



INSTALLATION INSTRUCTIONS
SEA LEVEL NATURAL/LP GAS CONVERSION KITS:
FOR UNIT HEATER MODELS:



MHU100NGPALP	MHU100NGPSSP	HSU100NGPALP	HSU100NGPSSP
MHU100NGPAL	MHU100NGPSS	HSU100NGPAL	HSU100NGPSS
MHU125NGPALP	MHU125NGPSSP	HSU125NGPALP	HSU125NGPSSP
MHU125NGPAL	MHU125NGPSS	HSU125NGPAL	HSU125NGPSS
MHU150NGPALP	MHU150NGPSSP	HSU150NGPALP	HSU150NGPSSP
MHU150NGPAL	MHU150NGPSS	HSU150NGPAL	HSU150NGPSS
MHU200NGPALP	MHU200NGPSSP	HSU200NGPALP	HSU200NGPSSP
MHU200NGPAL	MHU200NGPSS	HSU200NGPAL	HSU200NGPSS
MHU250NGPALP	MHU250NGPSSP	HSU250NGPALP	HSU250NGPSSP
MHU250NGPAL	MHU250NGPSS	HSU250NGPAL	HSU250NGPSS
MHU300NGPALP	MHU300NGPSSP	HSU300NGPALP	HSU300NGPSSP
MHU300NGPAL	MHU300NGPSS	HSU300NGPAL	HSU300NGPSS
MHU400NGPALP	MHU400NGPSSP	HSU400NGPALP	HSU400NGPSSP
MHU400NGPAL	MHU400NGPSS	HSU400NGPAL	HSU400NGPSS

⚠ 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 performing this work assumes responsibility for the proper conversion of this appliance with this kit.

All field gas piping must be pressure/leak tested prior to operation. Never use an open flame to test for leaks. Use a soap solution or equivalent for testing.

The gas supply shall be shut off prior to disconnecting the electrical power, before proceeding with the conversion. Failure to do so could result in a fire or explosion.

Table 1 - Natural to Propane gas Conversion Kit

Model	MH/HSU100	MH/HSU125	MH/HSU150	MH/HSU200	MH/HSU250	MH/HSU300	MH/HSU400
BTU/HR Input*	100,00	125,000	150,000	200,000	250,000	300,000	400,000
Orifice Drill Size	53			52	1.65mm	51	
Orifice Qty in Kit	6			7	8	12	
N.G. Manifold Pressure (W.C./kPa)	10"/2.5 kPa						
Pressure Switch	No Change Required						
Part Number	F163070			F163071	F163072	F163073	

Table 2 - Propane to Natural gas Conversion Kit

Model	MH/HSU100	MH/HSU125	MH/HSU150	MH/HSU200	MH/HSU250	MH/HSU300	MH/HSU400
BTU/HR Input*	100,00	125,000	150,000	200,000	250,000	300,000	400,000
Orifice Drill Size	42			38	37	36	
Orifice Qty in Kit	6			7	8	12	
N.G. Manifold Pressure (W.C./kPa)	3.5"/0.87 kPa						
Pressure Switch	No Change Required						
Part Number	F163074			F163075	F163076	F163077	

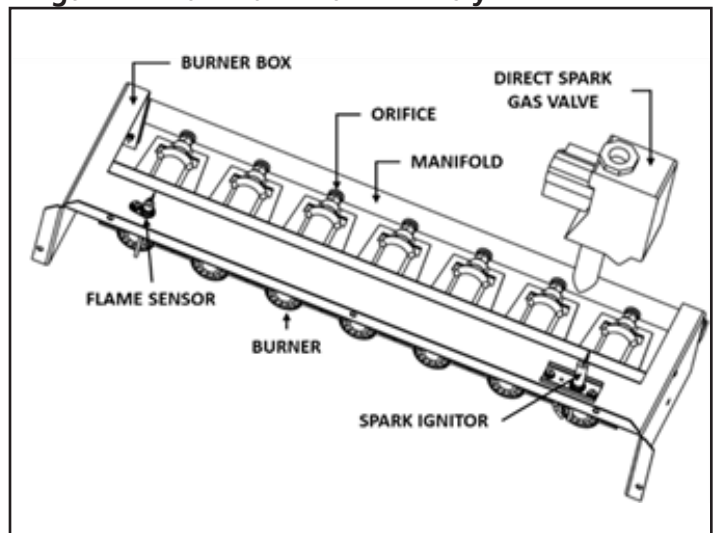
* Ratings shown are for elevations up to 2,000 ft. (610m). For elevations above 2,000 ft. (610m), please refer to section "HIGH ALTITUDE" in the manual.

