



Heet 199 Quick Installation Guide

1. Getting Started



WARNING: Read the Heet 199 Instantaneous gas fired condensing water heater installation and operation manual in it's entirety before beginning the installation. If any portion of the manual is unclear please contact Eco King's Technical Support for further clarification before proceeding.

Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

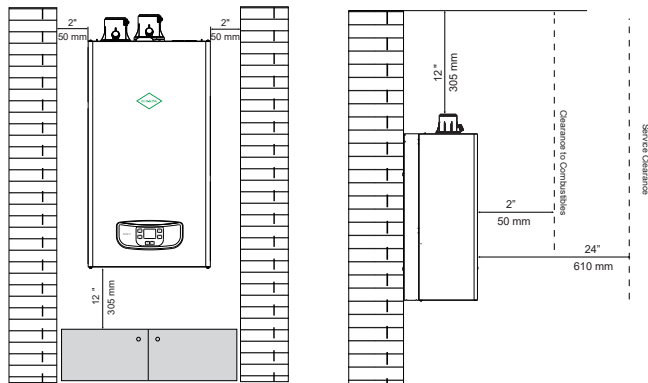
The installer(s) must be knowledgeable and adhere to the local codes and regulations, in the absence of local codes the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 and/or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code.

The installer(s) must be qualified and trained to install gas piping, venting, electrical and plumbing piping.

Failure to comply with the above statements may result in personal injury, significant property damage or death.

Location

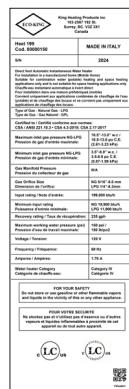
The appliance should be located in an area where leakage of the appliance or connections will not result in damage to the area adjacent to the appliance or to lower floors of the structure. When such locations cannot be avoided, it is recommended that a suitable drain pan, adequately drained, be installed under the appliance. The pan must not restrict combustion air flow.



Location	Clearance to Combustibles	Location	Service Clearances
Top	9" (227mm)	Top	9" (227mm)
Bottom	12" (305mm)	Bottom	12" (305mm)
Back	0" (0 mm)	Back	0" (0 mm)
Front	2" (50mm)	Front	24" (610 mm)
Sides (Left & Right)	2" (50 mm)	Sides (Left & Right)	2" (50 mm)

Site Conditions

Check the units rating plate to ensure the units gas type, gas pressure rating, electrical rating and water pressure ratings are adequate for the location. Ensure the units location has access to water, and gas and can be vented within the installation manuals parameters as well as have a means of removing condensate water.



Box Contents

Verify the following contents came included in the box contents:

- Heet 199 water heater
- Contents of the envelope: Installation and operation manual, documentation package, condensate drain spring clamp, LPG nozzle and gas conversion label.
- Wall mounting bracket
- Water connection shutoff valves and pressure relief valve.

2. Mounting the Water Heater

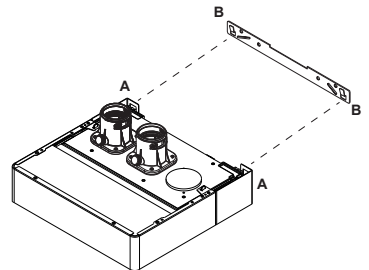


WARNING: The water heater is heavy, lift with assistance.

CAUTION: Reinforce the wall if it is incapable of supporting the weight of the water heater and water within it.

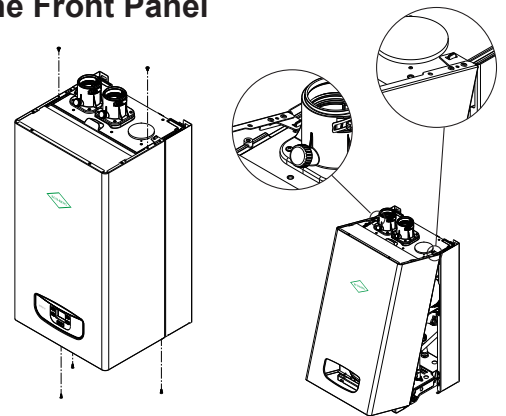
Instructions to mount the water heater to the wall:

1. Tape the wall template to the desired location of the water heater.
2. Hold the wall-mount bracket in place and use a torpedo level to ensure the bracket is level.
3. Affix the level bracket to the wall.
4. Lift the water heater up and align the openings (A) on the back of the water heater with the tongues (B) on the wall-mount bracket.



3. Removing the Front Panel

1. Loosen the case screws (top and bottom) and remove them.
2. Pull the front cover from the bottom and remove it. The front cover is clamped to the water heater at the top by two hooks.



4. Connecting the Gas Supply



NOTE: Use two wrenches when tightening gas connections to the water heater to avoid damage to the water heaters gas connection.

1. Purge the gas line of any debris before connecting to the water heater.
2. Determine the proper gas line size.
3. Ensure the supplied appliance adapter (25 mm BSP to 1/2" NPT reducer), already attached to the water heater, is tight before connecting any piping to it.



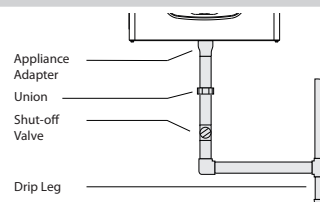
CAUTION: Do not remove the supplied adapter and attach 3/4" NPT gas piping directly to the gas valve the gas valve uses BSP threading not commonly used in North America.

4. Install all other shut-off valves, unions and components per your local codes and the authorities having jurisdiction.
5. Perform a pressure test and check for leaks using a soap and bubble test.

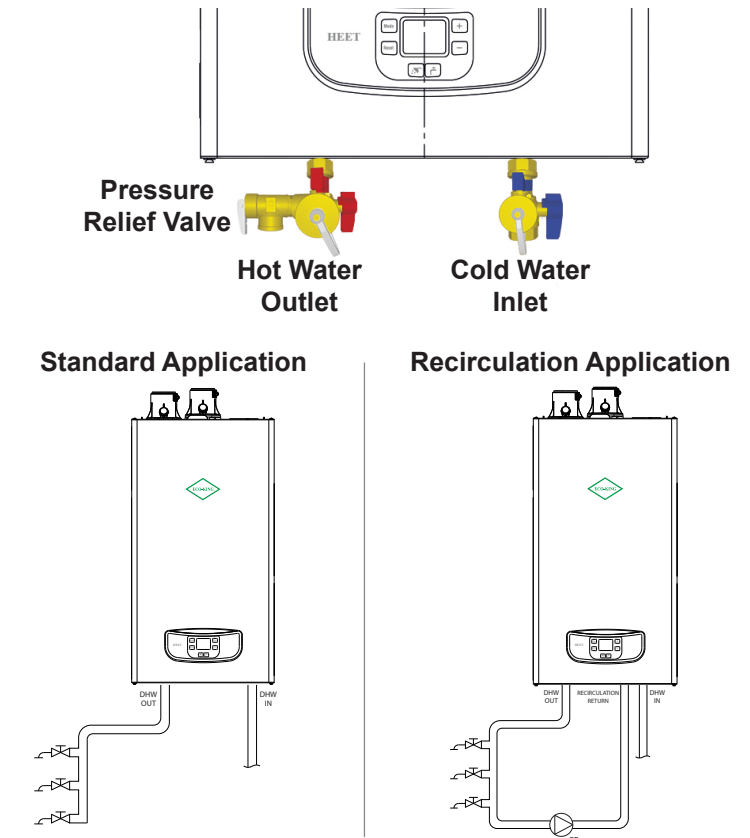


NOTE: Rigid and flexible 1/2" gas piping can be used on the water heater. Ensure the internal diameter of the flexible gas pipe and it's connectors are large enough to handle the required input btu's of the water heater.

