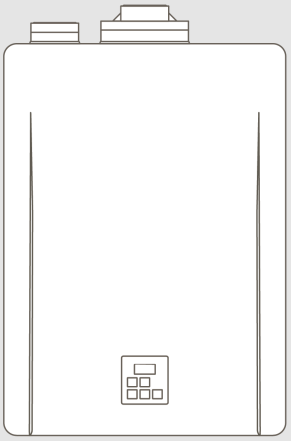
See Next Page for Model Numbers
Voir la page suivante pour les numéros de modèle

CSA/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 (NG) au gaz propane liquide (LPG)
Pour la conversion du gaz propane liquéfié (LPG) au gaz naturel (NG)

Tankless Water Heater (Gas Conversion Manual)
Chauffe-eau sans réservoir (Manual 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 Cette trousse de conversion ne doit être installée que par le représentant d'un organisme qualifié et conformément aux instructions du fabricant et à tous les codes et exigences pertinents 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 dommage matériel, de blessure ou de mort. L'organisme qualifié est responsable de l'installation adequate de cette trousse. L'installation n'est pas adéquate ni complète tant que le bon fonctionnement de l'appareil converti n'a pas été vérifié selon les instructions du fabricant fournies avec la trousse.

Models / Modèles

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

Residential Models Modèles résidentiels	**Commercial Models Modèles commerciaux**
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. Les modèles résidentiels sont certifiés pour l'installation dans les maisons mobiles.	Commercial models are not certified for installation in mobile homes. Les modèles commerciaux ne sont pas certifiés pou l'installation dans les 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 6
4.3 Check Operation 7

Table des matières

1. Sécurité 3
1.1 Symboles de Sécurité 3
2. Données Techniques 10
3. Liste des Pièces 10
4. Procédure de conversion du gaz 11
4.1 Réglage des paramètres 11
4.2 Instructions d'Utilisation du Gaz 12
4.3 Vérification du fonctionnement 13

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.
La Conversion Doit Être Effectuée Conformément Aux Exigences De L'autorité Provinciale Ayant Juridiction Et Aux, 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 à ces codes :

- 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.

  Codes locaux ou, s'il nèy en a pas, Code national du gaz, ANSI Z223.1/NFPA 54 et/ou CSA B149.1.

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

  Manufactured Home Construction and Safety Standard, Title 24 CFR, partie 3280 ou la norme CSA Z240 MM série, Maisons fabriquées en usine.

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. Il vous avertit de risques possibles de mort ou de blessures, pour vous et d'autres personnes.

⚠ DANGER

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

Indique un danger imminent qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ WARNING

⚠ AVERTISSEMENT

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

Indique un danger possible qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ CAUTION

⚠ MISE EN GARDE

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 un risque possible qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner des blessures légères ou moyennes. Il peut aussi avertir d'user de prudence.

IMPORTANT

The French manual continues on page 8. (Le manuel en français continue à la page 8.)

2. Technical Data

Model		RX199i RXP199i CX199i CXP199i	RX180i	RX160i RXP160i CX160i CXP160i	RX130i
Gas Consumption (Btu/h)	**Minimum**	15,000	15,000	15,000	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	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, 2021or latest edition).

3. Parts List

Model	Gas Type	Kit Number[1]	Conversion Plate	Conversion Manual
RX199i RXP199i CX199i CXP199i	NG/LP	104000330	100000831/100000832	100000841
RX180i	NG/LP	104000331	100000833/100000834	
RX160i RXP160i CX160i CXP160i	NG/LP	104000332	100000835/100000836	
RX130i	NG/LP	104000333	100000837/100000838	

[1] Kit includes conversion plate and conversion manual.

You Will Need (Field-Supplied):

- Gas analyzer
- Metal tape

4. Gas Conversion Steps

4.1 Adjust Parameter Settings

IMPORTANT

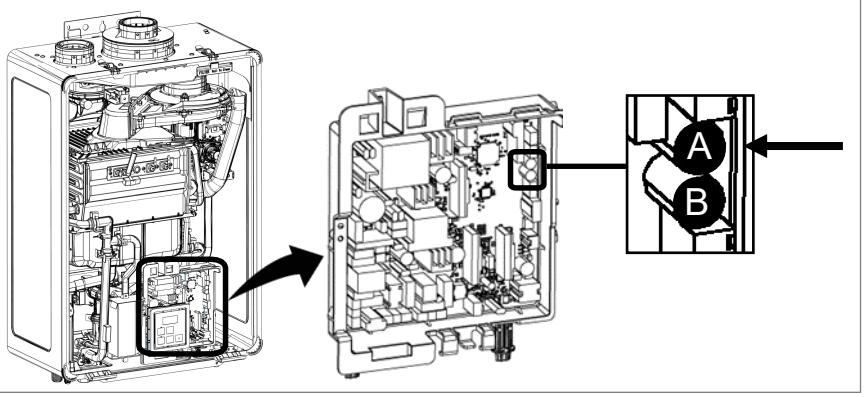
- Confirm that the inlet gas pressure is between the minimum and maximum pressures allowed for this appliance.
- If the tankless unit has recirculation capabilities, the pump does not have to be disabled when performing these steps.

⚠ CAUTION

- Do not touch any other areas on the PC board other than the described buttons while power is supplied to the appliance. 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.

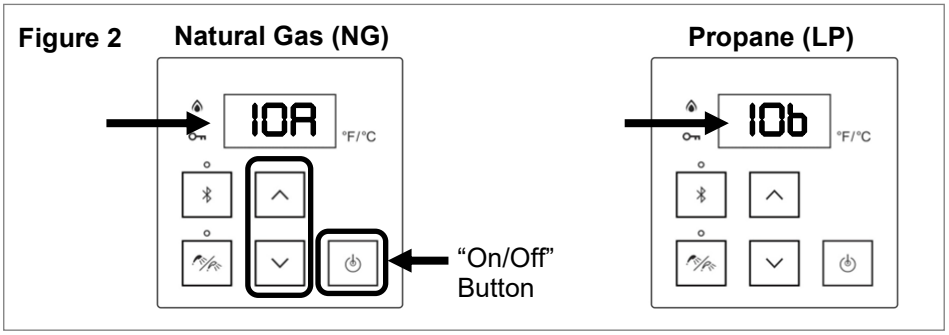
1. Remove the front panel by removing the two screws and releasing the two latches.
2. Locate the PC board (lower front of unit) (Figure 1).
3. Locate the two push buttons (“A” and “B”) on the PC board (Figure 1).
4. Press the “A” button for one second to enter into parameter settings mode.

Figure 1



5. Press the up and down arrow buttons on the controller until parameter setting 10A appears in the display (Figure 2).
6. Press the “On/Off” button to change the selection (Figure 2):
   - Select 10A for Natural Gas (NG)
   - Select 10b for Propane (LP)

Figure 2



7. Once the parameter is set accordingly, press and hold the “A” button on the PC Board (Figure 1) for one second to save your settings and exit parameter settings mode.
8. Proceed to the next section to continue the conversion steps.

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

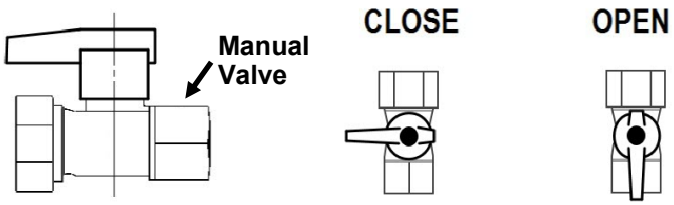
- Do not try to light any appliance.
- Do not touch any electric switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

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.