The Propane/Natural Gas kits appearing in this installation manual are for use with units which are going to be installed between 0 and 2,000 ft. (610m) elevation. If a unit is to be installed at higher elevations, please refer to Owner's Manual.

Selection of the Proper Kit

Example: Convert a MHU100NGPAL for use with propane gas. The appropriate model size is MH/HSU100. Referring to Table 1, in the column for the 100 model size, it can be seen that the kit Part Number is F163070.

Figure 1 - Gas Manifold Assembly



Installation of Kit

1. Read these instructions carefully. Failure to follow these instructions can damage product or cause a hazardous condition.
2. This conversion kit must be installed by a qualified service person. The qualified service agency performing this work assumes responsibility for the proper conversion of this appliance with this kit.
3. This kit contains the following:
 - a. Propane/Natural gas orifices
 - b. Conversion Rating Plate
 - c. A combination gas control (gas valve) conversion kit containing:
 - i. Spring
 - ii. Label
4. Prior to servicing, shut off the gas supply to the unit. Then, disconnect the electrical power to the unit.
5. Remove the access panel to the heater.
6. Disconnect the gas supply piping to the heater.
7. Remove the electrical connections from the gas valve. This should not require the use of tools.
8. Remove the four (4) screws holding the manifold to the burner box. This will allow for the removal of the manifold and gas valve assembly.
9. Remove the N.G./LP orifices from the manifold assembly and place them where they will not be mixed with the L.P./NG orifices and can be used if the heater should need to be converted back to natural/LP gas.
10. Insert the L.P./NG orifices from the kit into the manifold assembly. Ensure that the number stamped on the orifice matches the size listed in Table 1 for the appliance being converted. The orifice must be installed finger tight first to avoid cross threading and the possibility of leaking. Tighten securely with wrench or socket. Do not over tighten.
11. Convert the combination gas valve by following the manufacturer's instructions in the regulator kit.
12. Place the manifold assembly back on the burner box using the four (4) screws.
13. Replace the electrical connections to the gas valve.

Verify that the ignitor and sensor are the same location and have not been damaged. See Figure 1.

14. Connect the gas supply piping to the heater using two wrenches (one wrench to tighten and the other to backup) so as to not place strain on the unit heater's gas manifold.
15. Affix the Propane/Natural Gas Rating Plate label that came with the instruction package, or Conversion Kit, on the heater near the name plate.
16. Affix the label on the gas valve that came with the Conversion Kit.

Operation

1. See the original rating plate for the unit heater's rated input and verify by checking the correct main burner orifice size and manifold pressure. This information is presented on the conversion kit rating plate and in Table 1.
2. Remove the inlet and outlet pressure tap plugs and place pressure taps on both the inlet and outlet pressure taps of the gas valve.
3. Connect pressure-measuring devices capable of reading inches of water column on both the inlet and outlet pressure taps.
4. Place the unit in operation. Verify the proper ignition sequence (see Installation and Service manual).
 - **Natural Gas to LP Gas:** The inlet pressure should be 11"-14" water column (2.7-3.5 kPa). The manifold pressure should be 10" water column (2.5 kPa).
 - **LP Gas to Natural Gas:** The inlet pressure should be 6"-7" water column (1.49-1.74 kPa). The manifold pressure should be 3.5" water column (0.87 kPa).
5. There are no adjustments that can be made to the burner flame for inshot burners. Some yellow in the flame is acceptable if no carbon (black soot) is being formed.
6. Turn the heater off and replace the inlet and outlet pressure tap plugs.
7. Place the heater back into service and leak test the inlet and outlet pressure tap plugs as well as the connection between the gas valve and the manifold pipe and supply piping to the valve.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION
ENSEMBLE DE CONVERSION GAZ NATUREL/
PROPANE AU NIVEAU DE LA MER:
POUR LES MODÈLES D'AÉROTHERME:



MHU100NGPALP	MHU100NGPSSP	HSU100NGPALP	HSU100NGPSSP
MHU100NGPAL	MHU100NGPSS	HSU100NGPAL	HSU100NGPSS
MHU125NGPALP	MHU125NGPSSP	HSU125NGPALP	HSU125NGPSSP
MHU125NGPAL	MHU125NGPSS	HSU125NGPAL	HSU125NGPSS
MHU150NGPALP	MHU150NGPSSP	HSU150NGPALP	HSU150NGPSSP
MHU150NGPAL	MHU150NGPSS	HSU150NGPAL	HSU150NGPSS
MHU200NGPALP	MHU200NGPSSP	HSU200NGPALP	HSU200NGPSSP
MHU200NGPAL	MHU200NGPSS	HSU200NGPAL	HSU200NGPSS
MHU250NGPALP	MHU250NGPSSP	HSU250NGPALP	HSU250NGPSSP
MHU250NGPAL	MHU250NGPSS	HSU250NGPAL	HSU250NGPSS
MHU300NGPALP	MHU300NGPSSP	HSU300NGPALP	HSU300NGPSSP
MHU300NGPAL	MHU300NGPSS	HSU300NGPAL	HSU300NGPSS
MHU400NGPALP	MHU400NGPSSP	HSU400NGPALP	HSU400NGPSSP
MHU400NGPAL	MHU400NGPSS	HSU400NGPAL	HSU400NGPSS

⚠ ADVERTISSEMENT:

Cette trousse de conversion doit être installée par un organisme de service qualifié conformément aux instructions du fabricant et à tous les codes et exigences applicables de l'autorité compétente. Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies exactement, un incendie, une explosion ou une production de monoxyde de carbone peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie. L'organisme de service qualifié qui effectue ce travail assume la responsabilité de la conversion appropriée de cet appareil avec cette trousse.

Toutes les conduites de gaz de terrain doivent faire l'objet d'essais de pression ou de fuite avant d'être utilisées. N'utilisez jamais une flamme nue pour vérifier s'il y a des fuites. Utilisez une solution savonneuse ou l'équivalent pour les tests.

L'alimentation en gaz doit être coupée avant de débrancher l'alimentation électrique, avant de procéder à la conversion. Le non-respect de cette mesure pourrait entraîner un incendie ou une explosion.

Tableau 1 - Trousse de conversion de produits naturels au propane

Modèle	MH/HSU100	MH/HSU125	MH/HSU150	MH/HSU200	MH/HSU250	MH/HSU300	MH/HSU400
BTU/HR Input*	100,00	125,000	150,000	200,000	250,000	300,000	400,000
Taille de Orifice	53		52		1.65mm		51
# de Orifices	6		7		8		12
NG Pression d'admission (po)/(kPa)	10"/2.5 kPa						
Interrupteur de pression	Aucun changement requis						
Numéro de pièce	F163070			F163071	F163072	F163073	