Do not use corrugated appliance connectors with the water heater as they may have large pressure drops across them that may affect the performance of the water heater and result in nuisance noises.



5. Water Connections



Recirculation Application - Set the following parameters:

P01 = 0 (instantaneous)

P70 ≠ 111°F/44°C (113°F/44°C - 131°F/55°C) recirculation temperature set-point (°F/°C)

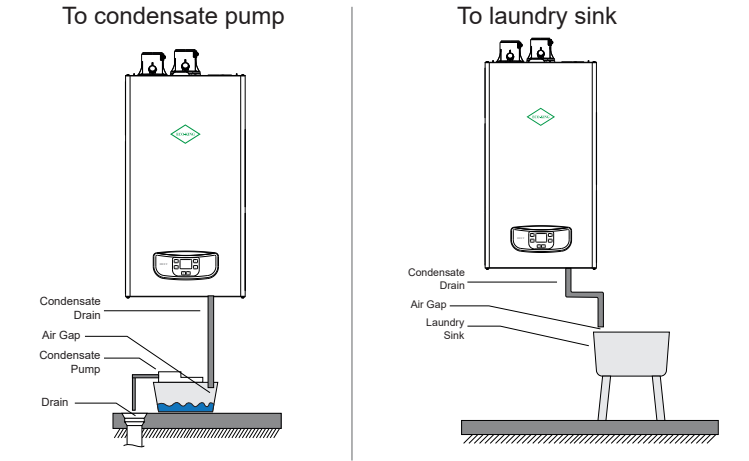
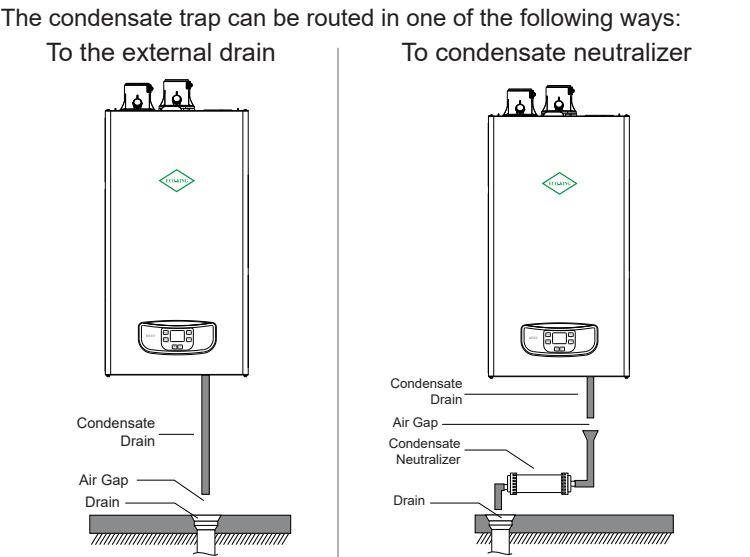
By connecting a timer to the RT contact, when the contact closes, the recirculation will be activated. The external circulator (CE) will be energized, and the return temperature sensor (RP) will determine when the system is satisfied and will de-energize the pump.



NOTE: A timer should always be used in a recirculation application. An uncontrolled circulation pump will lead to short-cycling and pre-mature failure of the product

6. Route the Condensate Trap

1. Connect the condensate trap to the bottom of the unit using 5/8" OD tubing and the spring clamp.
2. Route the drain pipe to the appropriate drain. Ensure a downward slope of 1/4" per ft. (21 mm/m) pitched away from the condensate trap.
3. Prime the condensate trap in the water heater by pouring water into the exhaust vent until water pours into the external drain.



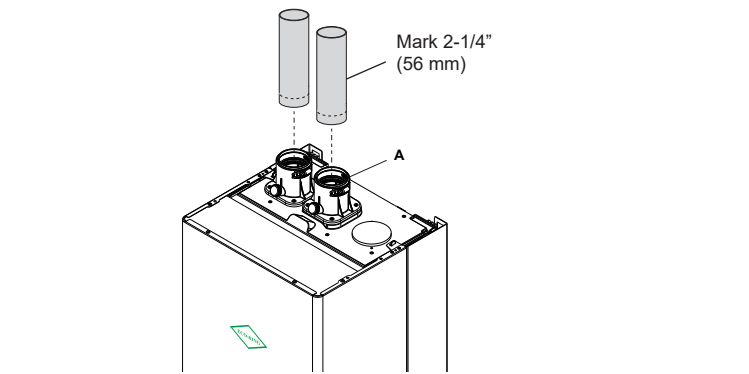
6. Venting

Connecting the Vent Pipe to the Appliance

- 

WARNING: Do not use primer or cement on the water heater vent collar.
1. Measure 2-1/4" (56mm) and draw a perpendicular line on the vent pipe.
 2. Insert the vent pipe into the exhaust flue connector until the line drawn in step 1 is flush with the top of the exhaust flue connector and the vent pipe makes contact with the bottom of the vent connector.
- 

NOTE: Ensure the end of the pipe is cut perpendicular to the pipe and not angled to assure a proper seal.
3. Tighten the clamp (A) on the vent connector.
 4. Repeat steps 1-3 for the combustion air pipe.



