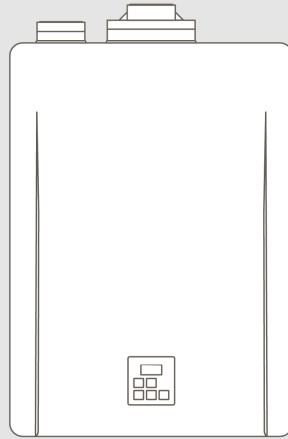


See Next Page for Model Numbers

Consulter la page suivante pour les numéros de modèles



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)

Pour la conversion du gaz naturel (GN) au gaz propane liquide (GPL)

Pour la conversion du gaz propane liquéfié (GPL) au gaz naturel (GN)

Tankless Water Heater / Chauffe-eau instantané

Gas Conversion Manual / Manuel de conversion de gaz

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.

⚠ AVERTISSEMENT Le kit de conversion doit être installé par un organisme de service qualifié, conformément aux instructions du fabricant, à la réglementation et aux exigences applicables de l’autorité compétente. Les instructions de cette notice doivent être suivies afin de réduire au minimum le risque d’incendie ou d’explosion, de dommages matériels, de blessure ou de mort. L’organisme de service qualifié est responsable de l’installation appropriée de ce kit. L’installation n’est pas correcte ni complète tant que le fonctionnement de l’appareil converti n’a pas été vérifié, conformément aux instructions du fabricant du kit.

Models / Modèles

This manual applies to the following tankless water heater models:
Ce manuel s’applique aux modèles de chauffe-eau instantané suivants:

| Residential Models Modèles résidentiels |
|---|
| RX199i (REU-NB3237FF-US) |
| RX180i (REU-NB2934FF-US) |
| RX160i (REU-NB2530FF-US) |
| RX130i (REU-NB2024FF-US) |
| RXP199i (REU-NBP3237FF-US) |
| RXP160i (REU-NBP2530FF-US) |
| Residential models are certified for installation in mobile homes. Les modèles résidentiels sont certifiés pour l’installation dans les maisons mobiles. |

| Commercial Models Modèles commerciaux |
|--|
| CX199i (REU-NB3237FFC-US) |
| CX160i (REU-NB2530FFC-US) |
| CXP199i (REU-NBP3237FFC-US) |
| CXP160i (REU-NBP2530FFC-US) |
| Commercial models are not certified for installation in mobile homes. Les modèles commerciaux ne sont pas certifiés pour l’installation dans des maisons mobiles. |

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 |

Table des matières

| | |
|--|-----------|
| 1. Sécurité | 3 |
| 1.1 Symboles de sécurité | 3 |
| 2. Informations techniques | 11 |
| 3. Nomenclature | 11 |
| 4. Instructions de conversion de gaz .. | 12 |
| 4.1 Réglage des paramètres | 12 |
| 4.2 Instructions relatives au gaz | 14 |
| 4.3 Vérification du fonctionnement | 15 |

1. Safety / Sécurité

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.

Si l'appareil est installé au Canada, la conversion doit être effectuée conformément aux exigences des autorités provinciales compétentes et conformément aux exigences de la norme CSA-B149.1, Code d'installation du gaz naturel et du propane.

The appliance must be installed in accordance with:

L'appareil doit être installé conformément aux normes et réglementations suivantes:

- 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.

La réglementation locale ou, en son absence, au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/ NFPA 54, et/ou au code d'installation du gaz naturel et du propane CSA B149.1.

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

La norme Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, Part 3280 ou la norme CSA Z240 série MH, maisons préfabriquées.

1.1 Safety Symbols / Symboles de sécurité



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

Symbole d'alerte. Indique un danger potentiel pouvant conduire à des blessures corporelles, voire mortelles, pour l'utilisateur et des tiers.



DANGER

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

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves voire mortelles.



WARNING



AVERTISSEMENT

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

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures graves voire mortelles.



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.

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas prévenue, peut provoquer des blessures légères ou modérées. Ce terme peut également servir à prévenir contre des pratiques dangereuses.

**IMPORTANT**

The French manual continues on page 11. (Le manuel en français continue à la page 11.)

2. Technical Data

Table 1

| 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

Table 2

| 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 a Bluetooth-Capable Smart Device

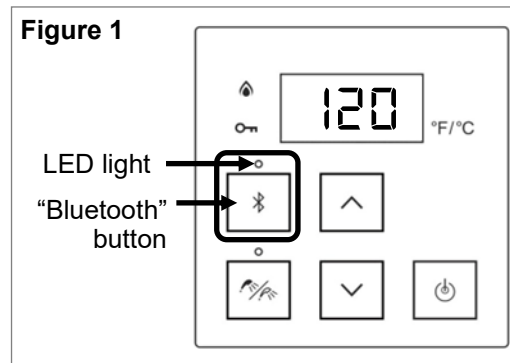
Note: To utilize BLE, your connecting device (smartphone, tablet, computer, etc.) must have Bluetooth 4.0 or a newer version. Contact your connecting device manufacturer if you are not sure if your connecting device has Bluetooth 4.0 or a newer version.

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



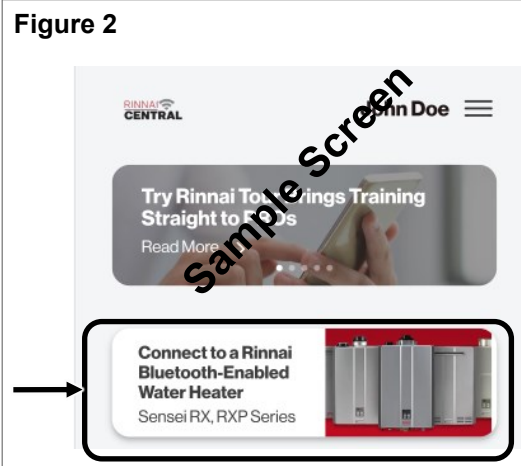
2. Open the Rinnai Central™ app from your smart device. Create an account and log in.
3. Power cycle the water heater (turn off electrical power to the water heater, then turn on power again). Power can be turned off by unplugging the power cord or turning off electricity at the circuit breaker. The 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.