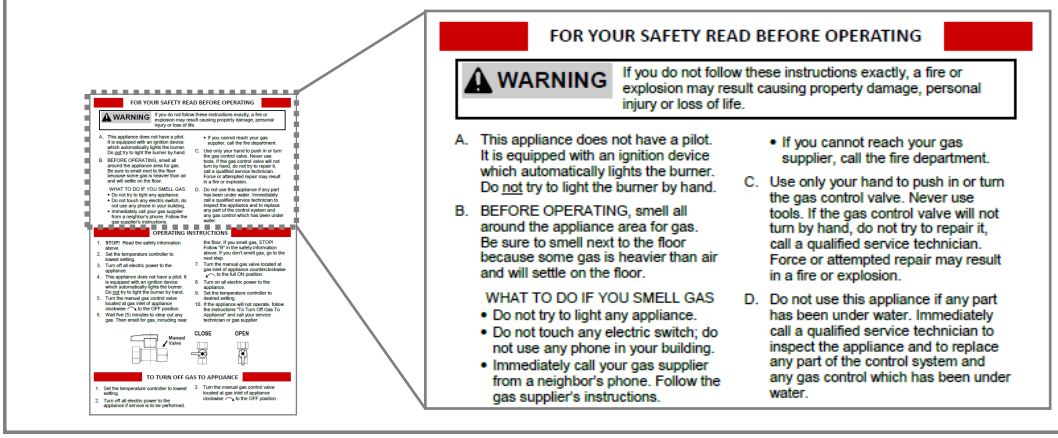


TO TURN OFF GAS TO APPLIANCE

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.



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

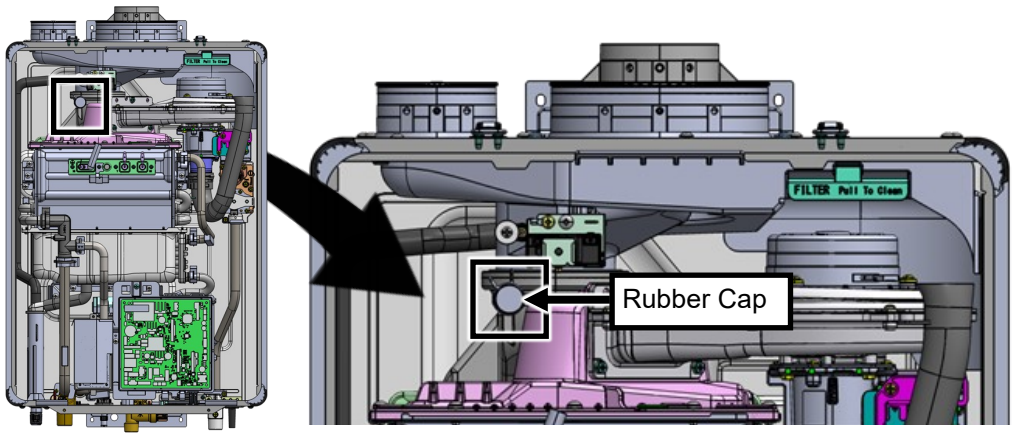
- **Option 1:** Check operation by using a gas analyzer (recommended)
- **Option 2:** Check operation by observing the burner flames

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

1. Remove the rubber cap as shown in Figure 3 and insert a gas analyzer probe (field-supplied) into the opening.

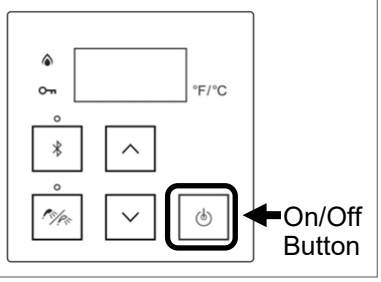
WARNING Exhaust gas may leak from the opening while the burner is on. Exhaust gas contains carbon monoxide and other harmful gases, which can cause personal injury or death. Seal the opening with metal tape or other appropriate methods while the gas analyzer measures the exhaust gas. Also, sufficient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

Figure 3



2. Press the “On/Off” button on the controller to start the unit (Figure 4). The LED display will illuminate, the combustion fan will begin to run if water is flowing, and the spark will ignite the main burner.

Figure 4

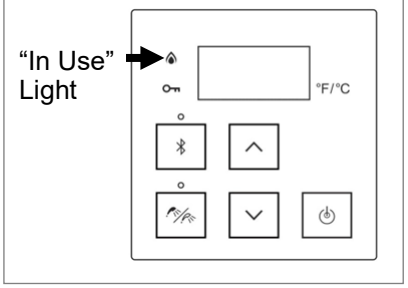


3. Set water temperature to 120°F (49°C) or higher, and turn on two or three faucets or showers.

   Refer to the “Tankless Water Heater Installation and Operation Manual” for steps on adjusting water temperature.

4. This water heater has an automatic ignition system. When the main burner is lit, the “In Use” light (Figure 5) will glow red and the spark will stop.

Figure 5



5. Let a unit run for at least five minutes, and then measure the concentration of carbon dioxide by the gas analyzer to confirm measured carbon dioxide is within the following ranges:
   - Converting from Propane to Natural Gas: 7.0 – 11.0 %
   - Converting from Natural Gas to Propane: 7.9 – 11.9 %
6. If the measured carbon dioxide is within the appropriate range, turn off water faucets or showers.
7. Turn off the unit by pressing the "On/Off" button on the controller (Figure 4).
8. Reinstall the rubber cap.
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 conversion plate (Figure 6).

Figure 6

Water Heater Certified for use in the United States

Model : _____

Conversion Kit # : _____ for PROPANE Gas

Gas Supply Pressure : 8.0” W.C. (1.99 kPa) Min. - 13.5” W.C. (3.36 kPa) Max

Manifold Pressure : -0.16” W.C. (-0.04 kPa) (Non-Adjustable)

Input Rating : Maximum 160,000 BTU/H Minimum 15,000 BTU/H

This water heater was converted on _____ to _____

Gas with kit #. _____ 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.

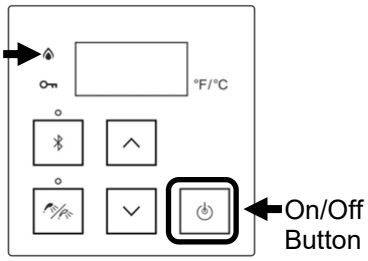
SAMPLE

11. Affix the conversion plate as close as possible to the existing rating plate on the appliance.

Option 2: Check Operation by Observing the Burner Flames

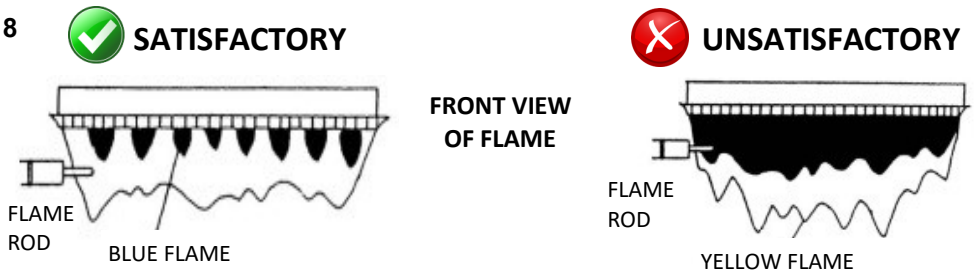
1. Press the “On/Off” button on the controller to start the unit (Figure 7). The LED display will illuminate, the combustion fan will begin to run if water is flowing, and the spark will ignite the main burner.
2. Set water temperature to 120°F (49°C) or higher, and turn on two or three faucets or showers. Refer to the “Tankless Water Heater Installation and Operation Manual” for steps on adjusting water temperature.

