

INSTALLATION MANUAL

valor[®] P2



200NGK / 200PGK Gas Conversion Kit

Use with Valor P2 Heater Models 200 ONLY

Kit Contents

- 1 Pilot injector
- 1 PSE Pilot Assembly 36" + instructions
- 1 Pilot gasket
- 1 Main burner injector elbow
- 2 Air shutters
- 1 Minimum rate bypass screw
- 1 Set of conversion labels

Tools Required

- Wrenches, to disconnect gas line
- Phillips (+) screwdriver, to remove burner module
- Small (jewelers size) flat blade screwdriver, to set pressure
- Small flat blade screwdriver, to release pressure tap on valve
- Needle nose pliers, to remove bypass screw
- Hex (Allen) wrench, 4 mm or 5/32", to remove pilot injector
- Wrench, 7/16", to remove pilot hood and injector
- Manometer, to set pressure

Specifications

Model	200AN	200AP
Gas	Natural	Propane
Altitude (Ft.)*	0-4,500 feet*	
Input Maximum (Btu/h)	20,000	20,000
Input Minimum (Btu/h)	9,500	10,000
Manifold Pressure (in w.c.)	3.2"	9.5"
Minimum Supply Pressure (in w.c.)	5"	11"
Maximum Supply Pressure (in w.c.)	10"	14"
Main Burner Injector Marking	580	54
Pilot Injector Marking	BL22N	BL14LP
Min. Rate By-Pass Screw	150	105

* This appliance is certified for use from 0–4500 feet. For altitudes above 4500 feet, see local codes.

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. If the information in these instructions is not followed exactly, a fire, explosion or production of carbon monoxide may result causing property damage, personal injury or loss of life. 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.

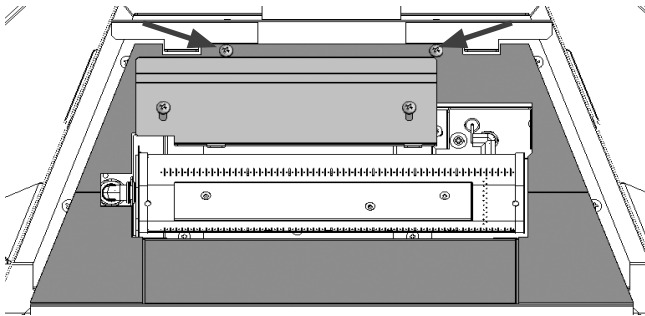
Use this manual in conjunction with the installation manual supplied with the appliance.

General Notes Regarding Conversion

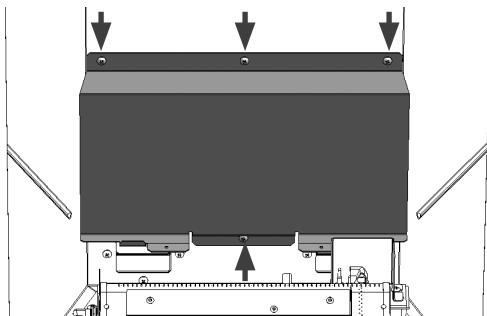
The conversion may be done before or after the appliance is installed into the cavity. However, the gas must be connected to set the manifold pressure.

Prepare the Appliance

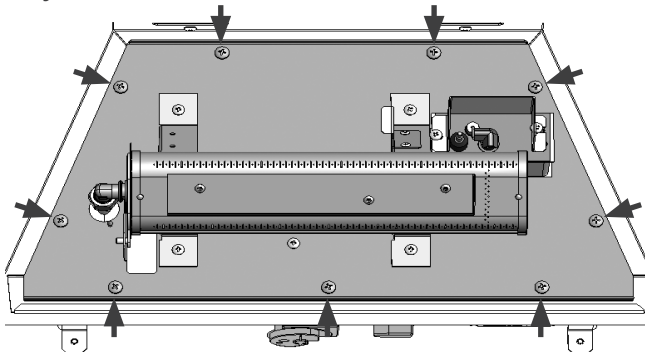
1. If the fireplace is already installed, remove the front trim/barrier screen, window and fuel bed. **Be careful with fuel bed as components are fragile.**
2. Locate the gas shut-off valve and isolate the appliance from the system. Using two wrenches, disconnect the fuel line from the valve after it is shut off.
3. Remove the burner cover keeping the log support attached (2 screws).



4. Carefully remove the liner panels.
5. Remove the rear firebox air baffle (4 screws).

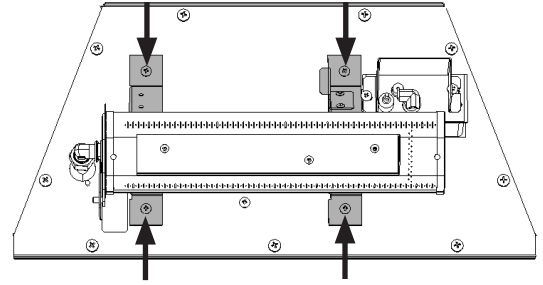


6. Remove the burner module (9 screws) as it is necessary to access the by-pass screw on the valve. If the appliance has been burned previously, it may be necessary to pry the burner module gaskets as they tend to adhere when removed the first time.

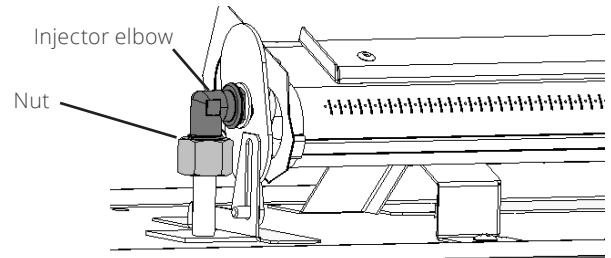


Replace Burner Injector

1. Undo burner supports (4 screws).

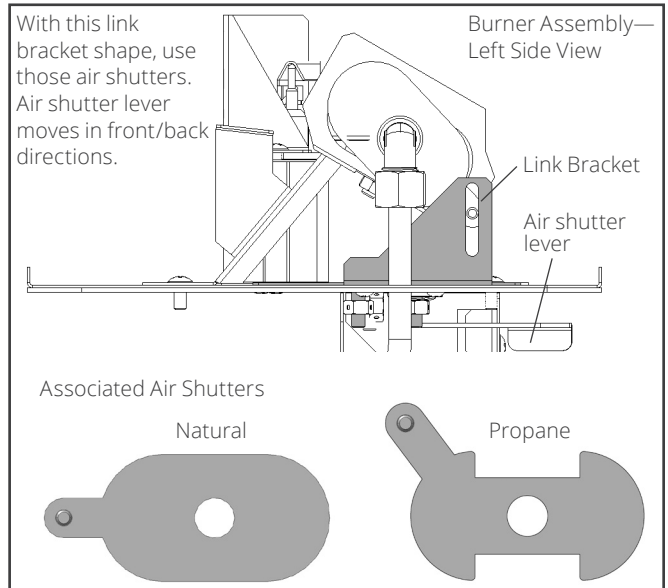


2. While holding the injector elbow, unscrew the nut at the end of the burner fuel supply line to free the burner rail with the injector elbow still attached.