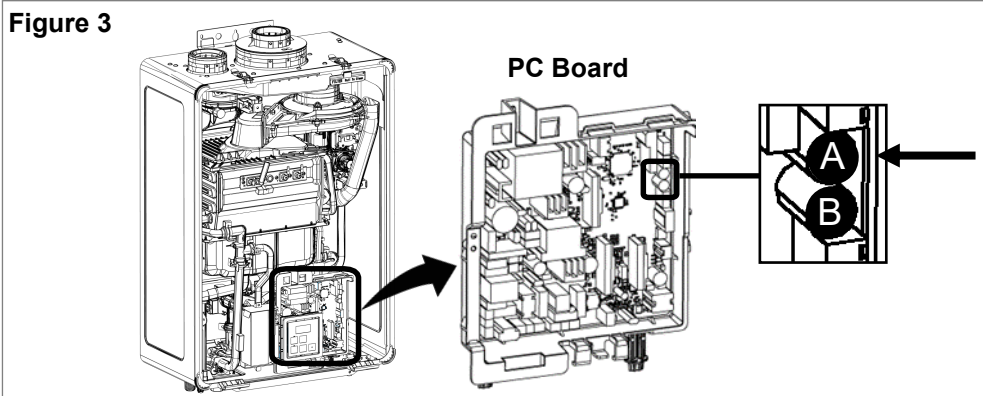
6. Follow the steps in the Rinnai Central™ app to change the gas type of your tankless water heater.
7. Adjust any other parameters if needed.
8. Proceed to section "4.2 Gas Operating Instructions" to continue the gas conversion steps.

Option 2: Adjust Parameter Settings from Integrated Controller

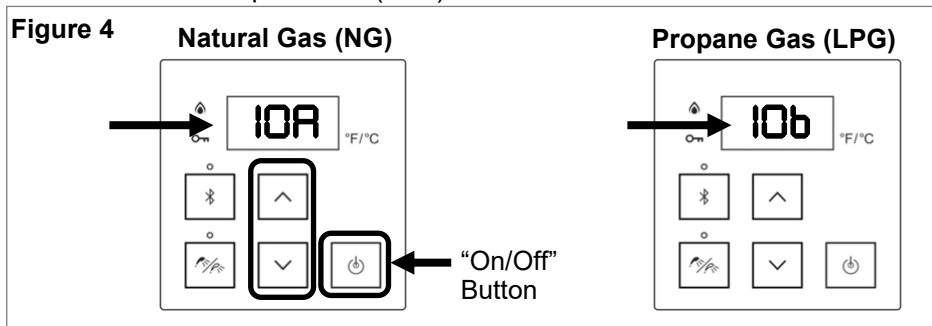
CAUTION ⚡ ⚠

- 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 **IOA** or **IOb** appears in the display (Figure 4).
7. Press the “On/Off” button to change the selection (Figure 4):
 - Select **IOA** for Natural Gas (NG)
 - Select **IOb** 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





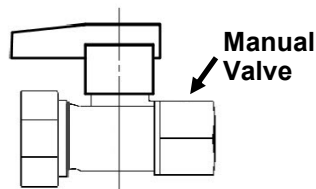
WARNING

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

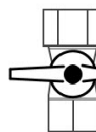
- A. This appliance does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
- B. BEFORE OPERATING, smell all around the appliance area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air 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.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- 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.

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

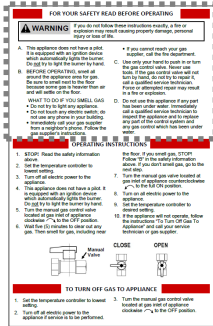
1. Set the temperature controller to lowest setting.
2. Turn off all electric power to the appliance if service is to be performed.
3. Turn the manual gas control valve located at gas inlet of appliance clockwise  to the OFF position.

4.3 Check Operation

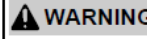


WARNING

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.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
 - 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.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
 - 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.
- 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.

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)

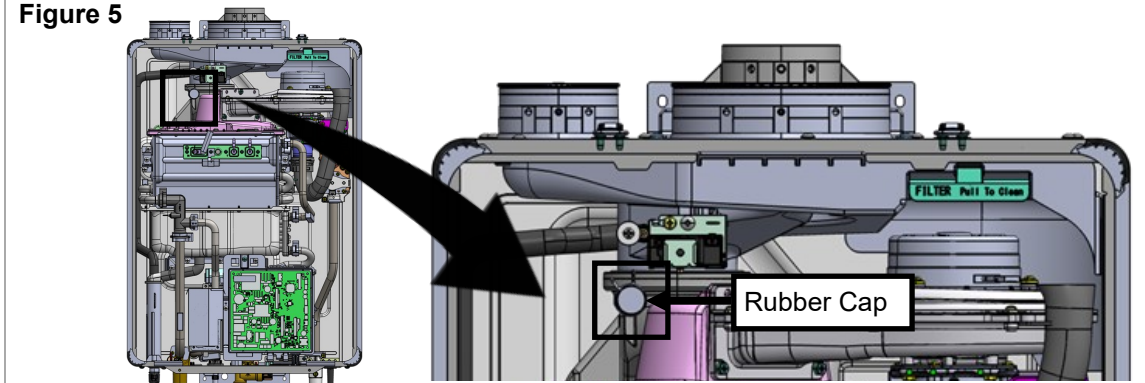
1. Remove the water heater front panel (if not done so already) by removing the two screws and releasing the two latches. Refer to the “Tankless Water Heater Installation and Operation Manual” for complete instructions on removing the front panel.
2. Remove the rubber cap as shown in Figure 5 and insert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



- 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.

