbono y otros gases nocivos, que pueden causar lesiones personales o la muerte. Se debe sellar la abertura con cinta metálica u otros métodos apropiados mientras el analizador de gas mide el gas de escape. Además, se requiere una ventilación suficiente para evitar una situación potencialmente peligrosa.

Figura 5

Manual de conversión de gas para calentadores de agua sin tanque con condensación

15

- Pulse el botón 'Encendido/Apagado' ('ON/OFF') del controlador para poner en marcha la unidad (Figura 6).

Ajuste la temperatura del agua en 120 °F (49 °C) o mayor, y abra dos o tres grifos o duchas. Para conocer los pasos del ajuste de la temperatura del agua, consulte el 'Manual de instalación y operación del calentador de agua sin tanque Rinnai'

- El ventilador de combustión comenzará a funcionar si hay circulación de agua, y la chispa encenderá el quemador principal.
- Este calentador de agua tiene un sistema automático de encendido de la llama. Cuando el quemador principal está encendido, la luz 'En uso' (Figura 7) se ilumina con color rojo y la chispa se interrumpe.
- Deje funcionar el calentador de agua durante cinco minutos como mínimo y luego mida la concentración de CO₂ o de O₂ mediante el analizador de gas, si es el caso, en el sistema de escape. Compare el valor medido de CO₂ o de O₂ con la tabla siguiente:

	CO ₂	O ₂
NG	7.0 % - 11.0 %	1.7 % - 8.7 %
LPG	7.9 % - 11.9 %	2.8 % - 8.9 %

- Si el valor medido de CO₂ o de O₂ está dentro del intervalo apropiado, cierre los grifos de agua o duchas.
- Apague la unidad pulsando el botón 'Encendido/Apagado' ('ON/OFF') del controlador (Figura 6).
- Vuelva a instalar la tapa de caucho.
- Vuelva a instalar el panel frontal por medio de los dos tornillos y los dos cierres para fijarlo.

Figura 6

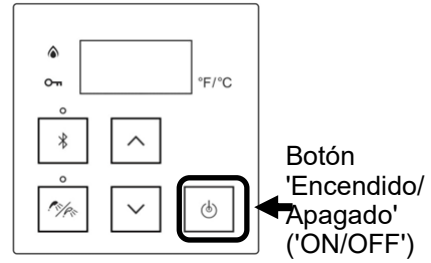
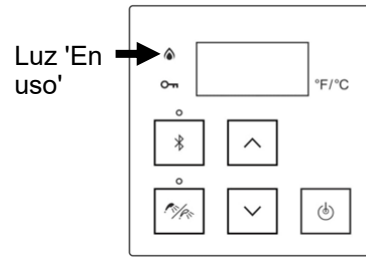


Figura 7



PRECAUCIÓN



No toque las áreas del intercambiador de calor, de las líneas de agua caliente ni las cercanas a ellas; estas áreas están calientes y podrían causar quemaduras.

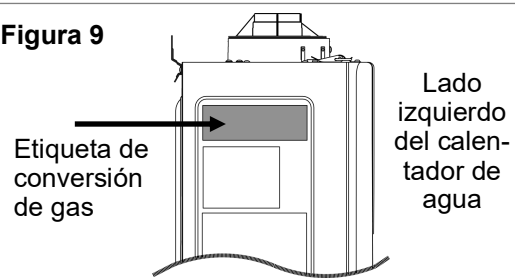
- Introduzca la información requerida en la etiqueta de conversión de gas (Figura 8).

Figura 8

Conversion Kit #: 104000330 for PROPANE Gas
 Gas Supply Pressure : Min. 8.0"W.C.(1.99kPa) - Max. 16.5"W.C.(3.8kPa)
 This water heater was converted on _____ to _____
 gas with kit No. _____ by _____
 (Name and address of organization making this conversion, who accepts the responsibility for the correctness of this conversion).
 This appliance has been converted for use with PROPANE gas.

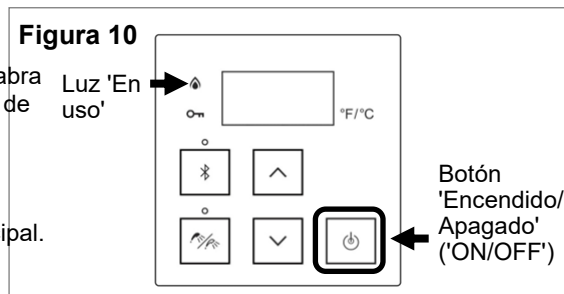
- Aplice la etiqueta de conversión de gas en un espacio abierto encima de la etiqueta existente en el lado izquierdo del calentador de agua (Figura 9).
- Los pasos de la conversión de gas han finalizado.