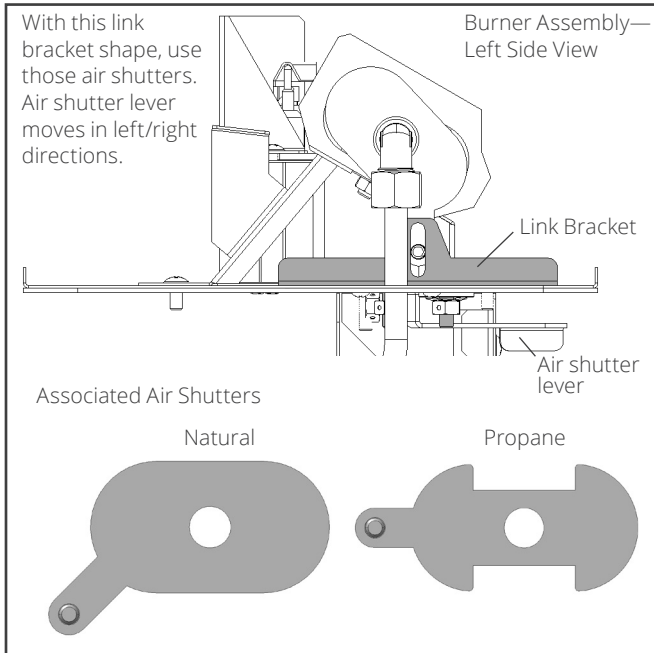


3. Unscrew and disengage the injector elbow. Be aware that **four pieces sit between the elbow and the burner, do not drop them.**
4. Exchange injector elbow from kit, verifying the new injector before you install—see Specifications table on page 1. The injector number is stamped on the the elbow.
5. Depending of the burner assembly version, select the appropriate air shutter from the kit. Use the shape of the link bracket as a reference to identify the proper air shutters.

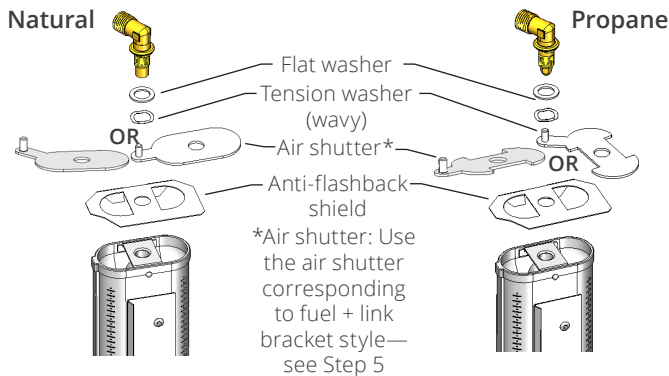
Link Bracket shapes and associated air shutters



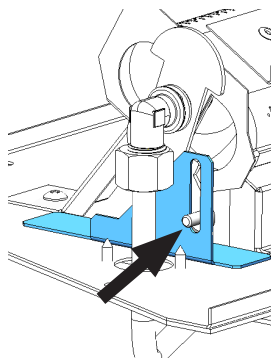
Link Bracket shapes and associated air shutters



- Reassemble the air shutter system, putting the flat washer, tension washer, air shutter, and anti-flashback shield back in order as shown below. Reconnect injector elbow to the burner, as tightly as possible while leaving the elbow connection angled toward the fuel supply line. Do not over tighten. Ensure the air shutter assembly rotates freely. **NOTE: Two air shutters are provided with the kit. Use the air shutter corresponding to the link bracket as identified in step 5 above.**

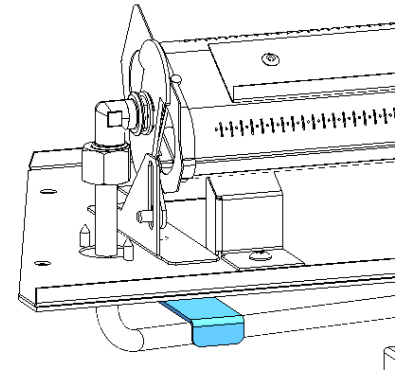


- Replace the burner. The stem on the end of the air shutter must mate with the vertical slot in the link bracket.
- Connect the fuel supply line and tighten the nut. The burner angle may need adjusting to better align injector threads with the fuel line nut while tightening.
- Reattach the burner supports (4 screws).



Test Air Shutter Movement

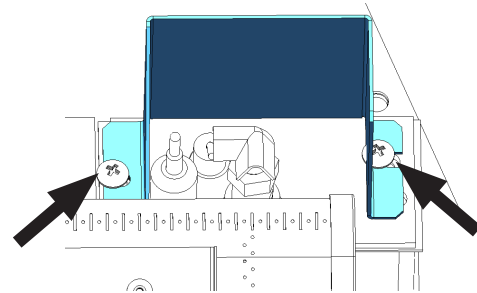
Under the burner plate, locate the air shutter lever and, depending of the link bracket shape—see “Replace Burner Injector” on page 2, step 5—pull/push it forward/backward or slide it left/right to ensure it is moving freely.



Replace the pilot injector or pilot assembly*

*In some units, the replacement pilot injector will not permit the pilot hood to be refastened to the proper orientation. In this case, the entire pilot assembly must be replaced.

- Remove the pilot shield (2 screws).