- The combustion fan will begin to run if water is flowing, and the spark will ignite the main burner.
- 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.
- 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 following table:

Table 3

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

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

Figure 6

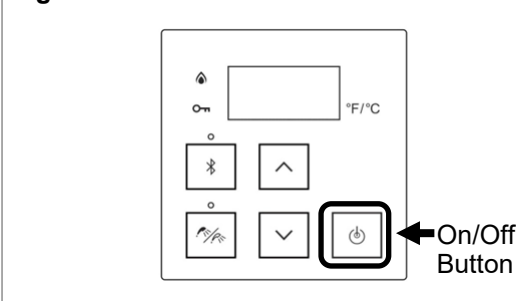
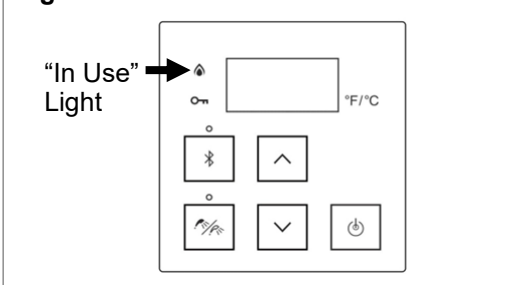


Figure 7



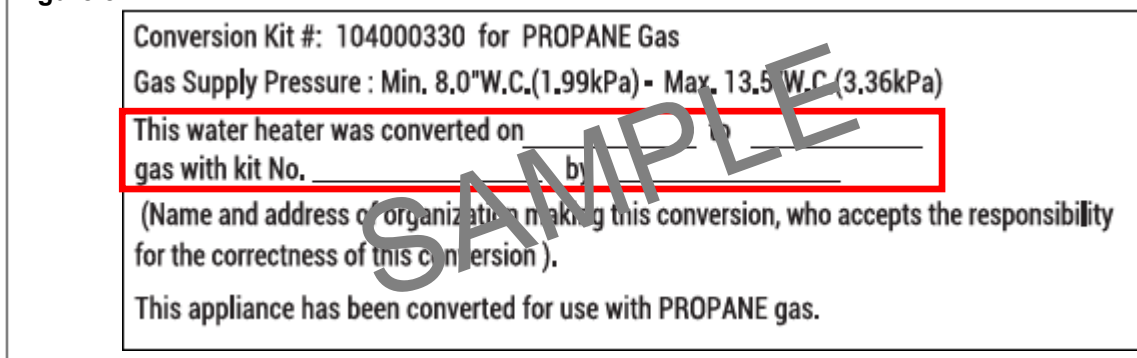
CAUTION



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

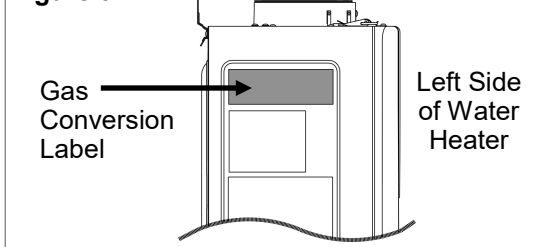
- Enter the required information on the gas conversion label (Figure 8).

Figure 8



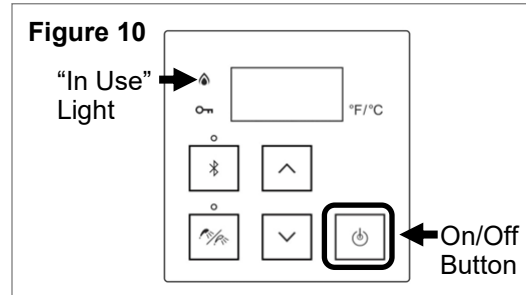
- Apply the gas conversion label at an open space above the existing label on the left side of the water heater (Figure 9).
- The gas conversion steps are complete.

Figure 9

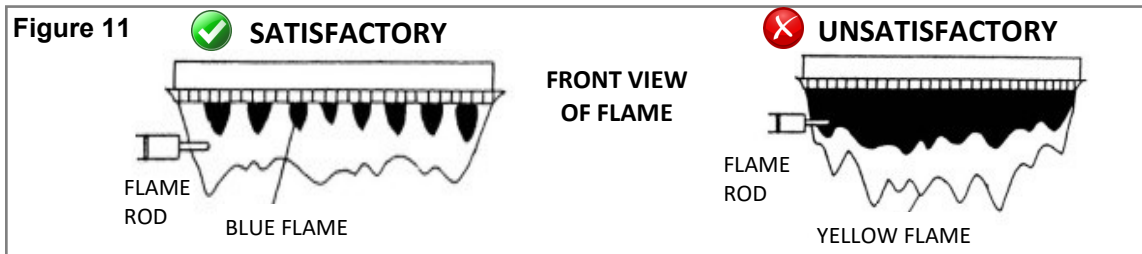


Option 2: Check Operation by Observing the Burner Flames


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.