Two Pipe System

Vent Ø	Maximum Length (Rigid)	Maximum Length (Flexible)
2" (60mm)	65.5 ft (20 m)	N/A
3" (80 mm)	230 ft (70 m)	100 ft (30 m)

Fitting	Equivalent Length Ø	
	2"	3"
90° Elbow	8 ft (2.4 m)	5 ft (1.5 m)
45° Elbow	4 ft (1.2 m)	3 ft (0.9 m)

Concentric Pipe System

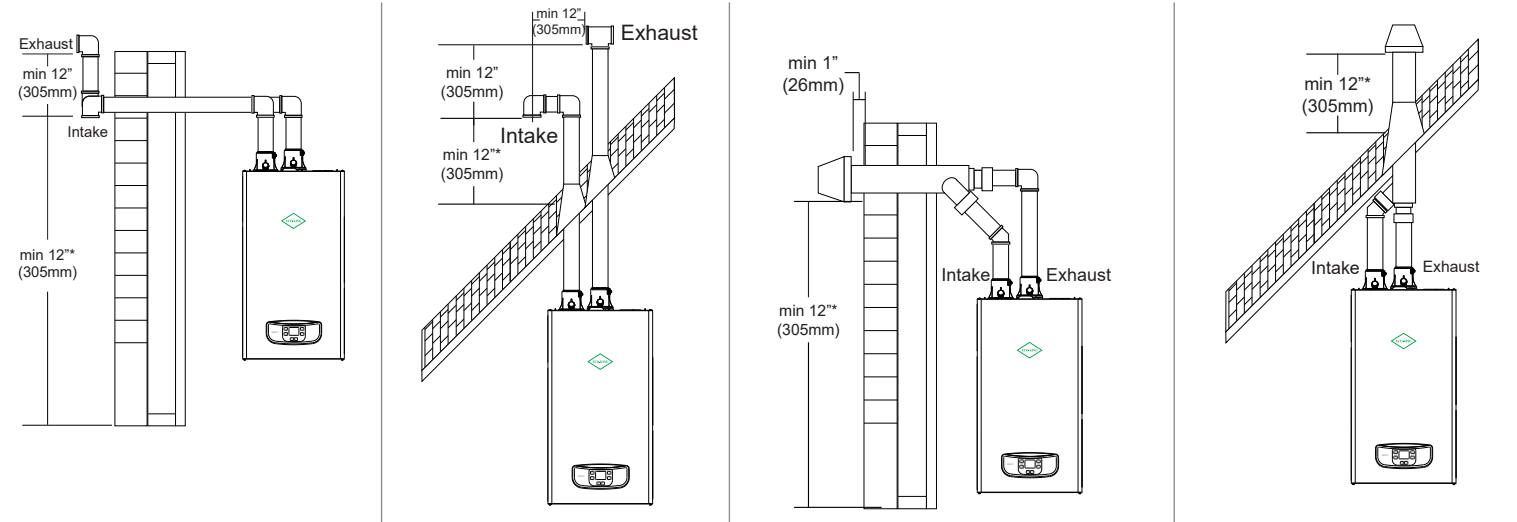
Vent Ø	Maximum Length
2/4" (60/100 mm)	20.0 ft (6 m)
3/5" (80/125 mm)	49.2 ft (15 m)

Fitting	Equivalent Length Ø	
	2/4" (60/100 mm)	3/5" (80/125 mm)
90° Elbow	5 ft (1.5 m)	5 ft (1.5 m)
45° Elbow	4 ft (1.2 m)	3 ft (0.9 m)

Approved Venting Materials

Material	Approved Use	Standard Approved To	
		United States	Canada
PVC Sch. 40	Both Combustion Air & Exhaust Vent	ANSI/ASTM D1785	Exhaust vent must be certified to ULC S636.
PVC DWV	Combustion Air Only	ANSI/ASTM D2665	
CPVC Sch. 40	Both Combustion Air & Exhaust Vent	ANSI/ASTM F441	Intake pipe may be any of the materials list in the table.
AL29-4C Stainless Steel	Both Combustion Air & Exhaust Vent	UL 1738	
Polypropylene (pp)	Both Combustion Air & Exhaust Vent	UL 1738	
ABS Sch. 40	Combustion Air Only	ASTM-D2661 or CSA B181.1	ULC S636
PVC Cement & Primer	Both Combustion Air & Exhaust Vent	ANSI/ASTM D2564	
CPVC Cement & Primer	Both Combustion Air & Exhaust Vent	ANSI/ASTM F493	

Venting Examples

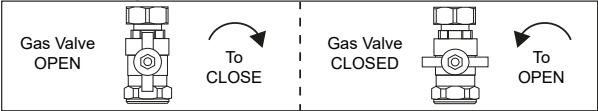


* Maintain a minimum 12" (305 mm) above the highest anticipated snow level or as required by local code and the authorities having jurisdiction; whichever is greater.

7. Gas Conversion

WARNING: The following procedure shall only be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier. Failure to adhere to these instructions as well as reading the installation manual in it's entirety may result in a fire or explosion causing property damage, personal injury or loss of life.

- 1. This appliance is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
- 2. Turn the external gas cock to the on position.



- 3. Replace the natural gas orifice (5/16"/ 8.0 mm) with the LPG orifice (1/4"/ 6.3 mm).
- 4. Re-tighten the gas connection and soap and bubble test the connection for leaks.

WARNING: Failure to perform a leak test for soundness after replacing the gas orifice may result in a leak and possible explosion causing property damage, severe personal injury or death.

- 5. Plug the water heater into the electrical outlet.
- 6. The display will show the type of gas the water heater is set to. NG = Natural Gas LPG = Liquid Propane Gas
- 7. Simultaneously press and hold the (comfort) and buttons until the display has shown all the LEDs in succession. The display will alternately show ts (for 1s), the parameter number (for 1s) and the parameter value (for 3s).
- 8. Use the + and - buttons to scroll through the parameters.
- 9. Select parameter P49 and press the button to confirm.
- 10. Insert password: scroll to 49, and press button to confirm.

- 11. Scroll to P02 and press button to change P02.
0 = Natural Gas 1 = LPG
- 12. Confirm the selection by pressing the button.

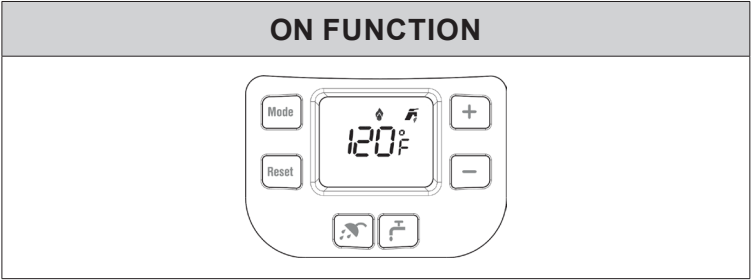
WARNING: After a gas conversion an AUTOMATIC combustion adjustment and then a MANUAL combustion adjustment must be performed per the instructions in the installation and operation manual.

- 13.Affix the gas conversion label to the rating plate over the type of gas indicated on the rating plate.