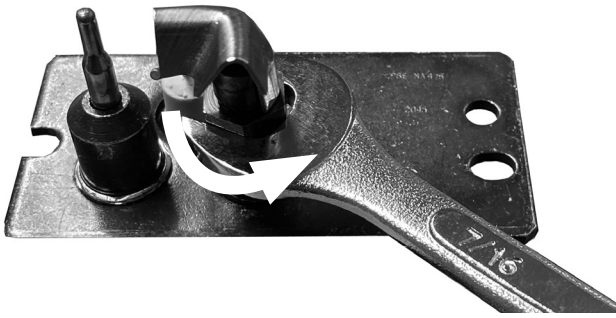
- Identify the date stamp of the existing pilot assembly locating it as shown below.



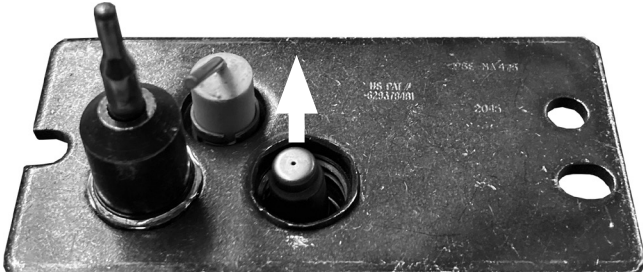
If the date stamp begins with 23xx or 24xx, replace the pilot injector with the one supplied following the procedure starting step 2.

If the date stamp begins with 21xx, replace the entire pilot assembly with the one provided with this kit—see separate instructions provided.

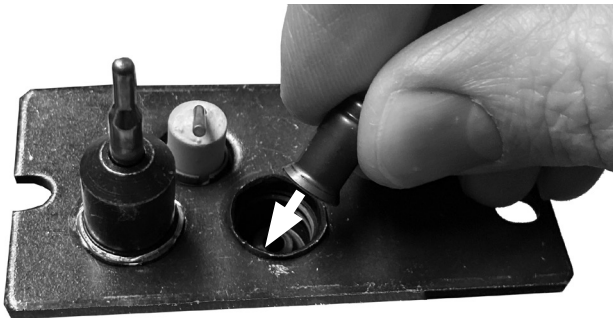
- Remove the pilot hood using a 7/16" wrench.



- Remove the old pilot injector with needle nose pliers. Discard the old pilot injector.



- Replace with the appropriate pilot injector—see *Specifications* table on page 1. Drop in the new injector, flared side down.



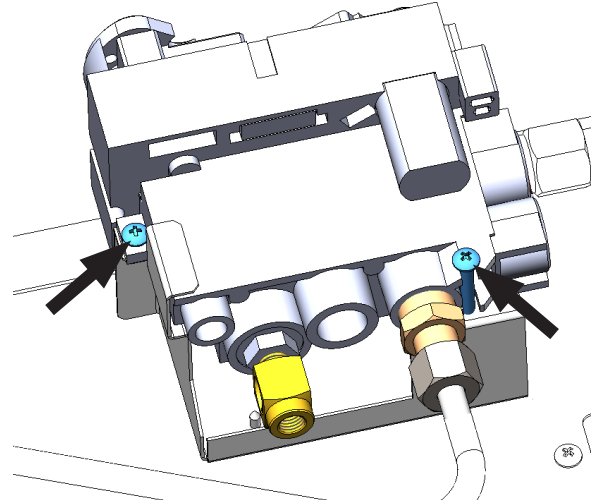
- Refit the pilot head by threading it back into its fitting, and tighten with a 7/16" wrench until the hood points directly at the thermocouple.



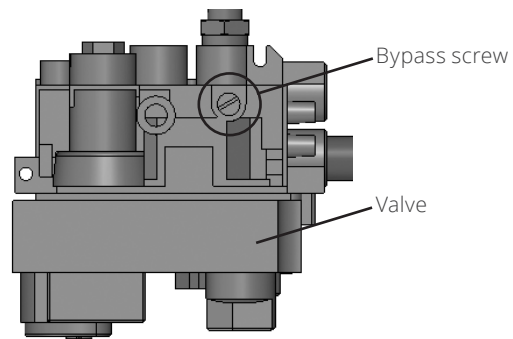
- Re-install the pilot shield (2 screws).

Replace the Minimum Rate Bypass Screw

- Carefully turn the module assembly upside down, fully loosen the gas pipe flare nut with a 1 1/16" wrench and remove pipe.
- Remove two screws retaining the valve to mounting bracket, being careful not to disturb other connections.



- Locate the bypass screw on the valve. It may be covered by a sticker. Remove the bypass screw and discard.
NOTE: The bypass screw may require either a flat head screwdriver or Allen key depending on its type. The bypass screw may need to be carefully pulled out using pliers after unscrewing it as there is an O-ring retaining it within the valve body.



- Insert the replacement minimum rate bypass screw and hand-tighten using a screwdriver/Allen key. Refer to the *Specifications* table on page 1 for proper bypass screw (the number is stamped on the barrel of the screw).
- Re-install the valve to its mounting bracket and re-connect the pipe.

Re-install Module and Test for Leaks

1. Locate module in the firebox inserting the valve first. **Be careful not to trap cables between firebox floor and module.**
2. Secure module to firebox (9 screws).
3. Reconnect gas inlet to valve tightening pipe connection. Open shut off valve and inspect.
4. Test for leaks by applying a liquid detergent or soap solution to all connection joints that were taken apart and reassembled. Bubbles forming indicate a gas leak.

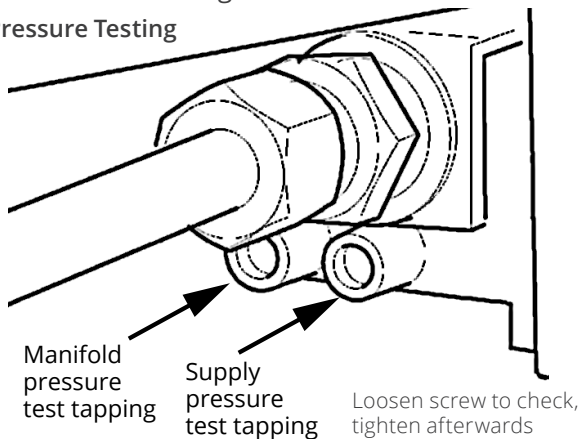
WARNING

NEVER use an open flame to check for leaks! Correct any leak detected immediately.