Tableau 2 – Trousse de conversion de produits propane au naturel

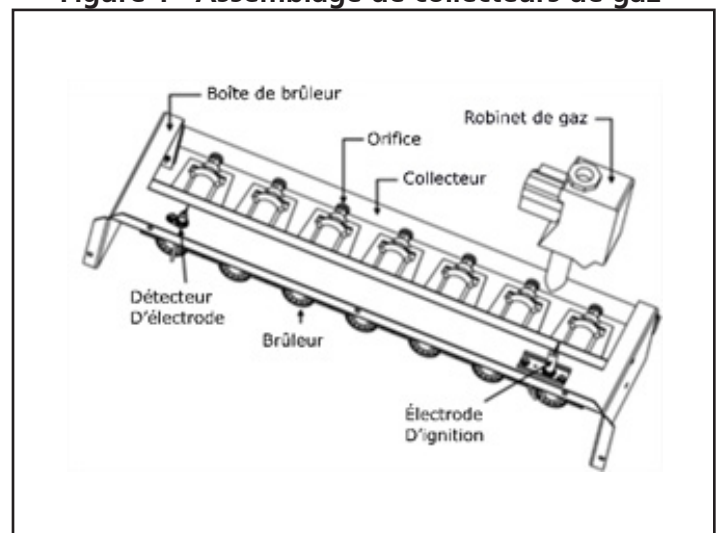
Modèle	MH/HSU100	MH/HSU125	MH/HSU150	MH/HSU200	MH/HSU250	MH/HSU300	MH/HSU400
BTU/HR Input*	100,00	125,000	150,000	200,000	250,000	300,000	400,000
Taille de Orifice	42		38		37		36
# de Orifices	6		7		8		12
NG Pression d'admission (po)/(kPa)	3.5"/0.87 kPa						
Interrupteur de pression	Aucun changement requis						
Numéro de pièce	F163074			F163075	F163076	F163077	

* Les valeurs nominales indiquées correspondent à une altitude de 609 m maximum (2000pi). Pour les élévations au-dessus 610m (2000pi), veuillez-vous référer à " INSTALLATION – HAUTE ALTITUDE".

Les trousse de gaz propane figurant dans ce manuel d'installation sont utilisées avec des unités qui seront installées entre 0 et 610 m (2000 pi) d'altitude. Si une unité doit être installée à des altitudes plus élevées, une trousse spéciale d'orifice de propane « haute altitude » doit être commandée. Consultez la section du manuel « HAUTE ALTITUDE » pour la sélection de la trousse « haute altitude ».

Sélection de la trousse appropriée

Exemple: Convertir un MHU100NGPAL pour une utilisation avec du gaz propane. La taille de modèle appropriée est MH/HSU100. Se référant à Tableau 1, dans la colonne pour la taille du modèle 100, on peut voir que le numéro de pièce de la trousse est F163070.

Figure 1 - Assemblage de collecteurs de gaz

Installation de la trousse

1. Lisez attentivement ces instructions. Le non-respect de ces instructions peut endommager le produit ou causer une condition dangereuse.
2. Cette trousse de conversion doit être installée par un technicien qualifié. L'organisme de service qualifié qui effectue ce travail assume la responsabilité de la conversion appropriée de cet appareil avec cette trousse.
3. Cette trousse contient les éléments suivants:
 - a. Orifices de gaz propane/ naturel
 - b. Plaque signalétique de conversion
 - c. Un kit de conversion combiné de contrôle de gaz (Robinet de gaz) contenant:
 - i. Le printemps
 - ii. Étiquette
4. Avant l'entretien, couper l'alimentation en gaz de l'appareil. Débranchez ensuite l'alimentation électrique de l'appareil.
5. Retirez le panneau d'accès à l'appareil de chauffage.
6. Débranchez la tuyauterie d'alimentation en gaz de l'appareil de chauffage.
7. Retirer les connexions électriques du robinet de gaz. Cela ne devrait pas nécessiter l'utilisation d'outils.
8. Retirer les quatre (4) vis qui tient le collecteur dans la boîte du brûleur. Ceci permettra d'enlever le collecteur et l'assemblage du robinet de gaz.
9. Retirer les orifices N.G./ LP de l'ensemble collecteur et les placer à un endroit où ils ne seront pas mélangés avec les orifices de propane/ gaz naturel et peut être employé si l'appareil de chauffage devrait avoir besoin d'être converti de nouveau au gaz naturel/ propane.
10. Insérez les orifices de propane/ gaz naturel du kit dans l'ensemble collecteur. Assurez-vous que le numéro estampillé sur l'orifice correspond à la taille Tableau 1 pour l'appareil en cours de conversion. L'orifice doit d'abord être installé serré aux doigts pour éviter le filetage croisé et la possibilité de fuite. Serrez solidement à l'aide d'une clé ou d'une douille. Ne serez pas trop.
11. Convertir le robinet de gaz en suivant les instructions du fabricant dans le kit de régulateur.
12. Remettre le collecteur sur la boîte du brûleur à l'aide des quatre (4) vis.
13. Remplacez les connexions électriques au robinet de gaz.