This water heater was converted on _____ d/m/y to LPG by: _____

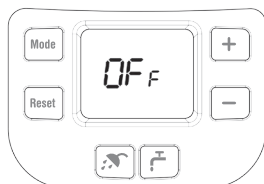
Name and Address making this conversion, who takes responsibility for the correctness of this conversion

8. Using the Water Heater



- 1. Press and hold the button down until all the LED symbols are shown in succession on the display.
- 2. The appliance is in the ON MODE. The display shows the temperature of domestic hot water.
- 3. Following a request for DHW, the symbol flashes and, if the burner switches on, the icon will be displayed on the screen as well.

OFF FUNCTION



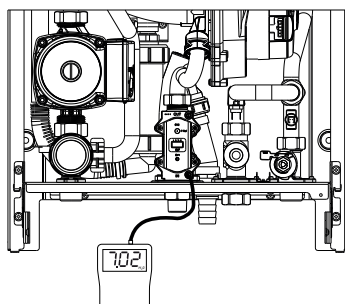
1. To activate the OFF MODE, hold the **Mode** button until all the LED symbols have been shown in succession, the display shows OFF.
2. In this mode, both the freeze protection and the pump seize protection are active so long as there is power supplied to the unit.

Adjusting the Water Temperature

To adjust the temperature of the domestic hot water, press the  button, the display shows the temperature of the domestic hot water. To modify it, press + or - buttons.

9. Verify Gas Pressure

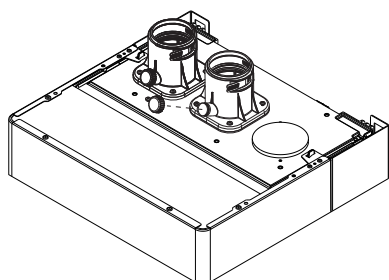
1. Shut the power to the water heater off.
2. Close the gas shut-off valve.
3. Remove the front cover.
4. Turn the screw in inlet test port (A) counter-clockwise 2-3 turns.
5. Connect the manometer to inlet test port (A).
6. Open the gas shut-off valve.
7. Use the table to check the dynamic inlet gas pressure.
8. Turn the gas shut-off valve to the off position.
9. Disconnect the manometer from the inlet test port and tighten the inlet test port screw.
10. Turn the gas shut-off valve to the on position.
11. Soap and bubble test the inlet test port to ensure there are no leaks.



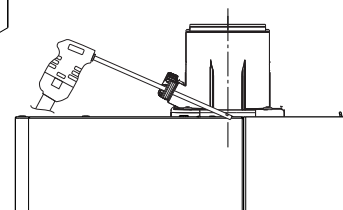
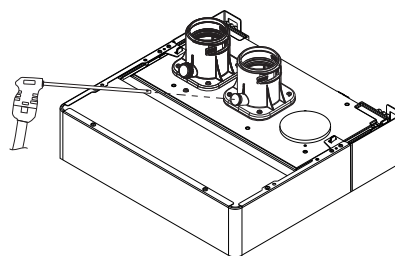
	Nominal inlet gas pressure (in. w.c.)	Permitted inlet gas pressure range (in. w.c.)
Natural Gas	7.0	3.5 - 10.0
Propane (LPG)	11.0	9.8 -14.0

10. Combustion Analysis

1. Remove the exhaust combustion test port by unscrewing the test port cap counter-clockwise.

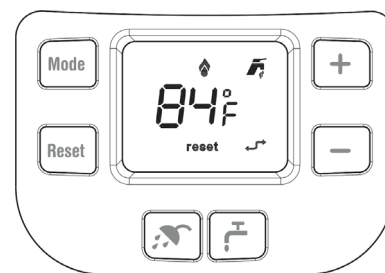


2. With the water heater off, fully insert the combustion analyzer probe into the combustion test port and then extract it approximately 1-1/4" (3cm) so the tip of the probe is in the center of the flue.



3. Power the unit, the display will show:
 - The type of gas it is set to: NG for Natural Gas, LPG for Propane
 - The appliance input rating (mbtuh)

4. With the appliance in the OFF mode, hold the **Mode** button down until the display begins to show all the LED symbols in succession on the display.



5. Press and hold the **Reset** and **Mode** simultaneously, until all the LED symbols display in succession.
6. Press the **+** button, the display shows "HI".
7. Fully open a hot water tap. The appliance should turn on and is now operating at maximum power.



NOTE: If the water heater keeps turning off due to reaching temperature, open multiple hot water taps or a large volume tap such as a bathtub to ensure enough flow to keep the water heater firing in high fire.

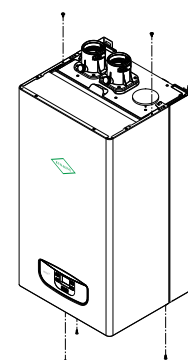
8. Wait approx. 60 seconds and check the CO₂ value on the combustions analyzer.
9. Press the **-** button, the display shows LO. The appliance is now functioning at minimum power.
10. Wait approx. 60 seconds and check the CO₂ value on the combustion analyzer.

	Natural Gas	LPG (Propane)
CO ₂ max-min	9.0% ±0.5	10.5% ±0.5

11. To exit the combustion analysis mode, press the **Reset** and **Mode** buttons simultaneously.

11. Final Checks

1. Check all connections, both gas and water, to ensure there are no leaks.
2. Test the unit at maximum capacity to ensure it is performing correctly.
3. Re-install the front cover.





Heet 199 Guide d'installation rapide

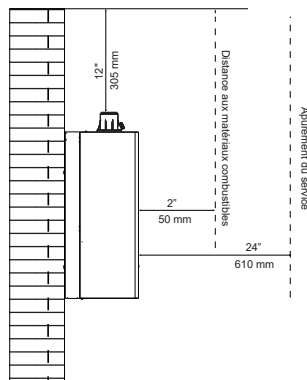
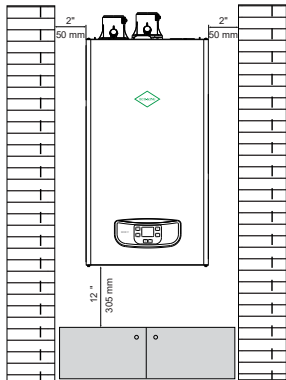
1. Commencer



AVERTISSEMENT : Lisez le manuel d'installation et de fonctionnement du chauffe-eau instantané à gaz à condensation Heet 199 dans son intégralité avant de commencer l'installation. Si une partie du manuel n'est pas claire, veuillez contacter le support technique d'Eco King pour plus de précisions avant de continuer. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence de service ou le fournisseur de gaz. Le ou les installateurs doivent être compétents et respecter les codes et réglementations locaux, en l'absence de codes locaux, le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 et/ou CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code. Le ou les installateurs doivent être qualifiés et formés pour installer la tuyauterie de gaz, la tuyauterie de ventilation, la tuyauterie électrique et la plomberie. Le non-respect des déclarations ci-dessus peut entraîner des blessures corporelles, des dommages matériels importants, voire la mort.