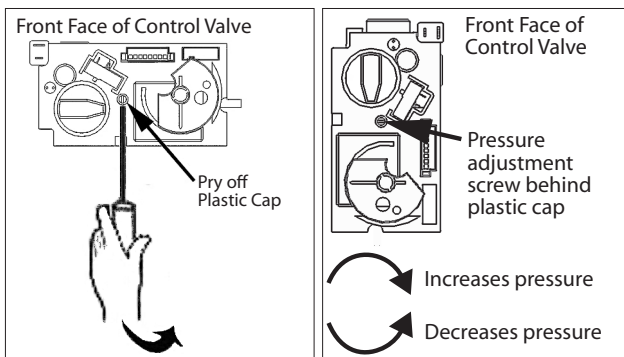
Set Manifold Pressure

1. Fit a manometer to the manifold pressure test tap on the valve—see figure below.

Pressure Testing



2. Light the appliance and turn the control to full input.
3. Adjust the pressure adjustment screw using a small jeweller's size flat blade screwdriver—as shown below—while the appliance is running at full input to produce manifold pressure, as per *Specifications* table on page 1.



4. Turn off the appliance, remove the manometer and tighten the test tapping screw.
5. Check all connections for leaks.

Re-assemble Fireplace

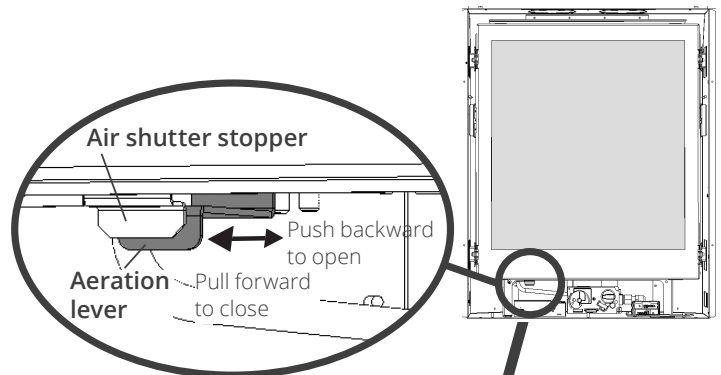
Use the fireplace's installation manual to (re-) install:

1. Rear air baffle;
2. Liners;
3. Burner cover;
4. Fuel bed and,
5. Refit the window.

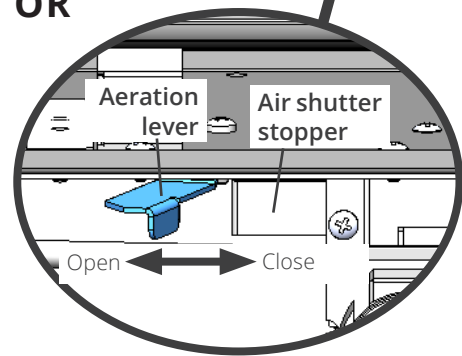
Adjust the Air Shutter

With everything reinstalled, test fire the unit and let it warm up for 10-15 minutes. To optimize the flame appearance and control any sooting, the air shutter will need to be adjusted. The air shutter lever can be accessed from the front of the appliance, under the firebox.

1. Locate the aeration adjustment lever under the window.
2. Depending of the type of lever, either pull the lever forward or slide it right to reduce aeration; to increase aeration, push the lever backward or slide it left. See appliance's installation manual for more information.

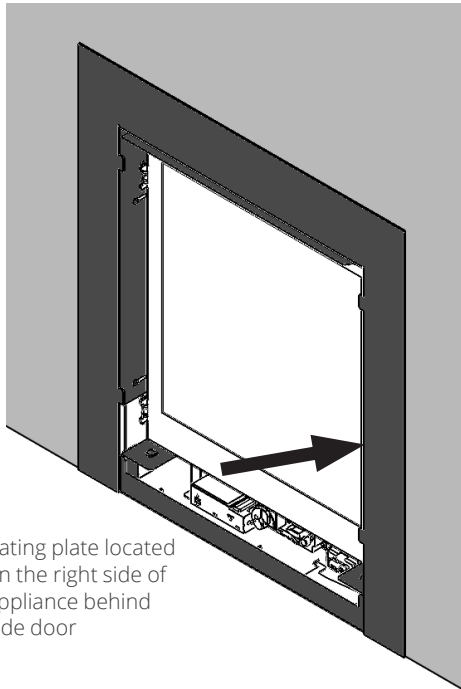


OR



Fit the Specifications Label

1. Complete the required details of label *"This appliance was converted on... by..."* position along with the label *"This control has been converted..."*.
2. Fit the labels on the bottom floor of the appliance as close as possible to the data plate near the valve.



Rating plate located
on the right side of
appliance behind
side door

3. Finish fireplace installation.

GUIDE D'INSTALLATION

valor[®] P2



Trousse de conversion de gaz 200NGK / 200PGK

Utilisez avec les foyers Valor P2 modèles 200 SEULEMENT

Contenu du kit

- 1 Injecteur de veilleuse
- 1 Veilleuse complète PSE 36" + instructions
- 1 Joint de veilleuse
- 1 Injecteur coude du brûleur
- 2 Obturateurs d'air
- 1 Vis d'indice minimum
- 1 Ensemble d'étiquettes de conversion

Outils requis

- Clés à tuyaux, pour débrancher la conduite de gaz
- Tournevis Phillips (+), pour enlever le module du brûleur
- Petit tournevis à lame de bijoutier, pour régler la pression
- Petit tournevis à lame, pour libérer la pression sur la soupape
- Pince à bec effilé, pour enlever la vis d'indice
- Clé hexagonale (Allen) de 4 mm ou 5/32", pour enlever l'injecteur de la veilleuse
- Manomètre, pour régler la pression d'admission

Spécifications

Modèle	200AN	200AP
Gaz	Naturel	Propane
Altitude (pi)*	0-4 500 pieds*	
Apport maximal (Btu/hre)	20 000	20 000
Apport minimal (Btu/hre)	9 500	10 000
Pression d'admission (en c.e.)	3,2"	9,5"
Pression d'alimentation minimale (en c.e.)	5"	11"
Pression d'alimentation maximale (en c.e.)	10"	14"
Injecteur du brûleur (n°)	580	54
Injecteur de veilleuse (n°)	BL22N	BL14LP
Vis d'indice minimal (n°)	150	105

AVERTISSEMENT

Cette trousse de conversion doit être installée par une agence de service qualifiée selon les directives du fabricant et tous les codes et règlements applicables dans la juridiction de l'installation. Dans les cas où les directives de ce guide ne seraient pas suivies à la lettre, un feu, une explosion ou la production de monoxyde de carbone pourraient se produire et causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. L'agence de service qualifiée pour effectuer cette installation est responsable de l'installation appropriée de cette trousse. L'installation n'est complète que lorsque l'opération de l'appareil converti a été vérifiée tel qu'indiqué par les directives du fabricant fournies avec cette trousse.