Figure 7



3. 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.
4. Let the tankless unit run for at least five minutes.
5. 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 8).

Figure 8



6. If the flame looks satisfactory, turn off water faucets or showers.
7. Turn off the unit by pressing the "On/Off" button on the controller.
8. 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.

9. Enter the required information on the conversion plate (Figure 9).

Figure 9

Water Heater Certified for use in the United States

Model : _____

Conversion Kit # : _____ for PROPANE Gas

Gas Supply Pressure : 8.0” W.C. (1.99 kPa) Min. - 13.5” W.C. (3.36 kPa) Max

Manifold Pressure : -0.16” W.C. (-0.04 kPa) (Non-Adjustable)

Input Rating : Maximum 160,000 BTU/H Minimum 15,000 BTU/H

This water heater was converted on _____ to _____

Gas with kit #. _____ 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.

SAMPLE

10. Affix the conversion plate as close as possible to the existing rating plate on the appliance.

IMPORTANT

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

2. Données Techniques

Modèle		RX199i RXP199i CX199i CXP199i	RX180i	RX160i RXP160i CX160i CXP160i	RX130i
Consommation de gaz (Btu/h)	**Minimum**	15,000	15,000	15,000	15,000
	Maximum	199,000	180,000	160,000	130,000
Pression d'alimentation en gaz	**Gaz Naturel**	Minimum: 3.5 in. (0.87 kPa) W.C. Maximum: 10.5 in. (2.61 kPa) W.C.			
	Gaz Propane	Minimum: 8.0 in. (1.99 kPa) W.C. Maximum: 13.5 in. (3.36 kPa) W.C.			

Le débit à l'admission peut être vérifié en suivant la procédure décrite dans le code national du gaz combustible (NFPA54 / Z223.1 ANSI, 2021 ou son édition la plus récente).

3. Liste des Pièces

Le collecteur de gaz est estampillé « LP » pour le gaz propane ou « NG » pour le gaz naturel.

Modèle	Type de gaz	Numéro de trousse[1]	Plaque de conversion	Manuel de conversion
RX199i RXP199i CX199i CXP199i	NG/LP	104000330	100000831/100000832	100000841
RX180i	NG/LP	104000331	100000833/100000834	
RX160i RXP160i CX160i CXP160i	NG/LP	104000332	100000835/100000836	
RX130i	NG/LP	104000333	100000837/100000838	

[1] Le kit comprend une plaque de conversion et un manuel de conversion.

Vous aurez besoin (fourni sur place) :

- Analyseur de gaz
- Ruban métallique

4. Procédure de conversion du gaz

4.1 Réglage des paramètres

IMPORTANT

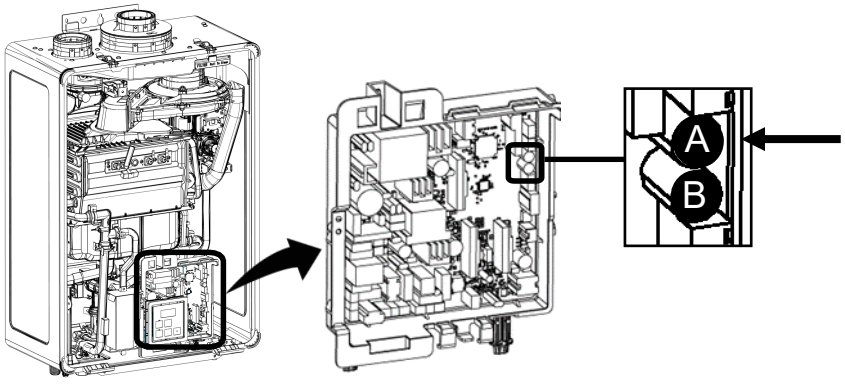
- Confirmez que la pression de gaz à l'admission se situe entre le minimum et le maximum permis pour cet appareil.
- Si l'unité sans réservoir a des capacités de recirculation, la pompe n'a pas besoin d'être désactivée lors de l'exécution de ces étapes.

⚠ MISE EN GARDE

- Ne touchez aucune partie de la plaquette de circuits autre que les boutons mentionnés alors que l'appareil est sous tension. Les pièces de la plaquette de circuit sout alimentées par un courant de 120 VCA.
- Ne touchez aucun point sur ou près de l'échangeur de chaleur ou des conduites d'eau chaude. Ils peuvent devenir très chauds et causer des brûlures.

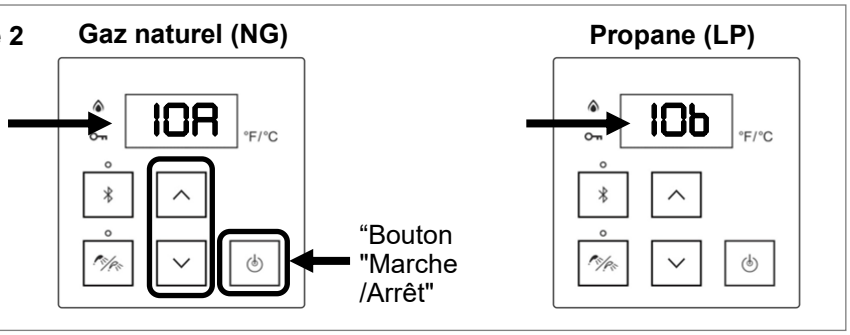
1. Retirez le panneau avant en retirant les deux vis et en libérant les deux loquets.
2. Localisez la carte PC (avant inférieur de l'unité) (Figure 1).
3. Situez les deux boutons-poussoirs (« A » et « B ») sur la plaquette de circuits (Figure 3).
4. Appuyez sur le bouton "A" pendant une seconde pour entrer dans le mode de réglage des paramètres.

Figure 1



5. Appuyez sur les boutons fléchés haut et bas sur le contrôleur jusqu'à ce que le réglage de paramètre 10A s'affiche à l'écran (Figure 2).
6. Appuyez sur le bouton « Marche/Arrêt » pour modifier la sélection (Figure 2) :
   - Sélectionnez 10A pour le gaz naturel (NG)
   - Sélectionnez 10b pour Propane (LP)

Figure 2



7. Une fois le paramètre réglé en conséquence, appuyez et maintenez enfoncé le bouton "A" sur la carte de circuit imprimé (Figure 1) pendant une seconde pour enregistrer vos paramètres et quitter le mode de programmation.
8. Passez à la section suivante pour poursuivre les étapes de conversion.

4.2 Instructions d'Utilisation du Gaz

Les informations de fonctionnement suivantes sont requises par ANSI Z21.10.3.