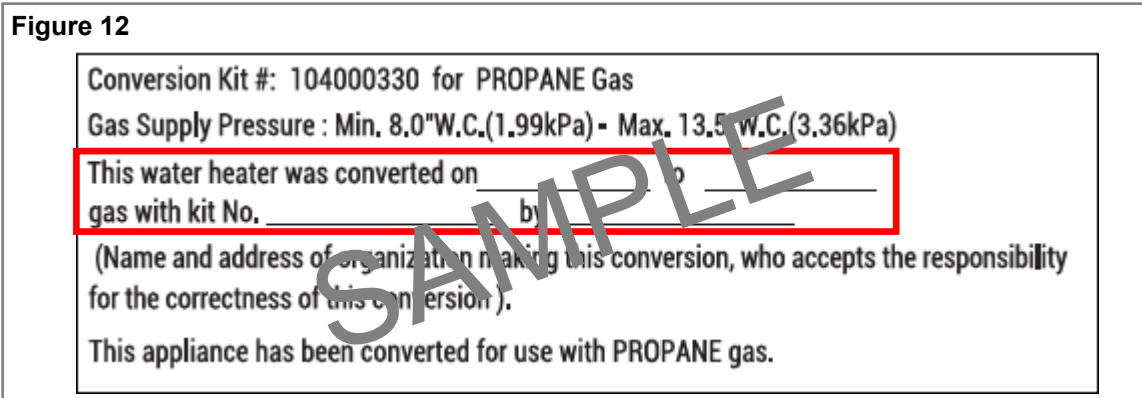
4. This water heater has an automatic ignition system. When the main burner is lit, the “In Use” light (Figure 10) will glow red and the spark will stop.
5. Let the water heater run for at least five minutes.
6. Check that the burner flames are operating normally. The flame can be seen through the circular 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).



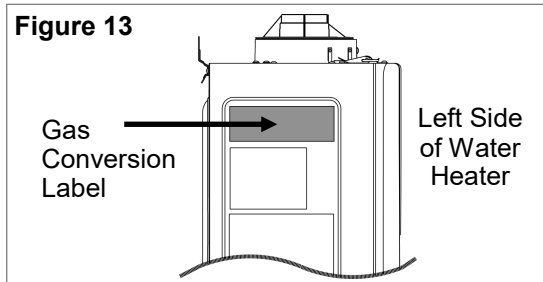
7. If the flame looks satisfactory, turn off the water faucets or showers.
8. Turn off the unit by pressing the "On/Off" button on the controller.
9. Reinstall the front panel using the two screws and two latches to secure it.

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 French manual continues below. (Le manuel en français se poursuit ci-dessous.)

2. Informations techniques

Tableau 1

| Modèle | | RX199i RXP199i CX199i CXP199i | RX180i | RX160i RXP160i CX160i CXP160i | RX130i |
|-----------------------------------|-------------|---|---------|--|---------|
| Consommation de gaz (BTU/h) | Minimum | 15 000 | | | |
| | Maximum | 199 000 | 180 000 | 160 000 | 130 000 |
| Pression d'alimentation en gaz | Gaz naturel | Minimum: 3,5 po de c.e. / 0,87 kPa Maximum: 10,5 po de c.e. / 2,61 kPa | | | |
| | Gaz propane | Minimum: 8,0 po de c.e. / 1,99 kPa Maximum: 13,5 po de c.e. / 3,36 kPa | | | |

La puissance consommée peut être vérifiée en suivant la procédure établie par la norme National Fuel Gas Code (NFPA54/ANSI Z223.1, 2021 ou dernière édition).

3. Nomenclature

Tableau 2

| Modèle | Type de gaz | Numéro du kit ¹ | Étiquette de conversion de gaz | | Conversion Manuel |
|--|-------------|----------------------------|--------------------------------|-----------|-------------------|
| | | | GPL en GN | GN en GPL | |
| RX199i RXP199i CX199i CXP199i RX180i RX160i RXP160i CX160i CXP160i RX130i | GN/GPL | 104000330 | 100000831 | 10000832 | 100000841 |

¹ Le kit contient les étiquettes de conversion de gaz naturel (GN) et au gaz de pétrole liquéfié (GPL) ainsi que le présent manuel de conversion.

À prévoir (sur site):

- Analyseur de gaz brûlés
- Ruban métallique

4. Instructions de conversion de gaz

4.1 Réglage des paramètres

Modifier les réglages du chauffe-eau instantané en choisissant l'une des deux options ci-dessous :

- **Option 1 (recommandée):** Régler les paramètres à l'aide d'un appareil intelligent compatible Bluetooth®.
- **Option 2:** Régler les paramètres depuis le contrôleur intégré du chauffe-eau instantané.

Option 1: Régler les paramètres à l'aide d'un appareil intelligent compatible Bluetooth

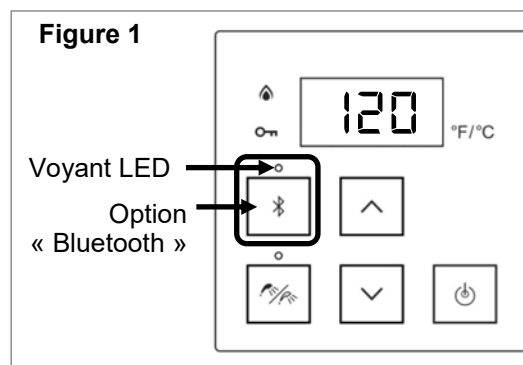
Remarque: Pour utiliser BLE, l'appareil destiné à se connecter (smartphone, tablette, ordinateur, etc.) doit être équipé d'un système Bluetooth 4.0 ou de version ultérieure. Contacter le fabricant de l'appareil en cas de doute sur la version du système Bluetooth.

1. Télécharger l'application Rinnai Central™ en scannant le code QR suivant:



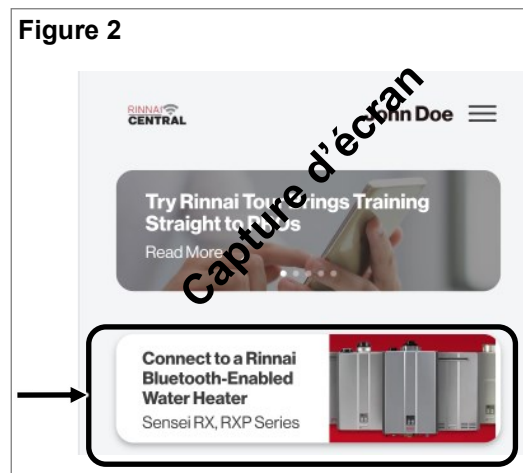
2. Démarrer l'application Rinnai Central™ sur l'appareil intelligent. Créer un compte et se connecter.
3. Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau, puis la rétablir. Pour couper l'alimentation électrique, débrancher le cordon d'alimentation ou couper l'électricité au niveau du disjoncteur. Le contrôleur ne pilote pas l'alimentation électrique au chauffe-eau.