Utilisez ce guide en conjonction avec le guide d'installation fourni avec le foyer.

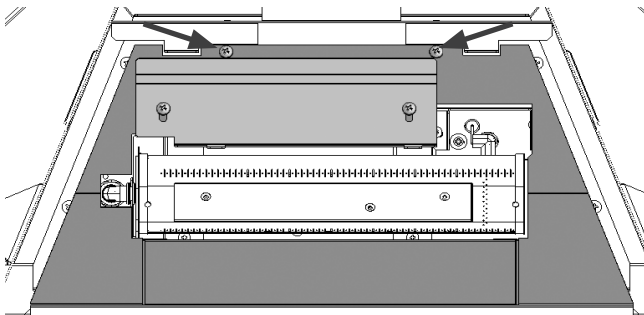
* Cet appareil est certifié pour usage de 0 à 4 500 pieds. Pour altitudes au-dessus de 4 500 pieds, consultez les codes de normes locaux.

À propos de la conversion

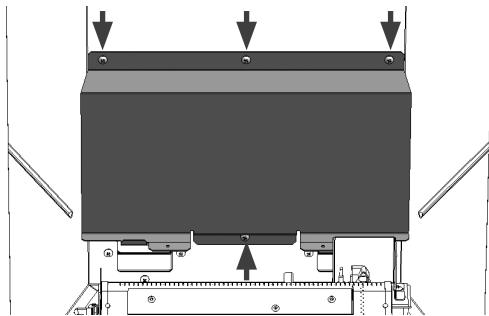
La conversion d'un gaz à l'autre peut être faite avant ou après l'installation de l'appareil dans la cavité. Cependant, le gaz doit être branché pour régler la pression d'admission.

Préparez l'appareil

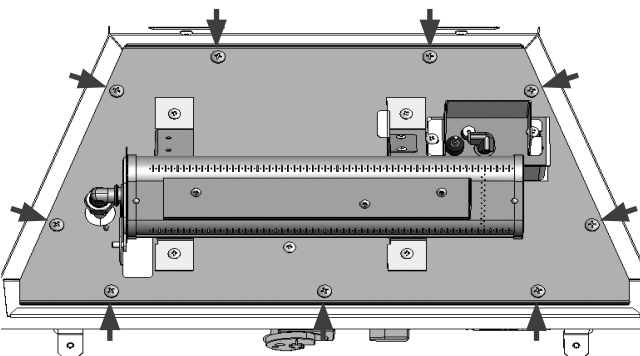
1. Si le foyer est déjà installé, enlevez la devanture/pare-étincelles, la fenêtre et le lit de combustion. **Faites attention car les éléments du lit de combustion sont fragiles.**
2. Repérez le robinet d'arrêt du gaz et isolez l'appareil du système. Utilisez deux clés, débranchez la conduite de gaz de la soupape à gaz après avoir coupé l'alimentation.
3. Enlevez la plateforme du brûleur (2 vis). Il n'est pas nécessaire d'enlever le support de bûche.



4. En faisant attention, enlevez les panneaux intérieurs s'ils sont déjà installés.
5. Enlevez le déflecteur d'air de la paroi arrière (4 vis).

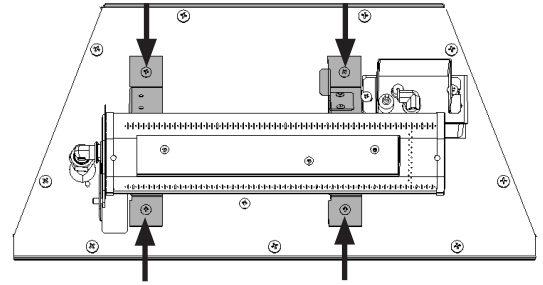


6. Enlevez la plaque du brûleur (9 vis) pour accéder à la vis d'indice minimum sur la soupape. Si l'appareil a déjà été chauffé, il peut être nécessaire d'arracher la plaque car ses joints sont généralement plus collants la première fois que la plaque est enlevée.

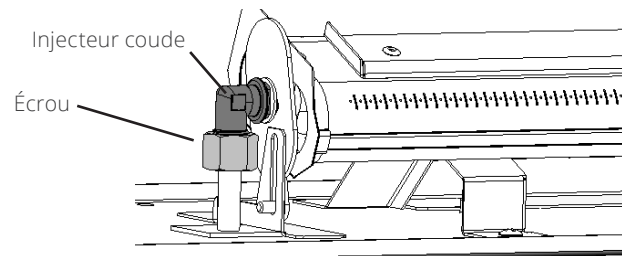


Remplacez l'injecteur du brûleur

1. Détachez les supports du brûleur (4 vis).

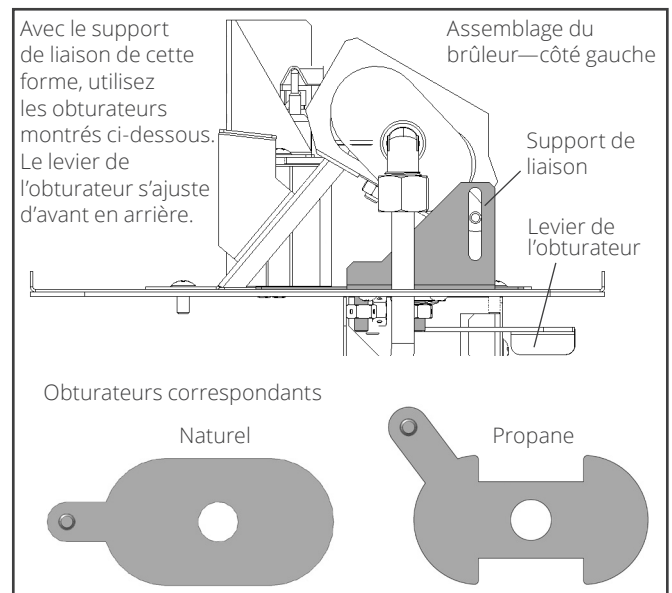


2. En soutenant l'injecteur coude, dévissez l'écrou retenant le tuyau à gaz pour libérer le brûleur, gardant l'injecteur toujours en place.