POUR VOTRE SÉCURITÉ LISEZ AVANT DE METTRE EN MARCHE

⚠ AVERTISSEMENT **Quiconque ne respecte pas à la lettre les instructions dans la présente notice risque de déclencher un incendie ou une explosion entraînant des dommages, des blessures ou la mort.**

A. **Cet appareil ne comporte pas de veilleuse. Il est muni d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. Ne tentez pas d'allumer le brûleur manuellement.**

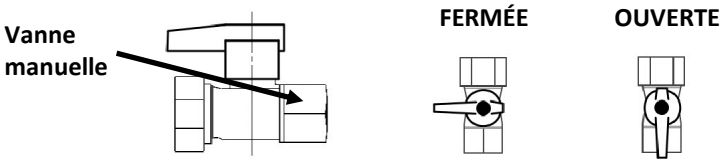
B. **AVANT DE FAIRE FONCTIONNER, reniflez tout autour de l'appareil pour déceler une odeur de gaz. Reniflez près du plancher, car certains gaz sont plus lourds que l'air et peuvent s'accumuler au niveau du sol.**
QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ:
- **Ne pas tenter d'allumer d'appareil.**
- **Ne touchez à aucun interrupteur ; ne pas vous servir des téléphones se trouvant dans le bâtiment.**
- **Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.**
- **Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur, appelez le service des incendies.**

C. **Ne poussez ou tournez la manette d'admission du gaz qu'à la main ; ne jamais utiliser d'outil. Si la manette reste coincée, ne pas tenter de la réparer ; appelez un technicien qualifié. Le fait de forcer la manette ou de la réparer peut déclencher une explosion ou un incendie.**

D. **N'utilisez pas cet appareil s'il a été plongé dans l'eau, même partiellement. Faites inspecter l'appareil par un technicien qualifié et remplacez toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongés dans l'eau.**

INSTRUCTIONS DE MISE EN MARCHE

1. **ARRÊTEZ ! Lisez les instructions de sécurité sur la portion supérieure de cette étiquette.**
2. **Appareil pourvu d'un thermostat réglable ou destiné à être utilisé avec un tel dispositif : Réglez le thermostat à la température la plus basse.**
3. **Coupez l'alimentation électrique de l'appareil.**
4. **Cet appareil ne comporte pas de veilleuse. Il est muni d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. Ne tentez pas d'allumer le brûleur manuellement.**
5. **Tourner la soupape manuelle de contrôle de gaz localisée à l'arrivée de gaz d'appareil dans le sens des aiguilles d'une montre Au DE la position.**
6. **Attendre cinq (5) minutes pour laisser échapper tout le gaz. Reniflez tout autour de l'appareil, y compris près du plancher, pour déceler une odeur de gaz. Si vous sentez une odeur de gaz, ARRÊTEZ ! Passez à l'étape B des instructions de sécurité sur la portion supérieure de cette étiquette. S'il n'y a pas d'odeur de gaz, passez à l'étape suivante.**
7. **Tourner la soupape manuelle de contrôle de gaz localisée à l'arrivée de gaz d' appareil counterclockwise au SUR la position.**
8. **Mettez l'appareil sous tension.**
9. **Réglez le thermostat à la temperature désirée.**
10. **Si l'appareil ne se met pas en marche, suivez les instructions intitulées « Comment couper l'admission de gaz de l'appareil » et appelez un technicien qualifié ou le fournisseur de gaz.**

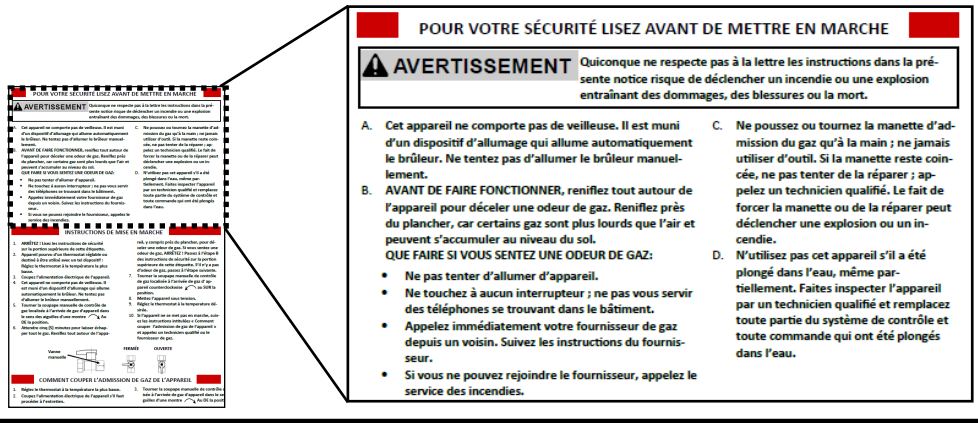


COMMENT COUPER L'ADMISSION DE GAZ DE L'APPAREIL

1. **Réglez le thermostat à la température la plus basse.**
2. **Coupez l'alimentation électrique de l'appareil s'il faut procéder à l'entretien.**
3. **Tourner la soupape manuelle de contrôle de gaz localisée à l'arrivée de gaz d'appareil dans le sens des aiguilles d'une montre Au DE la position.**

4.3 Vérification du fonctionnement

⚠ AVERTISSEMENT Suivez la section « Pour votre sécurité, lisez avant d'utiliser » dans la section « 4.2 Instructions d'utilisation du gaz » avant de commencer les étapes ci-dessous.


POUR VOTRE SÉCURITÉ LISEZ AVANT DE METTRE EN MARCHE

⚠ AVERTISSEMENT Quiconque ne respecte pas à la lettre les instructions dans la présente notice risque de déclencher un incendie ou une explosion entraînant des dommages, des blessures ou la mort.

A. Cet appareil ne comporte pas de veilleuse. Il est muni d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. Ne tentez pas d'allumer le brûleur manuellement.

B. AVANT DE FAIRE FONCTIONNER, reniflez tout autour de l'appareil pour déceler une odeur de gaz. Reniflez près du plancher, car certains gaz sont plus lourds que l'air et peuvent s'accumuler au niveau du sol.
QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ:
- Ne pas tenter d'allumer d'appareil.
- Ne touchez à aucun interrupteur ; ne pas vous servir des téléphones se trouvant dans le bâtiment.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz depuis un voisin. Suivez les instructions du fournisseur.
- Si vous ne pouvez rejoindre le fournisseur, appelez le service des incendies.

C. Ne poussez ou tournez la manette d'admission du gaz qu'à la main ; ne jamais utiliser d'outil. Si la manette reste coincée, ne pas tenter de la réparer ; appelez un technicien qualifié. Le fait de forcer la manette ou de la réparer peut déclencher une explosion ou un incendie.

D. N'utilisez pas cet appareil s'il a été plongé dans l'eau, même partiellement. Faites inspecter l'appareil par un technicien qualifié et remplacez toute partie du système de contrôle et toute commande qui ont été plongés dans l'eau.