Vérifiez que l'allumeur et le capteur sont au même endroit et n'ont pas été endommagés. Voir la Figure 1.

14. Raccorder la tuyauterie d'alimentation en gaz à l'appareil de chauffage à l'aide de deux clés (une clé à serrer et l'autre à sauvegarder) afin de ne pas mettre de pression sur le collecteur de gaz de l'appareil de chauffage.
15. Apposer l'étiquette de la plaque signalétique au propane/ gaz naturel fournie avec l'emballage d'instructions, ou trousse de conversion, sur l'appareil de chauffage près de la plaque signalétique.
16. Apposer l'étiquette sur le robinet de gaz fournie avec la trousse de conversion.

Opération

1. Consultez la plaque signalétique d'origine pour l'entrée nominale de l'appareil de chauffage et vérifiez en vérifiant la bonne taille d'orifice du brûleur principal et la pression d'admission. Ces informations sont présentées sur la plaque signalétique de la trousse de conversion et Tableau 1.
2. Retirer les bouchons du robinet de pression d'entrée et de sortie et placer les robinets de pression sur les robinets de pression d'entrée et de sortie du robinet de gaz.
3. Raccorder des appareils de mesure de pression capables de lire des pouces de colonne d'eau sur les robinets de pression d'entrée et de sortie.
4. Mettre l'appareil en service. Vérifiez la séquence d'allumage appropriée (voir le manuel d'installation et d'entretien)
 - **Gaz naturel à gaz LP:** La pression d'admission doit être une colonne d'eau de 2.7 à 3.5 kPa (11 à 14 po). La pression d'admission doit être de 2.5 kPa (10 po).
 - **Gaz LP à gaz naturel:** La pression d'admission doit être une colonne d'eau de 1.49 à 1.74 kPa (6 à 7 po WC). La pression d'admission doit être de 0.87 kPa (3.5 po WC).
5. Il n'y a aucun ajustement qui peut être fait à la flamme de brûleur pour des brûleurs. Un peu de jaune dans la flamme est acceptable si aucun carbone (suie noire) n'est formé.
6. Éteignez l'appareil de chauffage et remplacez les bouchons du robinet de pression d'entrée et de sortie.
7. Remettre l'appareil de chauffage en service et tester les bouchons du robinet de pression d'entrée et de sortie ainsi que le raccordement entre le robinet de gaz et le tuyau d'admission et la tuyauterie d'alimentation au robinet.



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN
JUEGOS DE CONVERSIÓN GAS NATURAL/LP A
NIVEL DEL MAR: PARA MODELOS DE CALEFACTOR:



MHU100NGPALP	MHU100NGPSSP	HSU100NGPALP	HSU100NGPSSP
MHU100NGPAL	MHU100NGPSS	HSU100NGPAL	HSU100NGPSS
MHU125NGPALP	MHU125NGPSSP	HSU125NGPALP	HSU125NGPSSP
MHU125NGPAL	MHU125NGPSS	HSU125NGPAL	HSU125NGPSS
MHU150NGPALP	MHU150NGPSSP	HSU150NGPALP	HSU150NGPSSP
MHU150NGPAL	MHU150NGPSS	HSU150NGPAL	HSU150NGPSS
MHU200NGPALP	MHU200NGPSSP	HSU200NGPALP	HSU200NGPSSP
MHU200NGPAL	MHU200NGPSS	HSU200NGPAL	HSU200NGPSS
MHU250NGPALP	MHU250NGPSSP	HSU250NGPALP	HSU250NGPSSP
MHU250NGPAL	MHU250NGPSS	HSU250NGPAL	HSU250NGPSS
MHU300NGPALP	MHU300NGPSSP	HSU300NGPALP	HSU300NGPSSP
MHU300NGPAL	MHU300NGPSS	HSU300NGPAL	HSU300NGPSS
MHU400NGPALP	MHU400NGPSSP	HSU400NGPALP	HSU400NGPSSP
MHU400NGPAL	MHU400NGPSS	HSU400NGPAL	HSU400NGPSS

⚠ ADVERTENCIA:

Este juego de conversión debe ser instalado por una agencia de servicio calificada, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y todos los códigos y requisitos aplicables de la autoridad que tenga jurisdicción. Si no se siguen estas instrucciones al pie de la letra, podría producirse un incendio, una explosión o la generación de monóxido de carbono que provocaría daños materiales, lesiones personales o muertes. La agencia de servicio calificada que realice este trabajo asume la responsabilidad de la conversión adecuada de este artefacto con este juego.