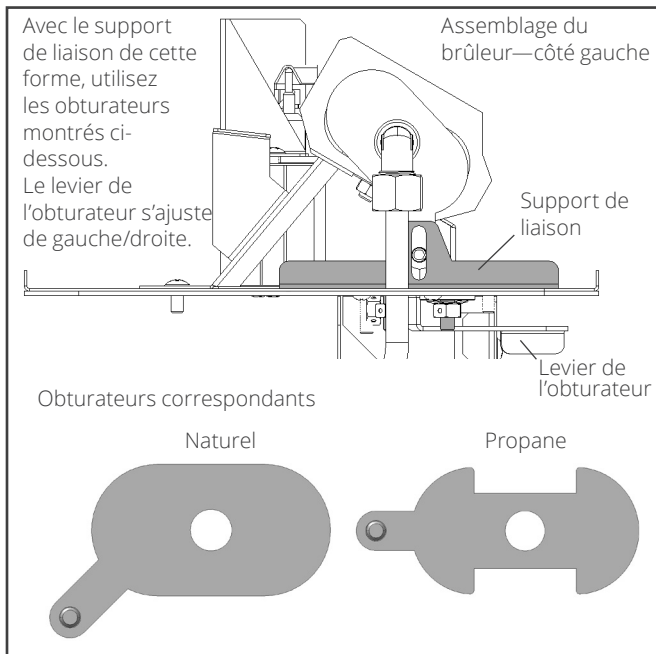


3. Dévissez et enlevez l'injecteur coude du brûleur en faisant attention de ne pas échapper les quatre petites pièces situées entre l'injecteur et le brûleur.
4. Remplacez l'injecteur coude avec celui fourni avec la trousse en le vérifiant avant de l'installer—voir la table à la page 7. Le numéro de l'injecteur est gravé sur le coude.
5. Selon la version du module du brûleur, sélectionnez l'obturateur d'air approprié fourni dans la trousse. Utilisez la forme du support de liaison à titre de référence pour identifier l'obturateur approprié.

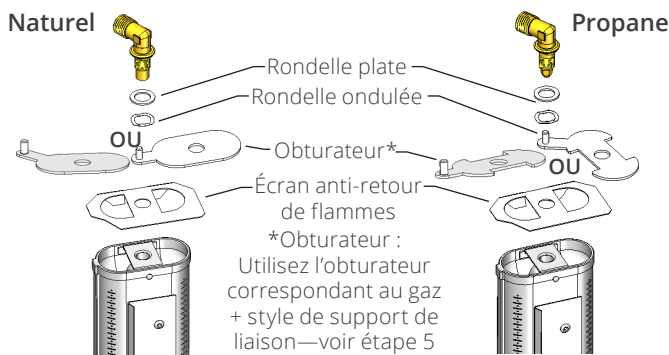
Formes du support de liaison et obturateurs correspondants



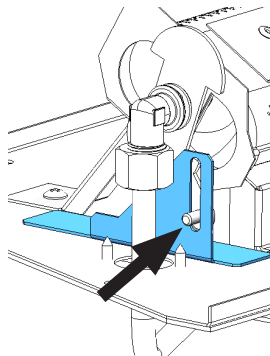
Formes du support de liaison et obturateurs correspondants



6. Réassemblez toutes les pièces de l'obturateur d'air au brûleur dans l'ordre indiqué ci-dessous. Vissez l'injecteur au brûleur aussi serré que possible sans toutefois trop serrer. Orientez l'injecteur pour qu'il soit aligné au tuyau à gaz. Ne pas trop serrer. Assurez-vous que l'obturateur pivote librement.
- NOTE : Deux obturateurs sont fournis avec cette trousse. Utilisez celui qui correspond au support de liaison du foyer, l'identifiant à l'étape 5 ci-dessus.**

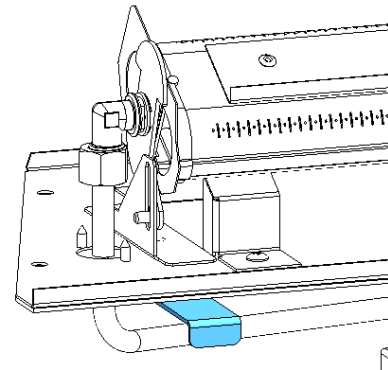


7. Remplacez le brûleur. La tige sur l'obturateur doit être insérée dans la fente verticale du support de liaison.
8. Rebranchez l'injecteur au tuyau à gaz. Serrez l'écrou. Le brûleur peut être ajusté pour faciliter l'alignement de l'injecteur au tuyau.
9. Fixez les supports du brûleur à la plaque (4 vis).



Vérifiez le mouvement de l'obturateur

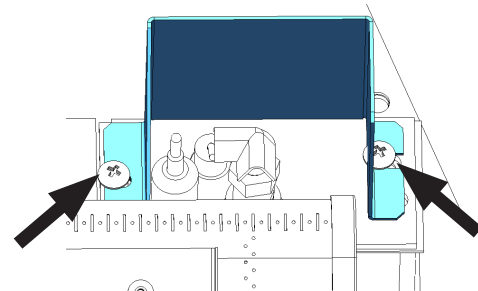
Sous la plaque du brûleur, repérez le levier d'obturateur; tirez-le vers l'avant et poussez-le vers l'arrière pour vous assurer qu'il bouge librement.



Remplacez l'injecteur de veilleuse ou la veilleuse*

*Dans certains cas, le remplacement de l'injecteur de la veilleuse ne permettra pas de réinstaller le capuchon de la veilleuse dans l'orientation appropriée. Dans ces cas, il faudra remplacer la veilleuse au complet.

1. Enlevez l'écran de veilleuse (2 vis).



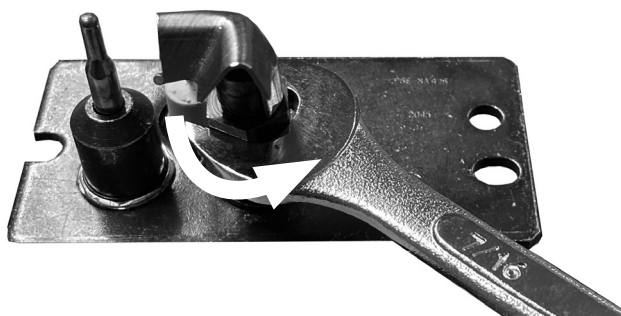
2. Repérez la date estampée sur la veilleuse existante tel qu'indiqué ci-dessous.