Vérifiez le fonctionnement du chauffe-eau sans réservoir en choisissant l'une des options suivantes :

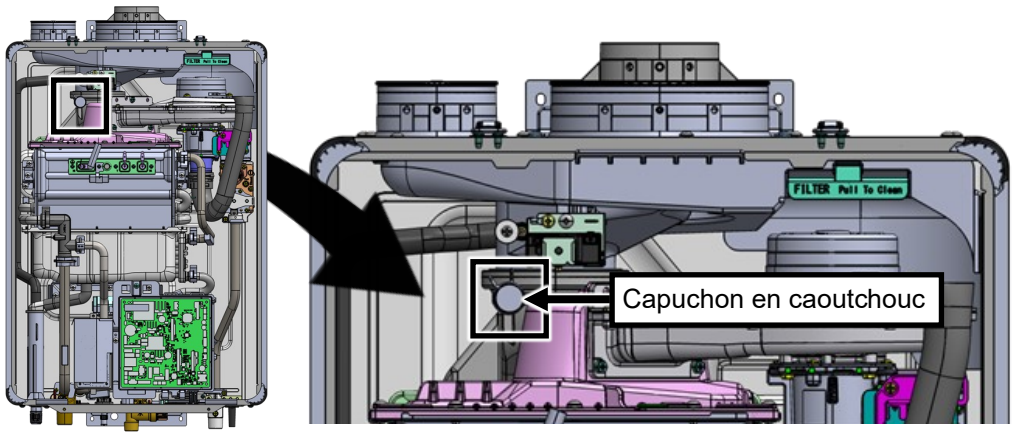
- **Option 1 :** Vérifier le fonctionnement à l'aide d'un analyseur de gaz (recommandé)
- **Option 2 :** Vérifier le fonctionnement en observant les flammes du brûleur

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

1. Retirez le capuchon en caoutchouc comme illustré à la Figure 3 et insérez une sonde d'analyseur de gaz (fournie sur place) dans l'ouverture.

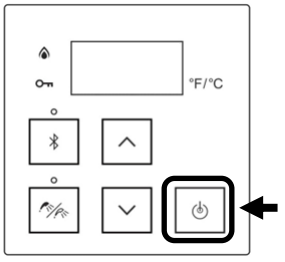
⚠ AVERTISSEMENT Les gaz d'échappement peuvent s'échapper de l'ouverture lorsque le brûleur est allumé. Les gaz d'échappement contiennent du monoxyde de carbone et d'autres gaz nocifs, qui peuvent causer des blessures ou la mort. Scellez l'ouverture avec du ruban métallique ou d'autres méthodes appropriées pendant que l'analyseur de gaz mesure les gaz d'échappement. De plus, une ventilation suffisante est nécessaire pour éviter une situation potentiellement dangereuse.

Figure 3



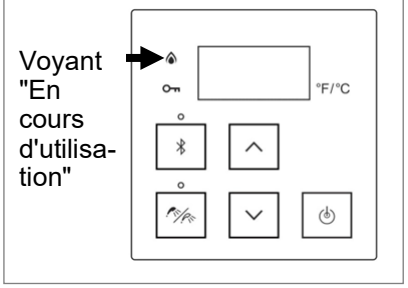
2. Appuyez sur le bouton « Marche/Arrêt » du contrôleur pour démarrer l'appareil (Figure 4). L'affichage à DEL s'allumera, le ventilateur de combustion commencera à fonctionner si l'eau coule et l'étincelle allumera le brûleur principal.

Figure 4



3. Réglez la température de l'eau à 120 °F (49 °C) ou plus et ouvrez deux ou trois robinets ou douches. Reportez-vous au « Manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau sans réservoir » pour connaître les étapes de réglage de la température de l'eau.
4. Ce chauffe-eau est doté d'un système d'allumage automatique. Lorsque le brûleur principal est allumé, le voyant « In Use » (Figure 5) s'allume en rouge et l'étincelle s'arrête.

Figure 5



5. Laissez une unité fonctionner pendant au moins cinq minutes, puis mesurez la concentration de dioxyde de carbone par l'analyseur de gaz pour confirmer que le dioxyde de carbone mesuré se situe dans les plages suivantes :
   - Conversion du propane au gaz naturel : 7,0 – 11,0 %
   - Conversion du gaz naturel au propane : 7,9 – 11,9 %
6. Si le dioxyde de carbone mesuré se situe dans la plage appropriée, fermez les robinets d'eau ou les douches.
7. Éteignez l'appareil en appuyant sur le bouton "Marche/Arrêt" sur le contrôleur (Figure 4).
8. Réinstallez le capuchon en caoutchouc.
9. Réinstallez le panneau avant à l'aide des deux vis et des deux loquets pour le fixer.

⚠ MISE EN GARDE

Ne touchez pas les zones au niveau ou à proximité de l'échangeur de chaleur ou des conduites d'eau chaude ; ces zones deviennent chaudes et peuvent provoquer des brûlures.

10. Inscrire les informations requises sur la plaque de conversion (Figure 6).

Figure 6

Chauffe-eau certifié pour une utilisation au Canada

Modèle : _____

Trousse de conversion n° : _____ pour gaz PROPANE

Pression gaz : Min. 8.0" W.C. (1.99 kPa) - Max 13.5" W.C. (3.36 kPa)

Pression à l'admission : -0.16" W.C. (-0.04 kPa) (Non réglable)

Débit Calorifique : Maximum 160,000 BTU/H Minimum 15,000 BTU/H

Ce chauffe-eau 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

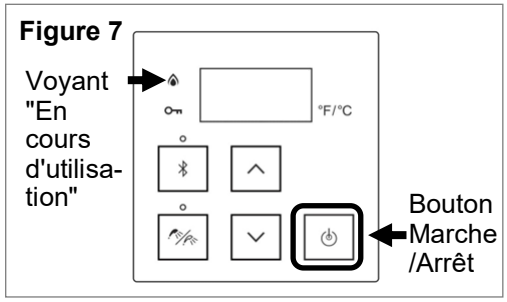
Exemple

11. Fixez la plaque de conversion aussi près que possible de la plaque signalétique existante sur l'appareil.

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

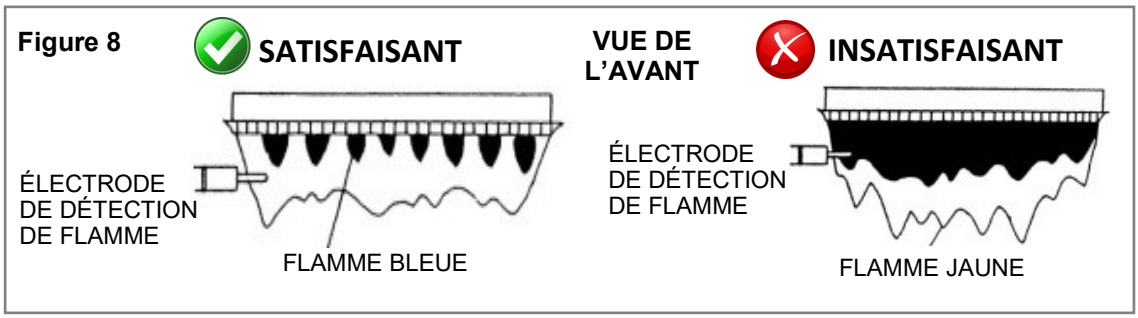
1. Appuyez sur le bouton « Marche/Arrêt » du contrôleur pour démarrer l'appareil (Figure 7). L'affichage à DEL s'allumera, le ventilateur de combustion commencera à fonctionner si l'eau coule et l'étincelle allumera le brûleur principal.
2. Réglez la température de l'eau à 120 °F (49 °C) ou plus et ouvrez deux ou trois robinets ou douches. Reportez-vous au « Manuel d'installation et d'utilisation du chauffe-eau sans réservoir » pour connaître les étapes de réglage de la température de l'eau.

Figure 7



3. Ce chauffe-eau est doté d'un système d'allumage automatique. Lorsque le brûleur principal est allumé, le voyant « In Use » (Figure 7) s'allume en rouge et l'étincelle s'arrête.
4. Laissez l'unité sans réservoir fonctionner pendant au moins cinq minutes.
5. Vérifiez que les flammes du brûleur fonctionnent normalement. La flamme peut être vue à travers la fenêtre circulaire sous le brûleur. En fonctionnement normal, la flamme du brûleur doit brûler uniformément sur toute la surface. La flamme doit être claire, bleue et stable. Une flamme jaune est anormale et un entretien est nécessaire (Figure 8).