4. Appuyer sur le bouton Bluetooth du contrôleur. Le voyant LED Bluetooth s'allume en continu (figure 1).



5. Taper sur « Connect to a Rinnai Tankless Water Heater » (Connexion à un chauffe-eau instantané Rinnai) sur l'application Rinnai Central™ (figure 2).

Un bip se fera entendre une fois que l'appairage entre l'application et le chauffe-eau aura été effectué.



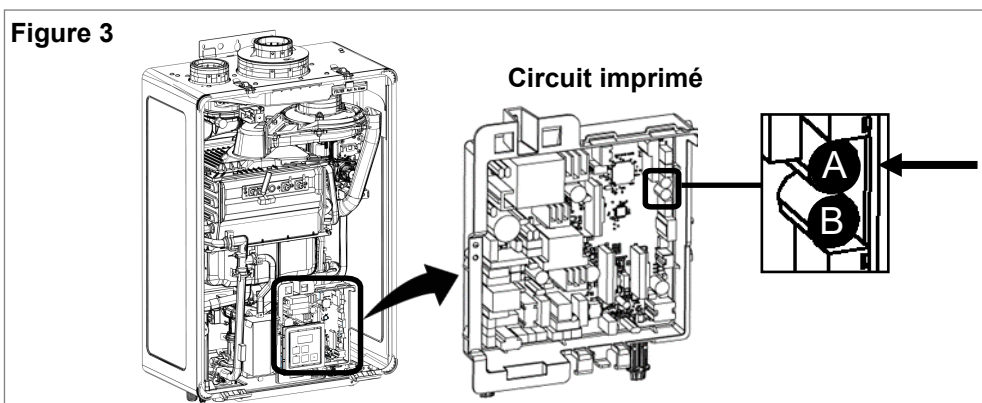
6. Suivre les instructions de l'application Rinnai Central™ pour modifier le type de gaz du chauffe-eau instantané.
7. Ajuster les autres paramètres si nécessaire.
8. Passer à la section « 4.2 Instructions relatives au gaz » pour poursuivre les étapes de la conversion.

Option 2: Réglage des paramètres depuis le contrôleur intégré

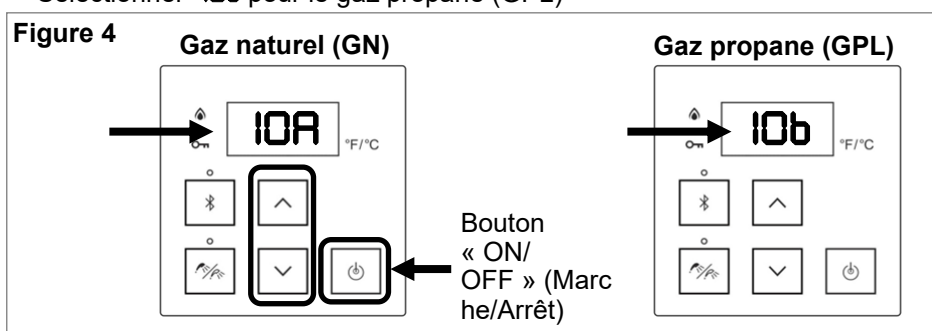
ATTENTION ⚡ ⚡⚡

- Lorsque le chauffe-eau est sous-tension, ne toucher à aucune partie du circuit imprimé à l'exception des boutons mentionnés. Certaines parties du circuit imprimé sont alimentées par une tension de 120 V CA.
- Ne pas entrer en contact avec les surfaces situées au niveau ou à proximité de l'échangeur thermique ou des conduites d'eau chaude; ces dernières peuvent devenir chaudes et provoquer des brûlures.

1. Retirer le panneau avant du chauffe-eau en enlevant les deux vis et en libérant les deux loquets. Pour plus d'informations le retrait du panneau avant, consulter le « manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau instantané ».
2. Couper l'alimentation électrique du chauffe-eau, puis la rétablir. Pour couper l'alimentation électrique, débrancher le cordon d'alimentation ou couper l'électricité au niveau du disjoncteur. Le contrôleur ne pilote pas l'alimentation électrique au chauffe-eau.
3. Repérer le circuit imprimé (partie intérieure avant de l'appareil) (figure 3).
4. Repérer les deux boutons-poussoirs (« A » et « B ») sur le circuit imprimé (figure 3).
5. Appuyer sur le bouton « A » pendant une seconde pour entrer dans le mode de réglage des paramètres (figure 3).



6. Appuyer sur les boutons fléchés haut et bas sur le contrôleur jusqu'à ce que **IOA** ou **IOb** soit indiqué sur l'afficheur (figure 4).
7. Appuyer sur le bouton « ON/OFF » (Marche/Arrêt) pour modifier la sélection (figure 4):
 - Sélectionner **IOA** pour le gaz naturel (GN)
 - Sélectionner **IOb** pour le gaz propane (GPL)



8. Lorsque le paramètre comme il convient, appuyer sur le bouton « A » du contrôleur (figure 3) et le maintenir enfoncé pendant une seconde pour enregistrer les valeurs et quitter le mode de réglage.
9. Passer à la section suivante pour poursuivre les étapes de conversion.

Avis: Il se peut que le code d'erreur 21 apparaisse à ce stade. Si c'est le cas, contactez Rinnai au 1-800-621-9419.

4.2 Instructions relatives au gaz

Les informations suivantes sont exigées par la norme ANSI Z21.10.3.