Emplacement

L'appareil doit être placé dans un endroit où les fuites de l'appareil ou des raccordements n'endommageront pas la zone adjacente à l'appareil ou les étages inférieurs de la structure. Lorsque de tels emplacements ne peuvent être évités, il est recommandé d'installer sous l'appareil un bac d'égouttage approprié, convenablement drainé. Le bac ne doit pas entraver le flux d'air de combustion.



Localisation	Distance aux matériaux combustib.	Localisation	Dégagements de service
Haut	9" (227mm)	Haut	9" (227mm)
Bas	12" (305mm)	Bas	12" (305mm)
Retour	0" (0 mm)	Retour	0" (0 mm)
Avant	2" (50mm)	Avant	24" (610 mm)
Côtés (gauche et droite)	2" (50 mm)	Côtés (gauche et droite)	2" (50 mm)

Conditions du site

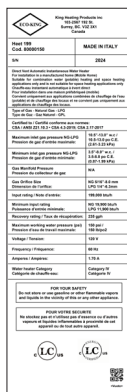
Vérifiez la plaque signalétique de l'unité pour vous assurer que le type de gaz, la pression nominale du gaz, la puissance électrique et la pression nominale de l'eau de l'unité sont adaptés à l'emplacement. Assurez-vous que l'emplacement de l'unité a accès à l'eau et au gaz et peut être ventilé conformément aux paramètres des manuels d'installation, ainsi qu'un moyen d'éliminer l'eau de condensation.



Contenu

Vérifiez que le contenu suivant est inclus dans le contenu de la boîte :

- Chauffe-eau Heet 199
- Contenu de l'enveloppe : manuel d'installation et d'utilisation, documentation, pince à ressort pour l'évacuation des condensats, buse GPL et étiquette de conversion au gaz.
- Support de fixation murale
- Vannes d'arrêt des raccordements à l'eau et soupape de surpression.



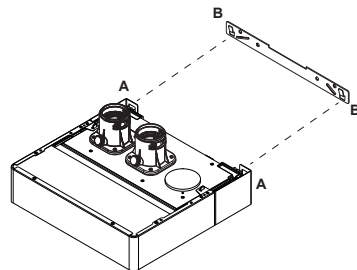
2. Mounting the Water Heater



AVERTISSEMENT : Le chauffe-eau est lourd, il faut le soulever avec de l'aide.
DANGER : Renforcez le mur s'il est incapable de supporter le poids du chauffe-eau et de l'eau qu'il contient.

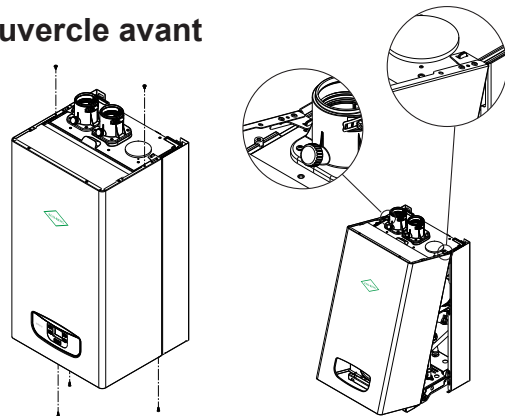
Instructions pour fixer le chauffe-eau au mur:

1. Collez le gabarit mural à l'emplacement souhaité pour le chauffe-eau.
2. Maintenez le support de fixation murale en place et utilisez un niveau à bulle, afin de vous assurer que le support est de niveau.
3. Fixer le support de niveau au mur.
4. Soulevez le chauffe-eau et alignez les ouvertures (A) à l'arrière du chauffe-eau avec les languettes (B) du support de montage mural.



3. Retirez le couvercle avant

1. Desserrez les vis du boîtier (en haut et en bas) et retirez-les.
2. Tirez le couvercle avant par le bas et retirez-le. Le couvercle avant est fixé au chauffe-eau en haut par deux crochets.



4. Raccordement de l'alimentation en gaz



REMARQUE : Utilisez deux clés pour serrer les connexions de gaz au chauffe-eau, afin d'éviter d'endommager la connexion de gaz du chauffe-eau.

1. Purgez la conduite de gaz de tout débris avant de la raccorder au chauffe-eau.
2. Déterminez la taille de la conduite de gaz.
3. Assurez-vous que l'adaptateur pour appareil fourni (réducteur de 25 mm BSP à 1/2" NPT), déjà fixé au chauffe-eau, est bien serré avant d'y raccorder toute tuyauterie.

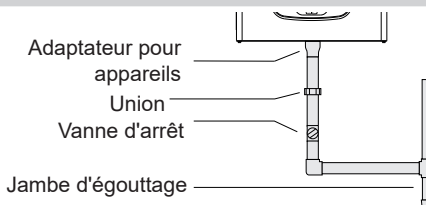


ATTENTION : Ne retirez pas l'adaptateur fourni et ne fixez pas la tuyauterie de gaz 3/4" NPT directement à la vanne de gaz. La vanne de gaz utilise un filetage BSP qui n'est pas couramment utilisé en Amérique du Nord.

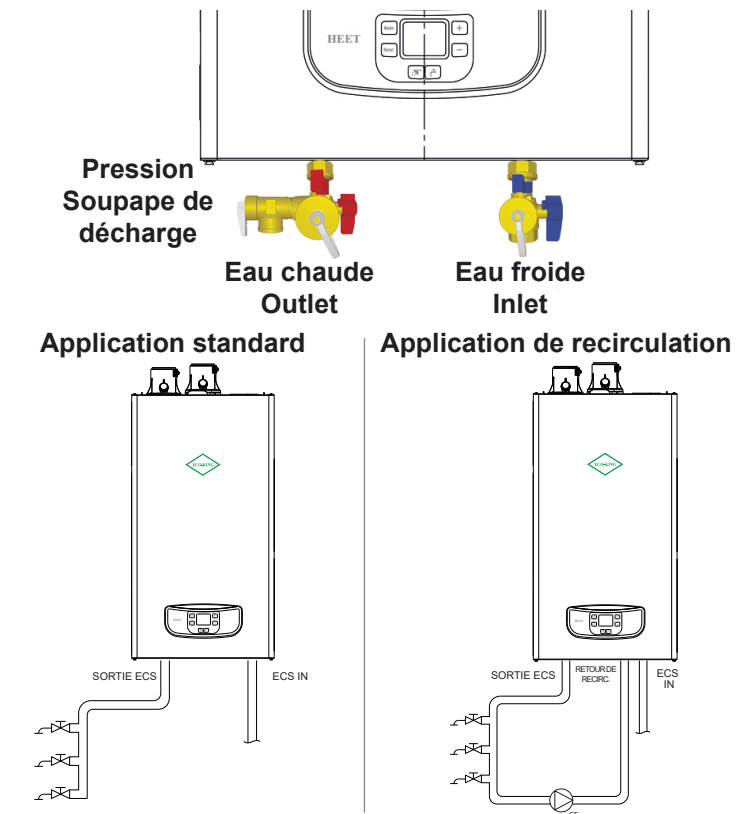
4. Installez tous les autres robinets d'arrêt, raccords et composants conformément aux codes locaux et aux autorités compétentes.
5. Effectuez un test de pression, et vérifiez l'absence de fuites à l'aide d'un test au savon et à la bulle.