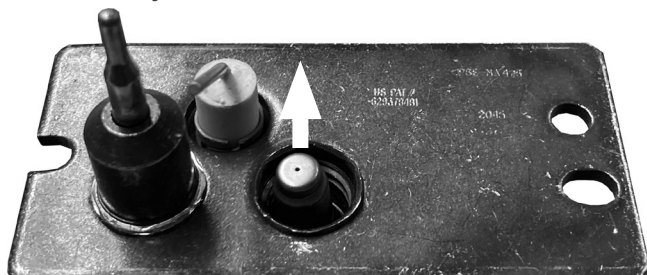
Si la date estampée commence par 23xx ou 24xx, remplacez l'injecteur de la veilleuse avec celle qui est incluse dans cette trousse procédant tel qu'indiqué à partir de l'étape 2 ci-dessous.

Si la date estampée commence par 21xx, remplacez la veilleuse au complet avec celle incluse dans cette trousse—voir instructions séparés.

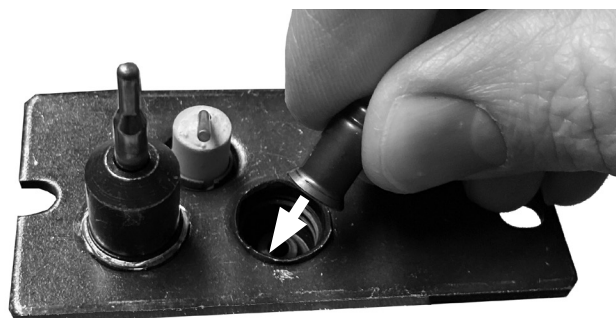
3. Enlevez le capuchon de veilleuse avec une clé 7/16".



4. Enlevez l'injecteur de la veilleuse avec des pinces à bec effilé et jetez-le.



5. Remplacez-le avec l'injecteur approprié—voir le tableau *Spécifications* à la page 6. Insérez le nouvel injecteur, bout évasé vers le bas.



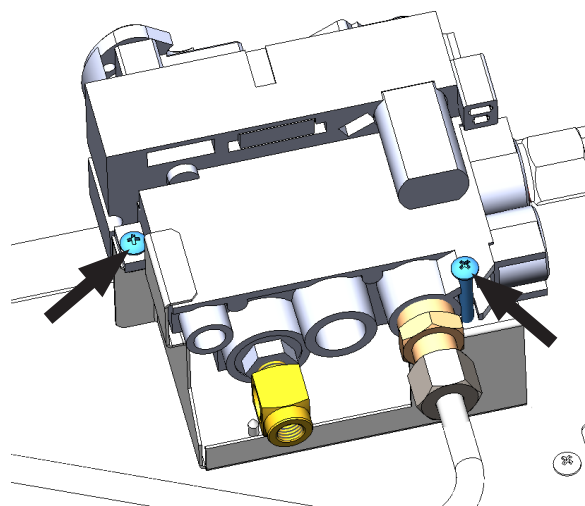
6. Réinstallez le capuchon de veilleuse en le revissant dans son socle et serrez-le avec une clé 7/16" jusqu'à ce qu'il soit aligné directement avec le thermocouple, tel qu'indiqué ci-dessous.



7. Réinstallez l'écran de veilleuse (2 vis).

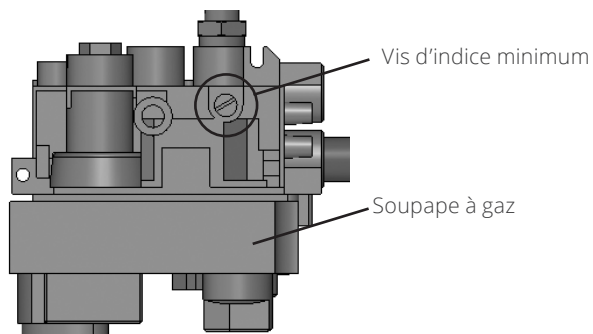
Remplacez la vis d'indice minimum

1. Tournez soigneusement la plaque du brûleur à l'envers en faisant attention à toutes ses connexions et dévissez l'écrou du tuyau à gaz avec une clé 11/16" pour débrancher le tuyau de la soupape à gaz.
2. Enlevez les deux vis retenant la soupape à son support en faisant attention aux autres connexions.



3. Repérez la vis d'indice minimum sur la soupape à gaz. La vis peut être couverte par un auto-collant. Enlevez la vis et jetez-la.

NOTE : La vis peut être enlevée avec un tournevis à lame plate ou une clé Allen selon le cas. La vis peut devoir être enlevée soigneusement avec des pinces après l'avoir dévissée car un joint torique la retient dans la soupape.



4. Insérez la vis de remplacement fournie avec la trousse et serrez-la à la main avec un tournevis/clé Allen. Voir le tableau des *Spécifications* à la page 5. Le numéro de la vis est inscrit sur sa tige.
5. Réinstallez la soupape à son support et rebranchez-y le tuyau à gaz.

Réinstallez la plaque du brûleur et vérifiez s'il y a des fuites

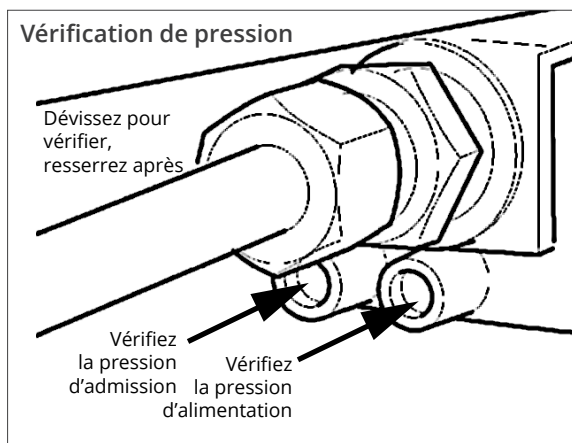
1. Remplacez la plaque du brûleur dans la boîte de foyer en insérant la soupape à gaz en premier. **Faites attention de ne pas coincer les fils entre le châssis et la plaque.**
2. Fixez la plaque à la boîte de foyer (9 vis).
3. Rebranchez la conduite de gaz à la soupape et serrez les raccords. Rétablissez l'alimentation de gaz et vérifiez les raccords.
4. Vérifiez tous les raccords qui ont été débranchés et rebranchés pour voir s'il y a des fuites; utilisez une solution d'eau et de savon. Des bulles indiquent qu'il y a une fuite de gaz.