POUR VOTRE SÉCURITÉ, À LIRE AVANT UTILISATION




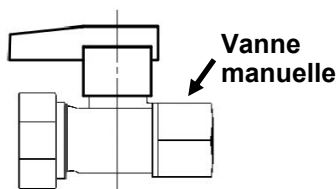
AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces instructions peut provoquer un incendie ou une explosion entraînant des dégâts matériels, des blessures corporelles ou la mort.

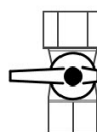
- A. Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un système d'allumage qui enflamme automatiquement le brûleur. Ne pas essayer d'allumer le brûleur à la main.
- B. AVANT DE L'ALLUMER, vérifiez s'il n'y a pas une odeur de gaz autour de l'appareil. Assurez-vous qu'aucune odeur de gaz ne soit présente au niveau du sol, car certains types de gaz sont plus lourds que l'air et iront se déposer au sol.
- QUE FAIRE EN CAS D'ODEUR DE GAZ
- Ne pas allumer d'appareil, quel qu'il soit.
 - Ne pas utiliser d'interrupteur électrique; ne pas utiliser un téléphone dans le bâtiment.
 - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis le téléphone d'un voisin. Suivre les consignes du fournisseur de gaz.
- Si vous ne pouvez joindre le fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- C. Tourner ou appuyer sur la vanne de commande du gaz uniquement avec les mains. Ne jamais utiliser d'outils. Si la vanne manuelle de commande du gaz ne tourne pas en utilisant les mains, ne pas essayer de la réparer soi-même: faire appel à un technicien formé et qualifié. Tout recours à la force ou tentative de réparation peut provoquer un incendie ou une explosion.
- D. Ne pas utiliser cet appareil si l'une des pièces a été immergée dans l'eau. Appeler immédiatement un réparateur qualifié afin d'inspecter l'appareil de chauffage et de remplacer toute pièce du système de commande et de contrôle du gaz ayant séjourné sous l'eau.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

1. **STOP!** Lire attentivement les informations de sécurité ci-dessus.
2. Régler le contrôleur de température sur la valeur la plus basse.
3. Couper l'alimentation électrique de l'appareil.
4. Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un système d'allumage qui enflamme automatiquement le brûleur. Ne pas essayer d'allumer le brûleur à la main.
5. Tourner dans le sens horaire la vanne manuelle de commande du gaz, située au niveau de l'admission de gaz de l'appareil, jusqu'à la position « OFF ».
6. Attendre  cinq (5) minutes pour laisser le gaz restant s'échapper. Puis renifler pour détecter du gaz, ne pas oublier pas les zones proches du sol. En cas d'odeur de gaz, STOP! Suivre le point « B » des informations de sécurité ci-
7. Tourner dans le sens antihoraire la vanne manuelle de commande du gaz, située au niveau de l'admission de gaz de l'appareil, à fond jusqu'à la position « ON ».
8. Allumer l'alimentation électrique de l'appareil.
9. Régler le contrôleur de température sur la valeur souhaitée.
10. Si l'appareil ne fonctionne pas, suivre les instructions « Couper l'alimentation en gaz de l'appareil » et contacter un technicien formé et qualifié ou le fournisseur de gaz concerné.




FERMÉE



OUVERTE



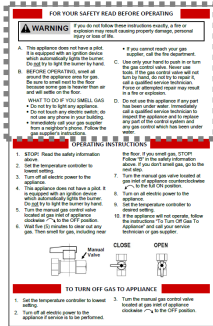
COUPER L'ALIMENTATION EN GAZ DE L'APPAREIL

1. Régler le contrôleur de température sur la valeur la plus basse.
2. Si un entretien doit être réalisé, couper toute alimentation électrique raccordée à l'appareil.
3. Tourner dans le sens horaire la vanne manuelle  de commande du gaz, située au niveau de l'admission de gaz de l'appareil, jusqu'à la position « OFF ».

4.3 Vérification du fonctionnement

⚠️ AVERTISSEMENT

Lire le paragraphe « Pour votre sécurité, à lire avant utilisation » de la section « 4.2 Instructions d'utilisation » avant de commencer les étapes ci-après.



POUR VOTRE SÉCURITÉ, À LIRE AVANT UTILISATION

⚠️ AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces instructions peut provoquer un incendie ou une explosion entraînant des dégâts matériels, des blessures corporelles ou la mort.

- A. Cet appareil n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un système d'allumage qui enflamme automatiquement le brûleur. Ne pas essayer d'allumer le brûleur à la main.
 - Si vous ne pouvez joindre le fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- B. AVANT DE L'ALLUMER, vérifiez s'il n'y a pas une odeur de gaz autour de l'appareil. Assurez-vous qu'aucune odeur de gaz ne soit présente au niveau du sol, car certains types de gaz sont plus lourds que l'air et iront se déposer au sol.
 - Si vous ne pouvez joindre le fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- C. Tourner ou appuyer sur la vanne de commande du gaz uniquement avec les mains. Ne jamais utiliser d'outils. Si la vanne manuelle de commande du gaz ne tourne pas en utilisant les mains, ne pas essayer de la réparer soi-même; faire appel à un technicien formé et qualifié. Tout recours à la force ou tentative de réparation peut provoquer un incendie ou une explosion.
- D. Ne pas utiliser cet appareil si l'une des pièces a été immergée dans l'eau. Appeler immédiatement un réparateur qualifié afin d'inspecter l'appareil de chauffage et de remplacer toute pièce du système de commande et de contrôle du gaz ayant séjourné sous l'eau.

➡️ IMPORTANT

- S'assurer que la pression du gaz en entrée est comprise entre les pressions minimale et maximale autorisées pour ce chauffe-eau.
- Si le chauffe-eau instantané est doté de capacités de recirculation, il n'est pas nécessaire de désactiver la pompe lors de ces étapes.