NOTE : Rigid and flexible 1/2" gas piping can be used on the water heater. Ensure the internal diameter of the flexible gas pipe and it's connectors are large enough to handle the required input btu's of the water heater. Do not use corrugated appliance connectors with the water heater as they may have large pressure drops across them that may affect the performance of the water heater and result in nuisance noises.



5. Raccordement des conduites d'eau

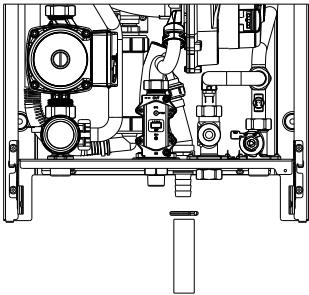


Application de recirculation - Réglez les paramètres suivants :
P01 = 0 (instantané)
P70 ≠ 36 (37=99°F ÷ 55=131°F) point de consigne de la température de recirculation (°F)
En connectant une minuterie au contact RT, la recirculation est activée lorsque le contact se ferme. Le circulateur externe (CE) est mis sous tension et le capteur de température de retour (RP) détermine si le système est satisfait et met la pompe hors tension.

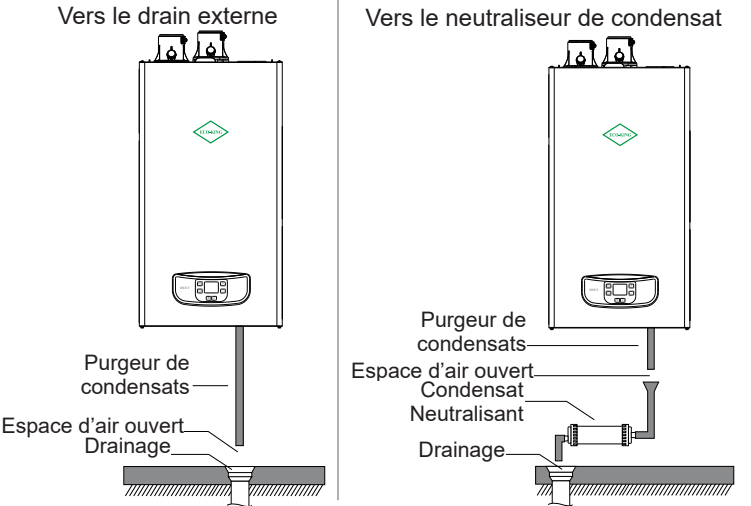
REMARQUE : Une minuterie doit toujours être utilisée dans une application de recirculation. Une pompe de circulation incontrôlée entraînera des cycles courts et une défaillance prématurée du produit.

6. Raccorder le collecteur de condensats

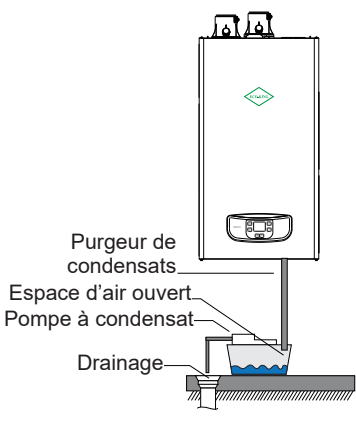
- 1. Raccordez le piège à condensats au bas de l'unité à l'aide d'un tuyau de 5/8" de diamètre extérieur et d'un collier à ressort.
- 2. Acheminez le tuyau d'évacuation vers le drain approprié. Assurez une pente descendante de 1/4" par pi. (21 mm/m) à l'écart du piège à condensats.
- 3. Amorcez le piège à condensats du chauffe-eau en versant de l'eau dans le conduit d'évacuation jusqu'à ce que l'eau s'écoule dans le drain externe.



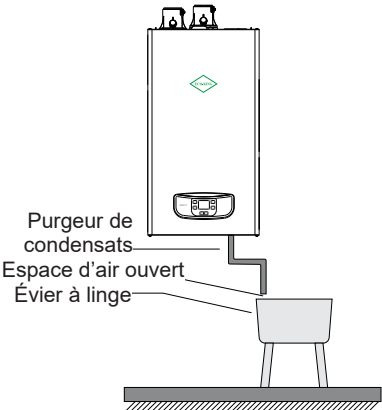
Le collecteur de condensats peut être posé de l'une des manières suivantes



Vers la pompe à condensats



To laundry sink



6. Ventilation

Raccordement du tuyau d'évent à l'appareil



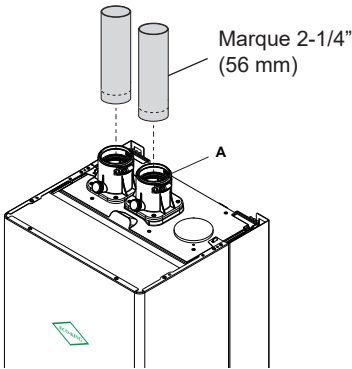
AVERTISSEMENT : N'utilisez pas d'apprêt ou de colle sur le collier d'évacuation du chauffe-eau.

- 1. Mesurez 2-1/4" (56mm) et tracez une ligne perpendiculaire sur le tuyau de ventilation.
- 2. Insérez le tuyau d'évacuation dans le raccord d'évacuation jusqu'à ce que la ligne tracée à l'étape 1 affleure le haut du raccord d'évacuation et que le tuyau d'évacuation entre en contact avec le bas du raccord d'évacuation.



REMARQUE : Veillez à ce que l'extrémité du tuyau soit coupée perpendiculairement au tuyau et non en biais, afin d'assurer une bonne étanchéité.

- 3. Serrez le collier (A) sur le connecteur de ventilation.
- 4. Répétez les étapes 1 à 3 pour le tuyau d'air de combustion.