AVERTISSEMENT

NE JAMAIS UTILISER une flamme vive pour vérifier s'il y a des fuites. Corrigez immédiatement toute fuite détectée.

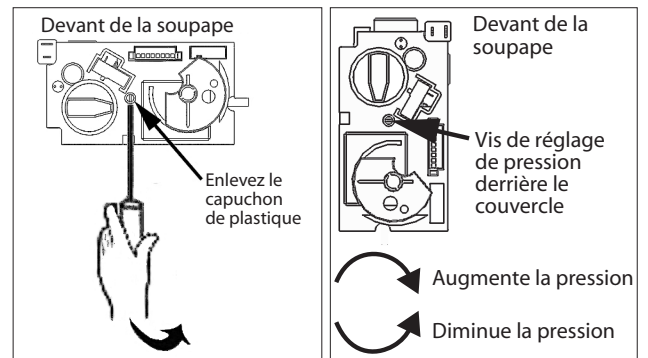
Réglez et vérifiez la pression d'admission

1. Fixez un manomètre à la connexion de vérification de pression d'admission sur la soupape—voir l'image ci-dessous.



2. Allumez l'appareil et tournez le contrôle pour apport maximal.

3. Réglez la vis d'ajustement de pression sur la soupape à l'aide d'un petit tournevis à lame—tel qu'indiqué ci-dessous—alors que l'appareil fonctionne à plein régime pour produire la pression d'admission indiquée à la table *Spécifications* de la page 6.



4. Éteignez l'appareil, enlevez le manomètre et resserrez la vis de vérification de pression.
5. Vérifiez tous les raccords pour voir s'il y a des fuites.

Réassemblez le foyer

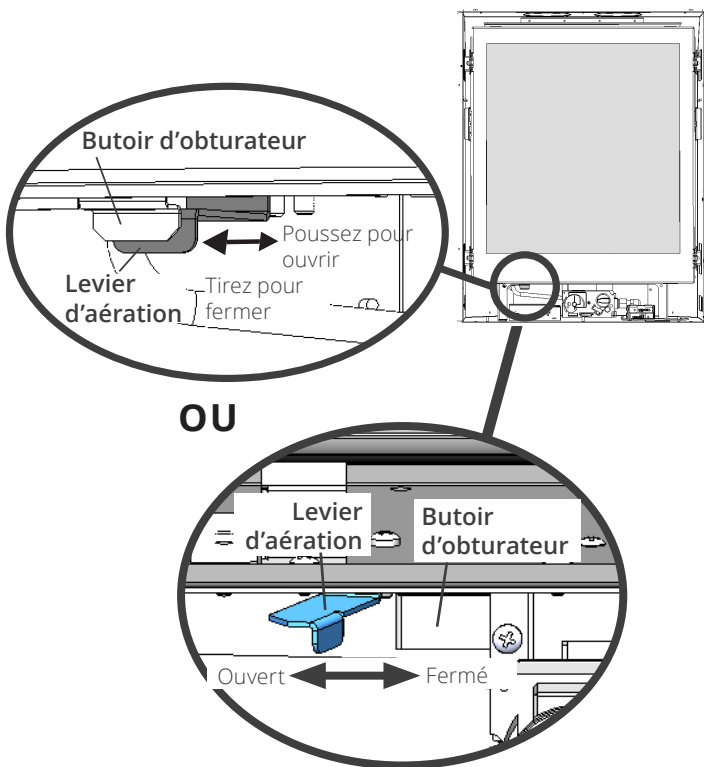
Utilisez le Guide d'installation du foyer pour (ré-)installer les pièces suivantes :

1. Déflecteur d'air de la paroi arrière;
2. Panneaux intérieurs;
3. Plateforme du brûleur avec support de bûche;
4. Lit de combustion, et
5. Fenêtre.

Ajustez l'obturateur d'air

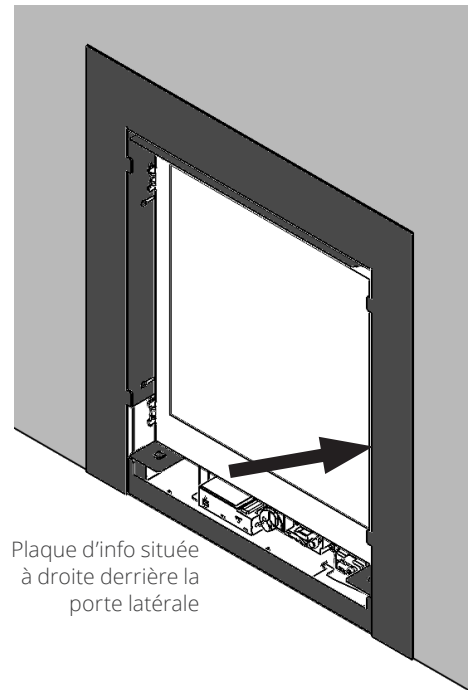
Une fois toutes les pièces réinstallées, vérifiez l'appareil en l'allumant et le laissant chauffer pendant 10 à 15 minutes. Pour optimiser les flammes et contrôler la formation de suie, l'obturateur d'air doit être ajusté. Le levier d'obturateur est accessible du devant de l'appareil tout juste sous la boîte de foyer.

1. Repérez le levier d'ajustement de l'obturateur situé sous la fenêtre.
2. Selon le type de levier, tirez-le vers vous ou glissez-le vers la droite pour réduire l'aération; pour augmenter l'aération, poussez le levier vers l'arrière du foyer ou glissez-le vers la gauche. Voir le Guide d'installation du foyer pour plus de détails.



Apposez les étiquettes de conversion

1. Complétez les informations requises sur l'étiquette "Cet appareil a été converti le ... par ..."
2. Apposez les étiquettes de conversion sur fond de la caisse du foyer près de la carte de spécifications du foyer et de la soupape.



3. Complétez l'installation du foyer.