Figure 8



6. Si la flamme semble satisfaisante, fermez les robinets d'eau ou les douches.
7. Éteignez l'appareil en appuyant sur le bouton "Marche/Arrêt" du contrôleur.
8. Réinstallez le panneau avant à l'aide des deux vis et des deux loquets pour le fixer.

⚠ MISE EN GARDE

Ne touchez pas les zones au niveau ou à proximité de l'échangeur de chaleur ou des conduites d'eau chaude ; ces zones deviennent chaudes et peuvent provoquer des brûlures.

9. Inscrire les informations requises sur la plaque de conversion (Figure 9).

Figure 9

Chauffe-eau certifié pour une utilisation au Canada

Modèle : _____

Trousse de conversion n° : _____ pour gaz PROPANE

Pression gaz : Min. 8.0" W.C. (1.99 kPa) - Max 13.5" W.C. (3.36 kPa)

Pression à l'admission : -0.16" W.C. (-0.04 kPa) (Non réglable)

Débit Calorifique : Maximum 160,000 BTU/H Minimum 15,000 BTU/H

Ce chauffe-eau 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

Exemple

10. Fixez la plaque de conversion aussi près que possible de la plaque signalétique existante sur l'appareil.

Rinnai America Corporation

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

100000841
3/2023

ATTENTION: INSTALLING PERSONNEL

KEY POINTS FOR A SUCCESSFUL INSTALLATION

BEFORE PROCEEDING

Read the Installation and Operation Manual before you proceed.

- Use the Installation Checklist in the Installation and Operation Manual after completing the installation.
- Refer to the "Water Quality Guidelines" section in the manual for important water quality information.
- Pay close attention when unpacking the water heater carton box as the packing includes additional components.
- Confirm all included parts are located inside the water heater carton box (refer to the water heater manual for a full list of parts).

INITIAL SETTINGS

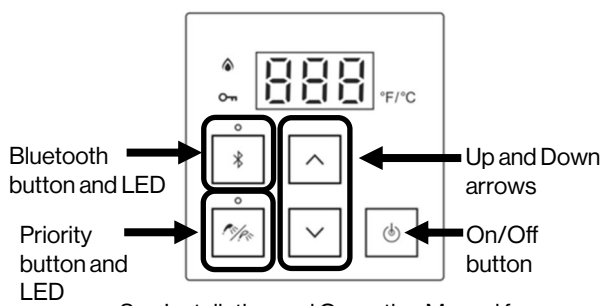
Confirm or change settings of the tankless water heater by choosing one of the two options below.

Option 1: (Recommended) Using a Bluetooth®-Capable Smart Device

1. Supply power to the tankless water heater.
2. Display shows "SEt" and Priority button LED is blinking.
3. Download and install the Rinnai Central™ app.
4. Open the Rinnai Central™ app from your smart device. Create an account and log in.
5. Push the Bluetooth button on the controller. The Bluetooth LED light turns solid.
6. Tap "Connect to a Rinnai Tankless Water Heater" on the Rinnai Central™ app.
7. Follow the steps in the Rinnai Central™ app to confirm and/or change your tankless water heater settings.
8. Display will turn off.
9. Tankless water heater setup is complete. Press the on/off button to turn on the tankless water heater.

Option 2: Using Integrated Controller

1. Supply power to the tankless water heater.
2. Display shows "SEt" and Priority button LED is blinking.
3. Press the Priority button.
4. Display shows "nG" (Natural Gas).
5. Toggle between gas types "nG"(Natural Gas) or "LPG" (Liquid Propane Gas) by pressing the up or down arrow buttons.
6. Select desired gas type to display.
7. Confirm selection of gas type by pressing the On/Off button.
8. Display shows "In" (indoor Installation).
9. Toggle between "In" (indoor) and " Out" (outdoor) by pressing the up or down arrow buttons.
10. Select desired location to display ("In" or " Out").
11. Confirm installation location by pressing On/Off button.
12. Display flashes desired selections for gas type and location. Priority button LED also flashing.
13. To restart the selection process, press up arrow button or press Priority button to confirm gas and location selections.
14. Display will briefly show "888"and sound a beep.
15. Display will turn off.
16. Initial settings are complete. Press the on/off button to turn on the tankless water heater.



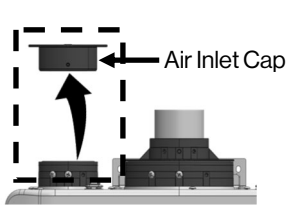
See Installation and Operation Manual for complete description of each controller button.

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc.

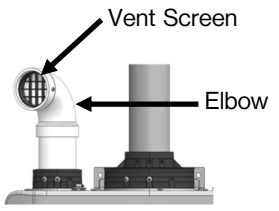
VENTING

(For Indoor Installations Only)

- Ensure vent pipe slopes 1/4" per ft. (21 mm per meter) toward the water heater.
- Ensure vent system doesn't exceed maximum length allowed.
- Room air installations: Remove the air inlet cap and install elbow and vent screen (see below).



Remove Air Inlet Cap



Install Elbow and Vent Screen

Refer to the Installation and Operation Manual for complete details on the above information.

TYPICAL INSTALL

Example Internal (Indoor) Unit

RECIRCULATION PUMP

RXP199i, RXP160i, CXP199i and CXP160i Models Only

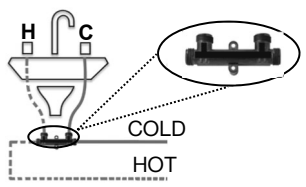
Select the appropriate recirculation mode (Dedicated or crossover) in the parameter settings.

Dedicated mode (parameter setting 04b):

Crossover mode (parameter setting 04c):

Install crossover valve at the furthest fixture from the tankless water heater.

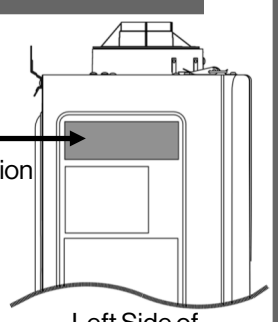
NOTE: To remove air, open a hot water fixture during pump operation. If the air is not fully removed, the pump could run dry.



Maximum Pipe Length (Crossover and Dedicated Mode)		
Pipe Diameter	3/4 in.	1/2 in.
Total	400 ft	100 ft

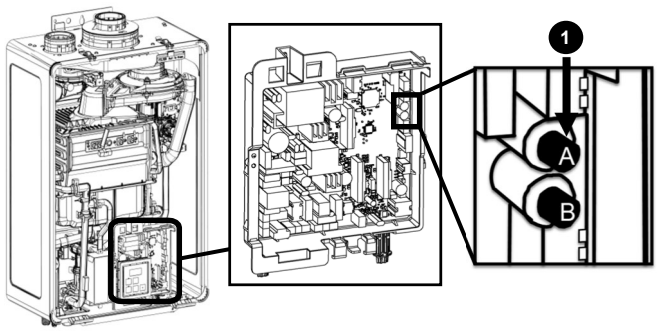
GAS CONVERSION

If converting from NG to LPG, apply the supplied gas conversion label at an open space above the existing label on the left side of the water heater.