Système à deux tuyaux

Ø de l'évent	Longueur maximale (rigide)	Longueur maximale (flexible)
2" (51 mm)	65.5 pi (20 m)	N/A
3" (76 mm)	230 pi (70 m)	115 pi (35 m)

Adaptation	Longueur équivalente Ø	
	2"	3"
Coude à 90	8 pi (2.4 m)	5 pi (1.5 m)
Coude à 45	4 pi (1.2 m)	3 pi (0.9 m)

Système de tuyaux concentriques

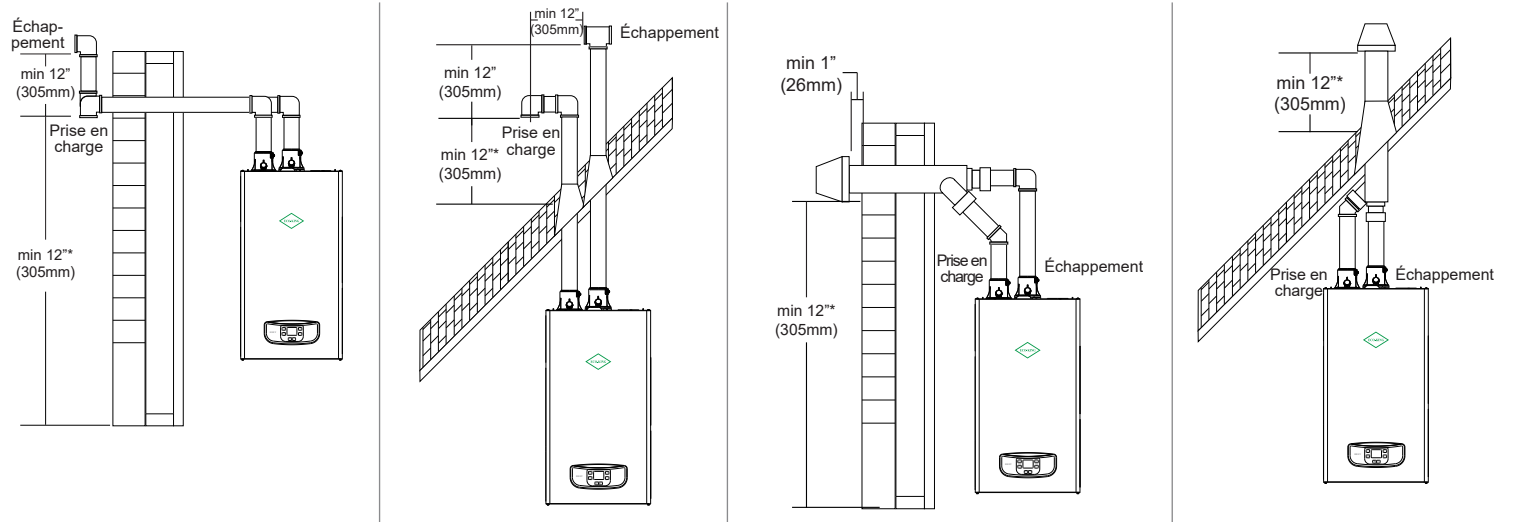
Ø de l'évent	Longueur maximale
2-1/4" (51/101 mm)	20.0 pi (6 m)
3-1/5" (76/127 mm)	49.2 pi (15 m)

Adaptation	Longueur équivalente Ø	
	2-1/4" (51/101 mm)	3-1/5" (76/127 mm)
Coude à 90	5 pi (1.5 m)	5 pi (1.5 m)
Coude à 45	4 pi (1.2 m)	3 pi (0.9 m)

Matériaux de ventilation approuvés

Matériau	Utilisation approuvée	Norme approuvée pour	
		États-Unis	Canada
PVC Sch. 40	Ventilation de l'air de combustion et de l'air d'évacuation	ANSI/ASTM D1785	Le conduit d'évacuation doit être certifié ULC S636.
PVC DWV	Air de combustion uniquement	ANSI/ASTM D2665	
CPVC Sch. 40	Ventilation de l'air de combustion et de l'air d'évacuation	ANSI/ASTM F441	
Acier inoxydable AL29-4C	Ventilation de l'air de combustion et de l'air d'évacuation	UL 1738 / ULC S636	Le tuyau d'admission peut être constitué de l'un des matériaux énumérés dans le tableau.
Polypropylène (pp)	Ventilation de l'air de combustion et de l'air d'évacuation	UL 1738 / ULC S636	
ABS Sch. 40	Air de combustion uniquement	ASTM-D2661 ou CSA B181.1	
Ciment et couche d'apprêt pour PVC	Ventilation de l'air de combustion et de l'air d'évacuation	ANSI/ASTM D2564	ULC S636
Ciment et couche d'apprêt pour CPVC	Ventilation de l'air de combustion et de l'air d'évacuation	ANSI/ASTM F493	ULC S636

Exemples de mise à l'air libre

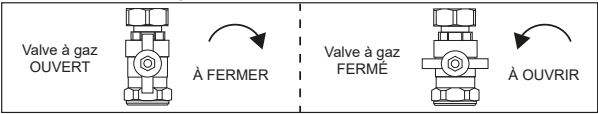


* Maintenez une hauteur minimale de 305 mm (12") au-dessus du niveau de neige le plus élevé prévu ou conformément aux exigences du code local et des autorités compétentes, la valeur la plus élevée étant retenue.

7. Conversion des gaz

AVERTISSEMENT : la procédure suivante ne doit être effectuée que par un installateur qualifié, une agence de service ou le fournisseur de gaz. Le non-respect de ces instructions et la non-lecture du manuel d'installation dans son intégralité peuvent provoquer un incendie ou une explosion entraînant des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie.

- 1. Cet appareil est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. N'essayez pas d'allumer le brûleur à la main.
- 2. Tournez le robinet de gaz externe en position MARCHE



- 3. Remplacez l'orifice de gaz naturel (5/16" / 8,0 mm) par l'orifice de GPL (1/4" / 6,3 mm).
- 4. Resserrez le raccord de gaz et vérifiez l'étanchéité du raccord à l'aide de savon et de bulles.

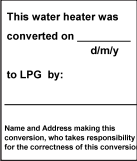
AVERTISSEMENT : s'il n'est pas procédé à un test d'étanchéité après le remplacement de l'orifice de gaz, il peut en résulter une fuite et une explosion possible causant des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.

- 5. Branchez le chauffe-eau sur la prise électrique
- 6. L'écran affiche le type de gaz sur lequel le chauffe-eau est réglé. NG = gaz naturel LPG = gaz propane liquide
- 7. Appuyez simultanément sur les boutons (confort) et et maintenez-les enfoncés jusqu'à ce que l'écran affiche successivement tous les voyants. L'écran affiche alternativement ts (pendant 1 sec), le numéro du paramètre (pendant 1sec) et la valeur du paramètre (pendant 3 sec).
- 8. Utilisez les boutons + et - pour faire défiler les paramètres.
- 9. Sélectionnez le paramètre P49 et appuyez sur le bouton pour confirmer.
- 10. Insérez le mot de passe : faites défiler jusqu'à 49 et appuyez sur le bouton pour confirmer.

- 11. Faites défiler jusqu'au paramètre P02 et appuyez sur le bouton pour modifier P02 et confirmer.
0 = Gaz naturel 1 = GPL
- 12. Confirmez la sélection en appuyant sur le bouton .