Vérifier le bon fonctionnement du chauffe-eau instantané en choisissant l'une des deux options ci-dessous:

- **Option 1:** Vérifier le fonctionnement à l'aide d'un analyseur de gaz brûlés (recommandé).
- **Option 2:** Vérifier le fonctionnement en observant les flammes du brûleur.

Option 1: Vérifier le fonctionnement à l'aide d'un analyseur de gaz brûlés (recommandé)

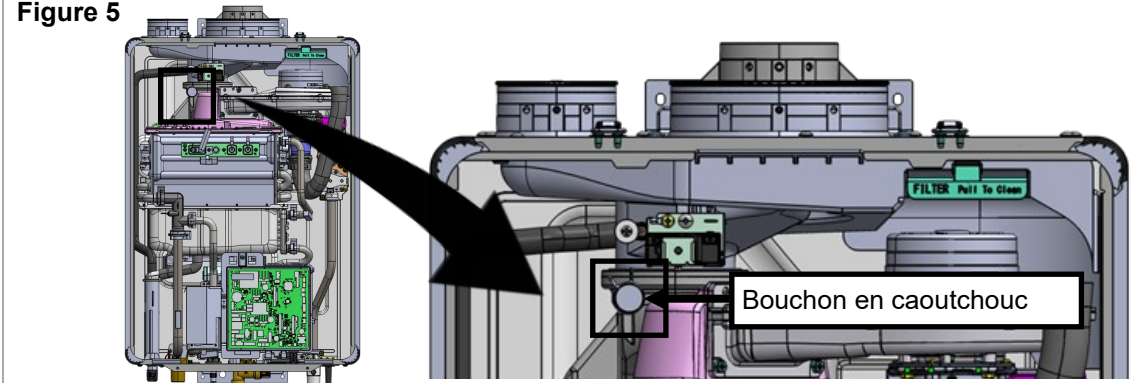
1. Retirer le panneau avant du chauffe-eau (le cas échéant) en enlevant les deux vis et en libérant les deux loquets. Pour plus d'informations le retrait du panneau avant, consulter le « manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau instantané ».
2. Retirer le bouchon en caoutchouc, comme indiqué dans la figure 5, et insérer la sonde de l'analyseur de gaz (fournie sur site) dans l'ouverture.



AVERTISSEMENT

Des gaz brûlés peuvent s'échapper par l'ouverture lorsque le brûleur est en marche. Les gaz brûlés contiennent du monoxyde de carbone et d'autres gaz nocifs qui peuvent provoquer des blessures ou la mort. Obturer l'ouverture avec du ruban métallique, ou en suivant toute autre méthode adaptée, pendant l'analyse des gaz brûlés. De plus, prévoir une aération suffisante pour éviter toute situation potentiellement dangereuse.

Figure 5



- Appuyer sur le bouton « ON/OFF » (Marche/Arrêt) sur le contrôleur pour démarrer l'appareil (figure 6).

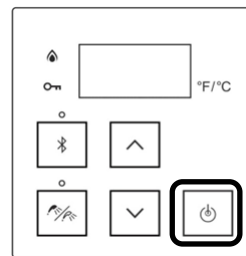
Régler la température de l'eau à 49 °C (120 °F) ou plus, et ouvrir deux ou trois robinets. Pour plus d'informations sur le réglage de la température de l'eau, consulter le « manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau instantané ».

- Le ventilateur de combustion se met en marche en présence d'écoulement d'eau et une étincelle allume le brûleur principal.
- Ce chauffe-eau est équipé d'un système d'allumage automatique. Lorsque le brûleur principal est allumé, le voyant de combustion « In Use » (En service) (figure 7) s'allume en rouge et la production d'étincelle cesse.
- Laisser le chauffe-eau fonctionner pendant au moins cinq minutes, puis mesurer la teneur en CO₂ ou en O₂ dans le circuit d'évacuation à l'aide de l'analyseur de gaz brûlés, le cas échéant. Comparer les mesures de CO₂ ou d'O₂ avec les valeurs du tableau suivant:

Tableau 3

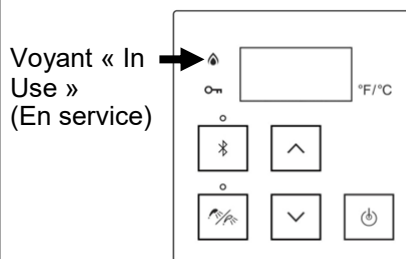
| | CO ₂ | O ₂ |
|------------|-----------------|----------------|
| GN | 7,0 % à 11,0 % | 1,7 % à 8,7 % |
| GPL | 7,9 % à 11,9 % | 2,8 % à 8,9 % |

Figure 6



← Bouton « ON/OFF » (Marche Arrêt)

Figure 7



- Si la teneur en CO₂ ou en O₂ mesurée se situe dans la plage appropriée, fermer les robinets d'eau et les douches.
- Éteindre l'appareil en appuyant sur la touche « ON/OFF » (Marche/Arrêt) du contrôleur (figure 6).
- Remettre en place le bouchon en caoutchouc.
- Replacer le panneau avant en remettant les deux vis et les deux loquets pour l'immobiliser.

ATTENTION Ne pas entrer en contact avec les surfaces situées au niveau ou à proximité de l'échangeur thermique ou des conduites d'eau chaude; ces dernières peuvent devenir chaudes et provoquer des brûlures.