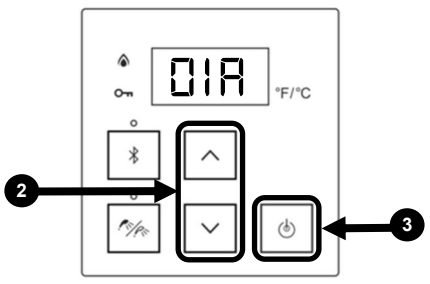
Left Side of Water Heater

PARAMETER SETTINGS



To adjust the parameters:

1. Press the "A" button for 1 second.
2. Use the up or down button on the integrated controller to select a setting number (See Parameter Settings Table below).
3. Once the desired setting number is selected, use the "On/Off" button on the controller to change the selection for the setting number.
   Example: Display will change from 01A to 01b for Maximum Temperature setting.
4. To exit the parameters, press the "A" button on the PC board for 1 second.



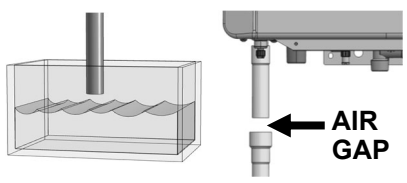
Parameter Settings Table

SETTING		SELECTION					
#	DESCRIPTION	A	b	C	d	E	F
01	Maximum Set Temperature	Residential: 120°F (49°C) Commercial: 140°F (60°C)	Residential: 140°F (60°C) Commercial: 185°F (85°C)				
02	High Altitude (Installation Location)	0 - 2,000 ft (0 - 610 m)	2,001 - 5,400 ft (610 - 1,646 m)	5,401 - 7,700 ft (1,646 - 2,347 m)	7,701 - 10,200 ft (2,347 - 3,109 m)		
03	Service Soon	Disabled	0.5 Year	1 Year	2 Years		
04	Recirculation Settings	No Recirculation	Recirculation (Dedicated)	Recirculation (Crossover)			
05	Recirculation Mode	Economy	Comfort	Commercial			
06	Control Switch	BMS	Air Handler (AH)				
07	Units in Standby (EZConnect™)	2	1				
08	EZConnect™/ Cascade	Secondary	Primary				
09	Units in Standby (Cascade)	1	2	3	4	5	6
10	Gas Type	NG	LPG				
12	Built-in Pump Setting	Without Pump	With Pump				
13	Water Heater Model (Factory Set Values. Not Adjustable)	199 (3237)	180 (2934)	160 (2530)	130 (2024)		
14	Indoor/Outdoor	Internal (Indoor)	External (Outdoor)				
15	Low Activation Mode	On	Off				
16	Pump Speed	Max	High	Medium	Low		
17	First Day Pump Operation	Off	On				
18	Smart-Circ with BLE Button	Smart-Circ is Disabled	Smart-Circ is Enabled				

Refer to manual for additional details.

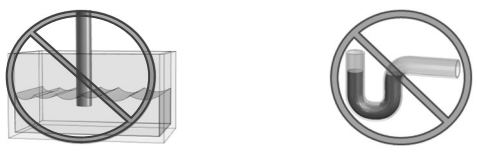
CONDENSATE

The end of the condensate drain should be open to atmosphere.



DO NOT submerge end of pipe in water.

DO NOT install an external condensate trap.



U362-0878(01)
230 00012 30402 9
100000850
7/2023

Rinnai®

ATTENTION: PERSONNEL EN CHARGE DE L'INSTALLATION
POINTS CLÉS POUR UNE INSTALLATION RÉUSSIE

AVANT DE COMMENCER

Consulter le manuel d'installation et d'utilisation avant de procéder.

- Utiliser la liste de contrôle d'installation du manuel pour vérification une fois l'installation terminée.
- Se référer à la section « Directives relatives à la qualité de l'eau » du manuel pour prendre connaissance des informations importantes.
- Porter une attention particulière lors du déballage du chauffe-eau hors de son carton, car celui-ci comporte des composants additionnels.
- Vérifier que toutes les pièces sont incluses dans le carton du chauffe-eau (consulter le manuel du chauffe-eau pour la liste exhaustive des pièces).

RÉGLAGES INITIAUX

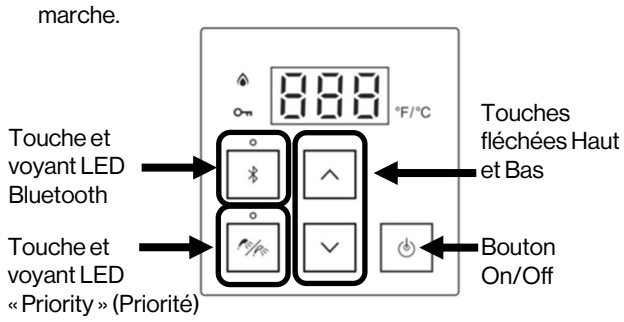
Valider/modifier les réglages du chauffe-eau instantané en choisissant l'une des deux options ci-dessous:

Option 1: (Recommandée) Utiliser un appareil avec fonctionnalité Bluetooth®

1. Brancher l'alimentation électrique du chauffe-eau instantané.
2. L'affichage indique « SEt» et la touche « Priority » (Priorité) clignote.
3. Télécharger et installer l'application Rinnai Central™.
4. Démarrer l'application Rinnai Central™ sur votre appareil intelligent. Créer un compte et se connecter.
5. Appuyer sur le bouton Bluetooth du contrôleur. Le voyant LED Bluetooth s'illumine en continu.
6. Taper sur « Connect to a Rinnai Tankless Water Heater » (Connexion à un chauffe-eau instantané Rinnai) sur l'application Rinnai Central™.
7. Suivre les instructions de l'application Rinnai Central™ pour valider ou modifier les réglages du chauffe-eau instantané.
8. L'affichage s'éteint.
9. La configuration du chauffe-eau instantané est terminée. Appuyer sur le bouton « ON/OFF » (Marche/Arrêt) pour mettre le chauffe-eau en marche.

Option 2: Utiliser le contrôleur intégré

1. Brancher l'alimentation électrique du chauffe-eau instantané.
2. L'affichage indique « SEt» et la touche « Priority » (Priorité) clignote.
3. Appuyer sur la touche « Priority » (Priorité).
4. L'affichage indique « nG» (Gaz naturel).
5. Choisir le type de gaz, « nG» (Gaz naturel) ou « LPG» (Gaz propane liquide) en appuyant sur les touches fléchées Haut et Bas.
6. Sélectionner le type de gaz souhaité.
7. Valider la sélection en appuyant sur le bouton ON/OFF.
8. L'affichage indique « In» (Installation en intérieur).
9. Choisir le type d'installation, « In» (intérieur) ou « Out» (extérieur) en appuyant sur les touches fléchées Haut et Bas.
10. Sélectionner le type d'installation souhaité (« In» ou « Out»).
11. Valider le type d'installation en appuyant sur le bouton ON/OFF.
12. Le type de gaz et d'installation paramétrés s'affichent en clignotant. La touche « Priority » (Priorité) clignote elle aussi.
13. Pour redémarrer le processus de sélection, appuyer sur la touche fléchée Haut ou pour confirmer la sélection, appuyer sur la touche « Priority » (Priorité).
14. L'affichage indique brièvement « 888» et émet un bip.
15. L'affichage s'éteint.
16. Les réglages initiaux sont terminés. Appuyer sur le bouton « ON/OFF » (Marche/Arrêt) pour mettre le chauffe-eau en marche.