Figura 9



Opción 2: Verificación del funcionamiento observando las llamas del quemador

1. Si no lo ha hecho ya, extraiga el panel frontal del calentador de agua quitando los dos tornillos y liberando los dos cierres. Para ver las instrucciones completas de extracción del panel frontal, consulte el 'Manual de instalación y operación del calentador de agua sin tanque Rinnai'.
2. Pulse el botón 'Encendido/Apagado' ('ON/OFF') del controlador para poner en marcha la unidad (Figura 10).
Ajuste la temperatura del agua en 120 °F (49 °C) o mayor, y abra dos o tres grifos o duchas. Para conocer los pasos del ajuste de la temperatura del agua, consulte el 'Manual de instalación y operación del calentador de agua sin tanque Rinnai'
3. El ventilador de combustión comenzará a funcionar si hay circulación de agua, y la chispa encenderá el quemador principal.



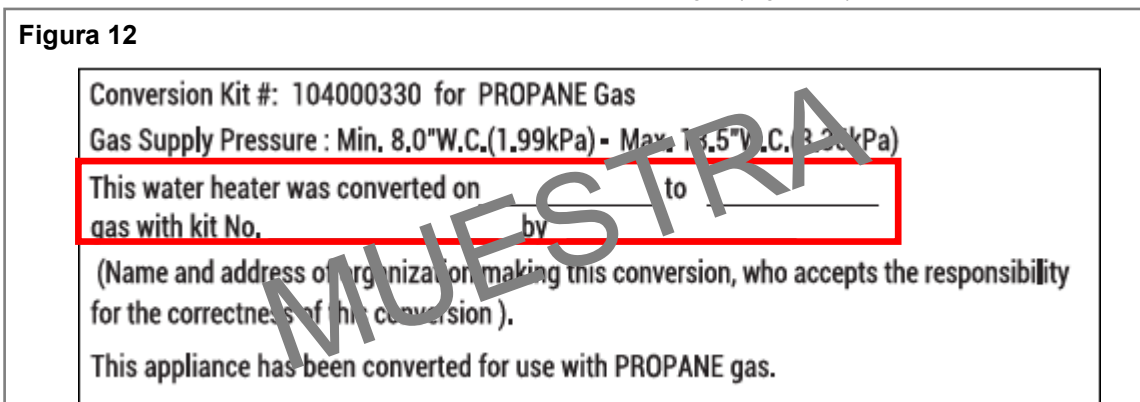
4. Este calentador de agua tiene un sistema automático de encendido de la llama. Cuando el quemador principal está encendido, la luz 'En uso' (Figura 10) se ilumina con color rojo y la chispa se interrumpe.
5. Deje funcionar el calentador de agua durante cinco minutos como mínimo.
6. Verifique que las llamas de los quemadores sean normales. La llama puede verse a través de la ventana circular que está debajo del quemador. Cuando el funcionamiento es normal, la llama del quemador debe arder de manera uniforme en toda la superficie. La llama debe ser estable y tener un color azul claro. Una llama amarilla es anormal e indica la necesidad de mantenimiento (Figura 11).



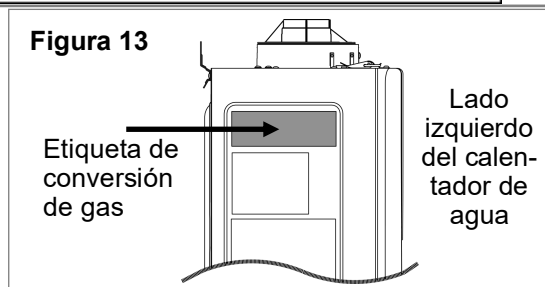
7. Si el aspecto de la llama es satisfactorio, cierre los grifos de agua o duchas.
8. Apague la unidad pulsando el botón 'Encendido/Apagado' ('ON/OFF') del controlador.
9. Vuelva a instalar el panel frontal por medio de los dos tornillos y los dos cierres para fijarlo.

PRECAUCIÓN No toque las áreas del intercambiador de calor, de las líneas de agua caliente ni las cercanas a ellas; estas áreas están calientes y podrían causar quemaduras.

10. Introduzca la información requerida en la etiqueta de conversión de gas (Figura 12).



11. Aplique la etiqueta de conversión de gas en un espacio abierto encima de la etiqueta existente en el lado izquierdo del calentador de agua (Figura 13).
12. Los pasos de la conversión de gas han finalizado.



Notes / Notas

Notes / Notas

Rinnai America Corporation

103 International Drive
Peachtree City, GA 30269, États-Unis
Tél. 1-800-621-9419
Web. www.rinnai.us
www.rinnai.ca

100000927
6/2024