- Inscrire les informations requises sur l'étiquette de conversion (figure 8):

Figure 8

Trousse de conversion n°: 104000330 pour gaz PROPANE
 Pression gaz : Min. 8.0"W.C.(1.99kPa) - Max. 13.5"W.C.(3.36kPa)

Ce chaudière a été converti le _____ pour fonctionner au gaz à l'aide de la trousse n° _____ Par _____

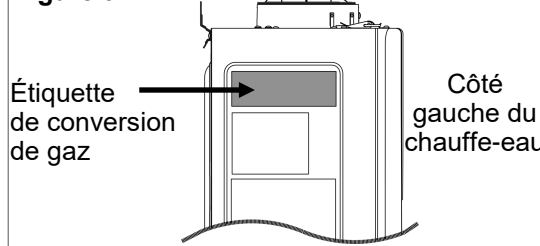
(nom et adresse de l'organisme qui a effectué la conversion), qui accepte l'entière responsabilité de la qualité de la conversion.

Cet appareil a été converti pour être utilisé avec du gaz PROPANE

U362-0859-2
10000832

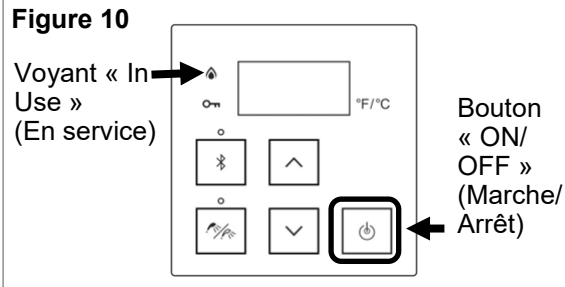
- Apposer l'étiquette de conversion de gaz fournie sur un emplacement visible au-dessus des étiquettes existantes, sur le côté gauche du chauffe-eau (figure 9). L'opération de conversion est terminée.

Figure 9



Option 2: Vérifier le fonctionnement en observant les flammes du brûleur

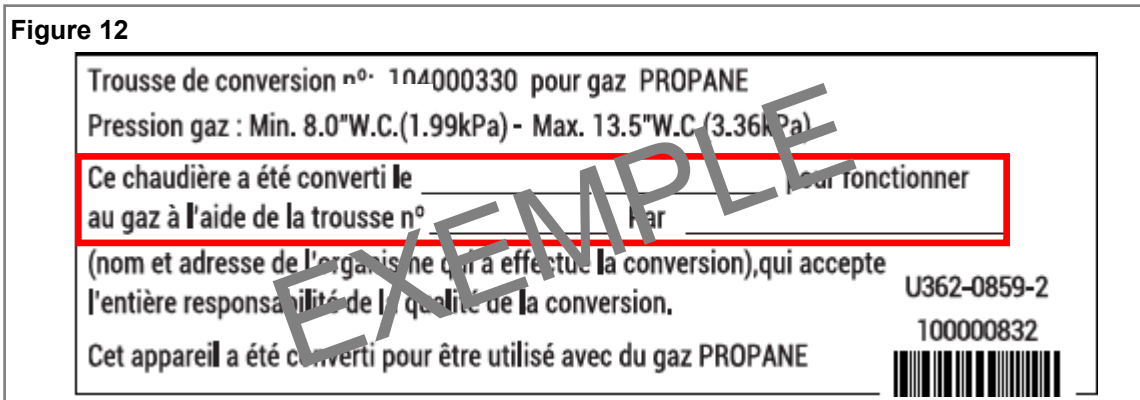
- Retirer le panneau avant du chauffe-eau (le cas échéant) en enlevant les deux vis et en libérant les deux loquets. Pour plus d'informations le retrait du panneau avant, consulter le « manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau instantané ».
- Appuyer sur le bouton « ON/OFF » (Marche/Arrêt) sur le contrôleur pour démarrer l'appareil (figure 10). Régler la température de l'eau à 49 °C (120 °F) ou plus, et ouvrir deux ou trois robinets. Pour plus d'informations sur le réglage de la température de l'eau, consulter le « manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau instantané ».
- Le ventilateur de combustion se met en marche en présence d'écoulement d'eau et une étincelle allume le brûleur principal.
- Ce chauffe-eau est équipé d'un système d'allumage automatique. Lorsque le brûleur principal est allumé, le voyant de combustion « In Use » (En service) (figure 10) s'allume en rouge et la production d'étincelle cesse.
- Laisser le chauffe-eau fonctionner pendant au moins cinq minutes.
- Vérifier que les flammes sont présentes au niveau du brûleur. La flamme est visible à travers le regard circulaire situé sous le brûleur. En fonctionnement normal, les flammes doivent être bien uniformes sur toute la surface du brûleur. La flamme doit être claire, bleue et stable. Des flammes jaunes sont anormales, une intervention est alors nécessaire (figure 11).



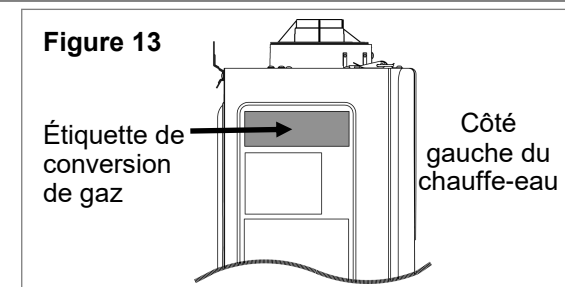
- Si la flamme semble appropriée, fermer les robinets d'eau ou les douches.
- Éteindre l'appareil en appuyant sur la touche « ON/OFF » (Marche/Arrêt) du contrôleur.
- Replacer le panneau avant en remettant les deux vis et les deux loquets pour l'immobiliser.

ATTENTION ⚠ Ne pas entrer en contact avec les surfaces situées au niveau ou à proximité de l'échangeur thermique ou des conduites d'eau chaude; ces dernières peuvent devenir chaudes et provoquer des brûlures.

- Inscrire les informations requises sur l'étiquette de conversion (figure 12).



- Apposer l'étiquette de conversion de gaz fournie sur un emplacement visible au-dessus des étiquettes existantes, sur le côté gauche du chauffe-eau (figure 13).
- L'opération de conversion est terminée.



Rinnai America Corporation

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

100000841(01)
1/2024