Todas las tuberías de gas de la instalación deben someterse a pruebas de presión/fugas antes de su funcionamiento. Nunca use una llama para buscar fugas. Utilice una solución de agua jabonosa u otro método adecuado para la prueba.

El suministro de gas debe cerrarse antes de desconectar la energía eléctrica, y antes de proceder con la conversión. El no hacerlo puede causar un incendio o una explosión.

Tabla 1 - Juego de conversión de gas natural a propano

Modelo	MH/HSU100	MH/HSU125	MH/HSU150	MH/HSU200	MH/HSU250	MH/HSU300	MH/HSU400
BTU/h de entrada*	100.00	125.000	150.000	200.000	250.000	300.000	400.000
Tamaño del orificio	53			52	1.65 mm	51	
Cantidad de orificios en el juego	6			7	8	12	
Presión del colector de gas natural (CA/kPa)	10" / 2.5 kPa)						
Interruptor de presión	No hace falta cambiarlo						
Número de parte	F163070			F163071	F163072	F163073	

Tabla 2 - Juego de conversión de propano a gas natural

Modelo	MH/HSU100	MH/HSU125	MH/HSU150	MH/HSU200	MH/HSU250	MH/HSU300	MH/HSU400
BTU/h de entrada*	100.00	125.000	150.000	200.000	250.000	300.000	400.000
Tamaño del orificio	42			38	37	36	
Cantidad de orificios en el juego	6			7	8	12	
Presión del colector de gas natural (CA/kPa)	3.5" / 0,87 kPa)						
Interruptor de presión	No hace falta cambiarlo						
Número de parte	F163074			F163075	F163076	F163077	

* Las clasificaciones que se muestran son para elevaciones de hasta 2000 pies (610 m). Para elevaciones superiores a 2000 pies (610 m), consulte la sección "GRAN ALTITUD" del manual.

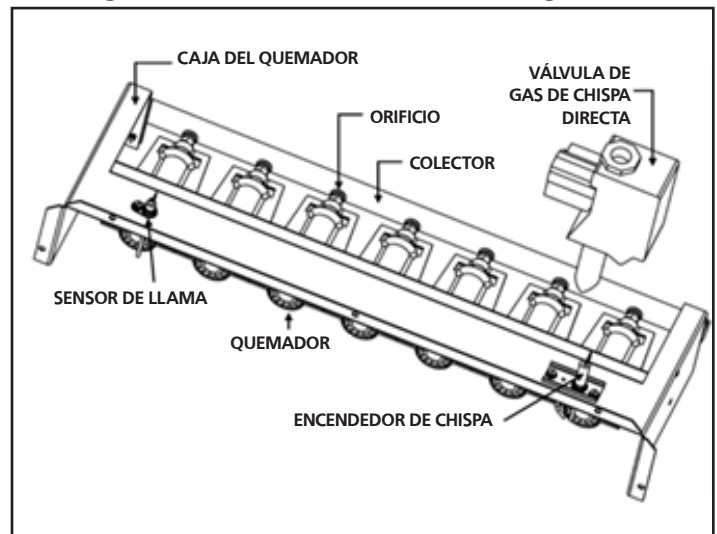
Los juegos de propano/gas natural que aparecen en este manual de instalación son para unidades que se vayan a instalar entre 0 y 2000 pies (610 m) de altura. Si la unidad se instalará a más altura, consulte el Manual del propietario.

Selección del juego adecuado

Ejemplo: Convertir un MHU100NGPAL para usarlo con gas propano.