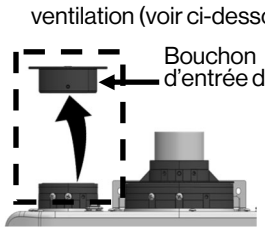
Consulter le Manuel d'installation et d'utilisation pour une description complète de chaque bouton du contrôleur.

La marque et le logo Bluetooth® sont des marques commerciales déposées, propriété de Bluetooth SIG, Inc.

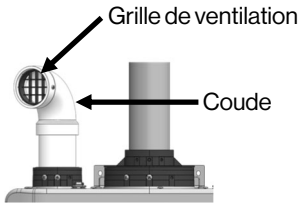
ÉVACUATION

(Pour les installations en intérieur uniquement)

- Incliner les tuyaux d'évacuation avec une pente de 21 mm/m (1/4 po/pi) vers le chauffe-eau.
- S'assurer que le circuit d'évacuation n'excède pas la longueur maximale autorisée.
- Installations à évacuation indirecte (air ambiant): Retirer le bouchon d'entrée d'air et installer le coude et la grille de ventilation (voir ci-dessous).



Retirer le bouchon d'entrée d'air



Installer le coude et la grille de ventilation

Se référer au Manuel d'installation et d'utilisation consulter les détails des présentes informations.

INSTALLATION TYPE

Exemple d'appareil intérieur

POMPE DE CIRCULATION

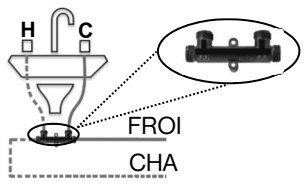
<u>Modèles RXP199i, RXP160i, CXP199i et CXP160i uniquement</u>

Sélectionner le mode de circulation approprié (dédié ou croisé) dans le réglage des paramètres.

<u>Mode dédié (réglage du paramètre 04b):</u>
<u>Mode croisé (réglage du paramètre 04c):</u>

Installer une vanne d'intercommunication au niveau de l'équipement le plus éloigné du chauffe-eau instantané.

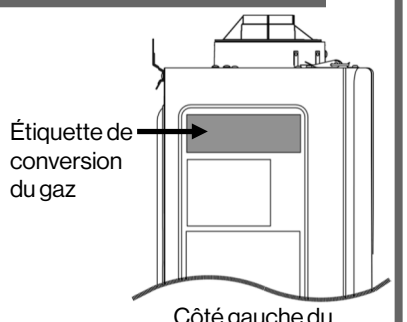
REMARQUE: Pour purger l'air, ouvrir un robinet d'eau chaude durant le fonctionnement de la pompe. Si l'air n'est pas intégralement purgé, la pompe peut fonctionner à vide.



Longueur maximale de tuyau (mode croisé et mode dédié)		
Diamètre de tuyau	19 mm (3/4 po)	15 mm (1/2 po)
Total	400 pi	100 pi

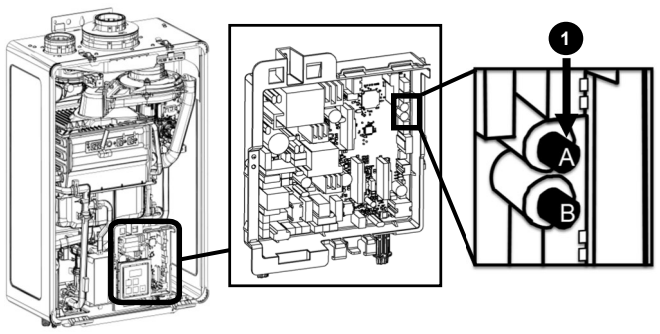
CONVERSION DU GAZ

En cas de conversion du gaz naturel au « GPL » (gaz propane liquide), appliquer l'étiquette de conversion de gaz fournie sur un emplacement visible au-dessus de l'étiquette existante, sur le côté gauche de l'appareil.



Côté gauche du chauffe-eau

RÉGLAGES DES PARAMÈTRES



Pour régler ces paramètres:

1. Appuyer sur le bouton « A » pendant une (1) seconde.
2. Utiliser les touches fléchées haut et bas sur le contrôleur pour sélectionner un nombre (consulter le « Tableau des réglages des paramètres » ci-dessous).
3. Une fois le nombre souhaité sélectionné, utiliser la touche « ON/OFF » (Marche/Arrêt) du contrôleur pour valider la sélection de ce réglage.
   Exemple: Le réglage affiché de la Température maximale passe de 01A à 01b.
4. Pour quitter le réglage des paramètres, appuyer sur le bouton « A » pendant une (1) seconde.

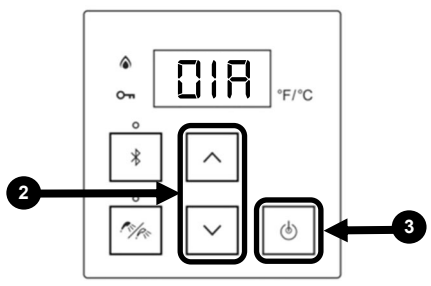


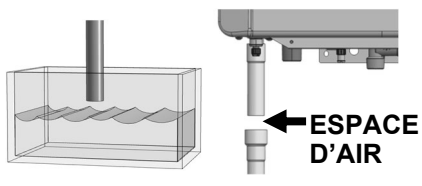
Tableau des réglages des paramètres

RÉGLAGE		SÉLECTION					
#	DESCRIPTION	A	b	C	d	E	F
01	Température de consigne maximale	Modèle résidentiel: 49°C (120°F) Modèle commercial: 60°C (140°F)	Modèle résidentiel: 60°C (140°F) Modèle commercial: 85°C (185°F)				
02	Altitude élevée (Emplacement de l'installation)	0 à 2.000 pi (0 à 610 m)	2.001 à 5.400 pi (610 à 1.646 m)	5.401 à 7.700 pi (1.646 à 2.347 m)	7.701 à 10.200 pi (2.347 à 3.109 m)		
03	Service Soon (témoin d'entretien)	Désactivé	0,5 an	1 an	2 ans		
04	Réglages de recirculation	Non Recirculation	Recirculation (dédié)	Recirculation (croisé)			
05	Mode de circulation	Économie	Confort	Commercial			
06	Commandes	GTB	Centrale de traitement d'air (AH)				
07	Appareils en veille (EZConnect™)	2	1				
08	EZConnect™/ Cascade	Secondaire	Principal				
09	Appareils en veille (cascade)	1	2	3	4	5	6
10	Type de gaz	GN	LPG				
12	Intégré Réglage de la pompe	Sans Pompe	Avec Pompe				
13	Modèle de chauffe-eau (réglage d'usine, modification impossible)	199 (3237)	180 (2934)	160 (2530)	130 (2024)		
14	Intérieur/ Extérieur	En intérieur	En extérieur				
15	Mode d'activation basse	Marche	Arrêt				
16	Régime de la pompe	Max.	Élevé	Moyen	Mode		
17	Fonctionnement de la pompe le premier jour	Arrêt	Marche				
18	Smart-Circ avec bouton BLE	Smart-Circ désactivé	Smart-Circ activé				

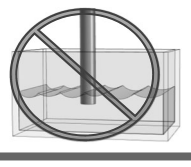
Consulter le manuel pour plus d'informations.

CONDENSATS

La sortie d'évacuation des condensats doit déboucher à l'air libre.



NE PAS submerger l'extrémité du conduit.



NE PAS installer de purgeur de condensats externe.

Rinnai®