AVERTISSEMENT : Après une conversion de gaz, un réglage AUTOMATIQUE de la combustion, puis un réglage MANUEL de la combustion doivent être effectués conformément aux instructions du manuel d'installation et d'utilisation.

- 13. Apposez l'étiquette de conversion de gaz sur la plaque signalétique au-dessus du type de gaz indiqué sur la plaque signalétique.

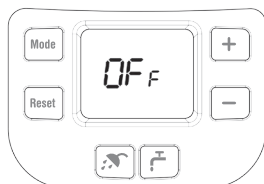


8. Utilisation du chauffe-eau

FONCTION MARCHE

- 1. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que tous les symboles LED s'affichent successivement à l'écran.
- 2. L'appareil est en MODE MARCHE. L'écran affiche la température de l'eau chaude sanitaire.
- 3. À la suite d'une demande de DHW, le symbole clignote et, si le brûleur s'allume, l'icône s'affiche également à l'écran.

FONCTION ARRÊT



1. Pour activer le MODE ARRÊT, maintenez le bouton **Mode** enfoncé jusqu'à ce que tous les symboles LED s'affichent successivement et que l'écran affiche ARRÊT.
2. Dans ce mode, la protection contre le gel et la protection contre le grippage de la pompe sont actives tant que l'unité est alimentée.

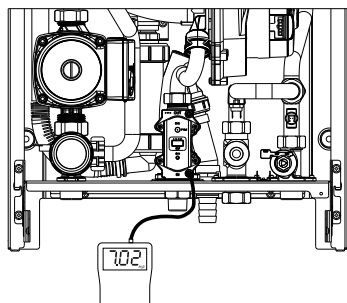
Réglage de la température de l'eau chaude sanitaire

Pour régler la température de l'eau chaude sanitaire, appuyez sur la touche **+**, l'écran affiche la température de l'eau chaude sanitaire.

Pour la modifier, appuyez sur les boutons + ou -.

9. Vérification de la pression du gaz

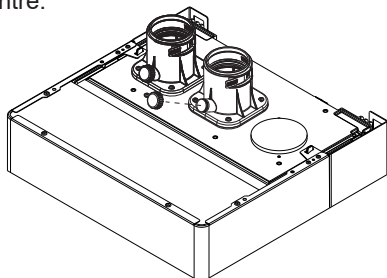
1. Coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau.
2. Fermez le robinet d'arrêt du gaz.
3. Retirez le couvercle avant.
4. Tournez la vis de l'orifice d'essai d'entrée (A) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre de 2 à 3 tours.
5. Raccordez le manomètre à l'orifice d'essai d'entrée (A).
6. Ouvrez le robinet d'arrêt du gaz.
7. Utilisez le tableau ci-dessous pour vérifier la pression dynamique du gaz d'entrée.
8. Mettez le robinet d'arrêt du gaz en position d'arrêt.
9. Déconnectez le manomètre de l'orifice d'essai d'entrée et serrer la vis de l'orifice d'essai d'entrée.
10. Tournez le robinet d'arrêt du gaz en position de marche.
11. Effectuez un test au savon et à la bulle sur l'orifice de test d'entrée, afin de s'assurer qu'il n'y a pas de fuites.



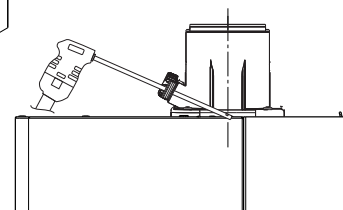
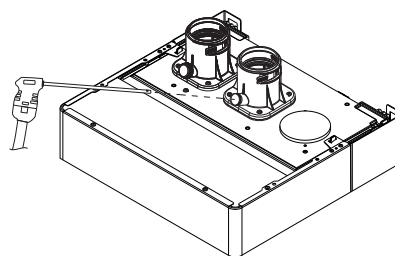
	Pression nominale du gaz à l'entrée (po. c.e.)	Plage de pression de gaz d'entrée autorisée (po. c.e.)
Gaz naturel	7.0	3.5 - 10.5
Propane (GPL)	11.0	8.0 -13.0

10. Analyse de la combustion

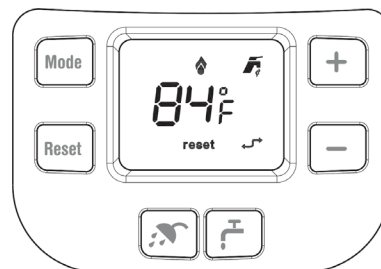
1. Retirer l'orifice d'essai de combustion des gaz d'échappement en dévissant le bouchon de l'orifice d'essai dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.



2. Le chauffe-eau étant éteint, insérez complètement la sonde de l'analyseur de combustion dans l'orifice de test de combustion, puis extrayez-la d'environ 1-1/4" (3 cm) de façon à ce que l'extrémité de la sonde se trouve au centre du conduit de fumée.



3. Mettez l'appareil sous tension, l'écran affiche :
 - Le type de gaz sur lequel il est réglé : NG pour gaz naturel, LPG pour propane
 - La taille de l'appareil (199)
4. L'appareil étant en mode ARRÊT, maintenez le bouton **Mode** enfoncé jusqu'à ce que l'écran affiche successivement tous les symboles LED.



5. Appuyez simultanément sur les touches **Reset** et **Mode** et maintenez-les enfoncées, jusqu'à ce que tous les symboles LED s'affichent successivement.
6. Appuyez sur le bouton **+**, l'écran affiche "HI"
7. Ouvrez complètement un robinet d'eau chaude. L'appareil doit s'allumer et fonctionne maintenant à sa puissance maximale.



REMARQUE : si le chauffe-eau continue de s'éteindre parce qu'il atteint sa température, ouvrez plusieurs robinets d'eau chaude ou un robinet à grand volume, comme une baignoire, pour assurer un débit suffisant, afin que le chauffe-eau continue de fonctionner à feu vif.

8. Attendez environ 60 secondes et vérifiez la valeur de CO₂ sur l'analyseur de combustion.
9. Appuyez sur la touche -, l'écran affiche LO. L'appareil fonctionne maintenant à la puissance minimale.
10. Attendez environ 60 secondes et vérifiez la valeur de CO₂ sur l'analyseur de combustion.

	Gaz naturel	GPL (Propane)
CO ₂ max-min	9.0% ±0.5	10.5% ±0.5

11. Pour sortir du mode d'analyse de la combustion, appuyez simultanément sur les boutons **Reset** et **Mode**.

11. Vérifications finales

1. Vérifiez toutes les connexions, à la fois de gaz et d'eau, pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuites.
2. Testez l'unité à sa capacité maximale pour vous assurer qu'elle fonctionne correctement.
3. Réinstallez le couvercle.