El tamaño de modelo apropiado es MH/HSU100. Con referencia a la Tabla 1, en la columna para el tamaño del modelo 100, se puede ver que el Número de pieza del juego es F163070

Figura 1 - Mecanismo colector de gas



Instalación de juego

1. Lea atentamente estas instrucciones. El incumplimiento de estas instrucciones puede dañar el producto o causar una condición peligrosa.
2. Este juego de conversión debe ser instalado por una persona de servicio calificada. La agencia de servicio calificada que realice este trabajo asume la responsabilidad de la conversión adecuada de este artefacto con este juego.
3. Este juego incluye lo siguiente:
 - a. Orificios para propano/gas natural
 - b. Placa de clasificación de conversión
 - c. Un juego de conversión de control de gas combinado (válvula de gas) que contiene:
 - i. Resorte
 - ii. Etiqueta
4. Antes de realizar la conversión, cierre el suministro de gas a la unidad.
5. Remueva el panel de acceso al calefactor.
6. Desconecte la tubería de suministro de gas al calefactor.
7. Remueva las conexiones eléctricas de la válvula de gas. Esto no debería requerir el uso de herramientas.
8. Remueva los cuatro (4) tornillos que sujetan el colector a la caja del quemador. Esto permitirá remover el mecanismo del colector y la válvula de gas.
9. Remueva los orificios de GN/LP del colector y colóquelos donde no se mezclen con los orificios de LP/GN y donde se puedan usar si fuera necesario volver a convertir el calefactor a gas natural/LP.
10. Inserte los orificios LP/NG del juego en el colector. Asegúrese de que el número estampado en el orificio coincida con el tamaño indicado en la Tabla 1 para el artefacto que se esté convirtiendo. El orificio debe apretarse primero a mano para evitar dañar la rosca, creando la posibilidad de fugas. Apriételo firmemente con una pinza o llave tubo. No lo apriete de más.
11. Convierta la válvula de combinación de gas siguiendo las instrucciones del fabricante en el juego del regulador.
12. Vuelva a colocar el mecanismo del colector en la caja del quemador con los cuatro (4) tornillos.

13. Vuelva a colocar las conexiones eléctricas a la válvula de gas.

Verifique que el encendedor y el sensor estén en la misma ubicación y que no se hayan dañado. Consulte la Figura 1.

14. Conecte la tubería de suministro de gas al calefactor usando dos llaves (una llave para apretar y la otra para sostener) para no ejercer presión sobre el colector de gas del calefactor.
15. Pegue la etiqueta de la placa de características de propano/gas natural que vino con el paquete de instrucciones o con el juego de conversión, en el calefactor cerca de la placa de identificación.
16. Pegue la etiqueta que viene con el juego de conversión en la válvula de gas.

Operación

1. Consulte la placa de características original para conocer la entrada nominal del calefactor y verifique la comprobando el tamaño correcto del orificio del quemador principal y la presión del múltiple. Esta información se presenta en la placa de características del juego de conversión y en la Tabla 1.
2. Remueva los tapones de las tomas de presión de entrada y de salida, y coloque tomas de presión en las tomas de presión de entrada y salida de la válvula de gas.
3. Conecte dispositivos de medición de presión capaces de leer pulgadas de columna de agua en las tomas de presión de entrada y salida.
4. Ponga la unidad en funcionamiento. Verifique la secuencia de encendido adecuada (consulte el manual de instalación y servicio).
 - **Gas Natural a Gas LP** La presión de entrada debe ser de 11" - 14" de columna de agua (2,7 - 3,5 kPa). La presión del colector debe ser de 10" de columna de agua (2,5 kPa).
 - **Gas LP a Gas Natural:** La presión de entrada debe ser de 6" - 7" de columna de agua (1,49 - 1,74 kPa). La presión del colector debe ser de 3,5" de columna de agua (0,87 kPa).
5. No se puede ajustar la llama del quemador para los quemadores de tiro interno. Algo de amarillo en la llama es aceptable, si no se forma carbón (hollín negro).
6. Apague el calefactor y vuelva a colocar los tapones de las tomas de presión de entrada y de salida.
7. Vuelva a poner el calefactor en servicio y realice una prueba de fugas en los tapones de las tomas de presión de entrada y de salida, así como en la conexión entre la válvula de gas y la tubería del colector y la tubería de suministro a la válvula.

