

GAS CONVERSION KIT INSTALLATION FOR GAS-FIRED UNIT HEATERS

MODELS UBXC AND UDXC AND OBSOLETE MODELS UBX, UBZ, UDX, UDZ, UDAP, UDAS, UDBP, AND UDBS

GENERAL INFORMATION

These gas conversion kits are for gas-fired unit heaters equipped with either a single-stage or two-stage gas valve. When converting fuels, it is necessary to have the complete heater model. The identifying model number can be found on the heater rating plate. The rating plate identifies only original equipment so also compare the label on the gas valve with the description listed.

Table 1. Model Configuration

Model	Configuration	Model	Configuration
UBX, UDBP	Standard power-vent blower-type	UBZ, UDBS	Separated-combustion blower-type
UDX, UDAP	Standard power-vent fan-type	UDZ, UDAS	Separated-combustion fan-type
UBXC	Convertible power-vent blower-type*	UDXC	Convertible power-vent fan-type*

*Standard units may be field-converted to separated-combustion units.

Important Safety Information

Refer to the installation manual provided with the heater for important safety information. Pay attention to all dangers, warnings, cautions, and notes highlighted in this manual. Safety markings should not be ignored and are used frequently throughout to designate a degree or level of seriousness.

⚠ DANGER ⚠

- All gas conversion must be done by a qualified service person in accordance with these instructions and in compliance with all codes and requirements. In Canada, gas conversion shall be carried out in accordance with the requirements of the Provincial Authorities having jurisdiction and in accordance with the requirements of the CAN/CGA-B149.1 and CAN/CGA-B149.2 installation code.
- The gas burner in this gas-fired equipment is designed to provide safe complete combustion. However, if the installation does not permit the burner to receive the proper supply of combustion air, complete combustion may not occur. The result is incomplete combustion, which produces carbon monoxide, a poisonous gas that can cause death.
- Safe operation of indirect-fired gas burning equipment requires a properly-operating vent system that vents all flue products to the outside atmosphere. Failure to provide proper venting will result in a health hazard that could cause serious personal injury or death.
- For all heater installations, always comply with the combustion air requirements in the installation codes and instructions. Standard power vent heaters installed in a confined space must be supplied with air for combustion as required by code and in the heater installation manual. On separated-combustion heaters, install either the horizontal or vertical combustion air/vent system using the concentric adapter supplied. Combustion air at the burner should be regulated only by manufacturer-provided equipment. Never restrict or otherwise alter the supply of combustion air to any heater. Maintain the vent or vent/combustion air system in structurally sound and proper operating condition.
- Improper installation, adjustment, alteration, service, or maintenance can cause property damage, injury, or death. Read the installation, operation and maintenance instructions thoroughly before installing or servicing this equipment.

DO NOT DESTROY. PLEASE READ CAREFULLY. KEEP IN A SAFE PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

GENERAL INFORMATION—CONTINUED

Heater Component Locations

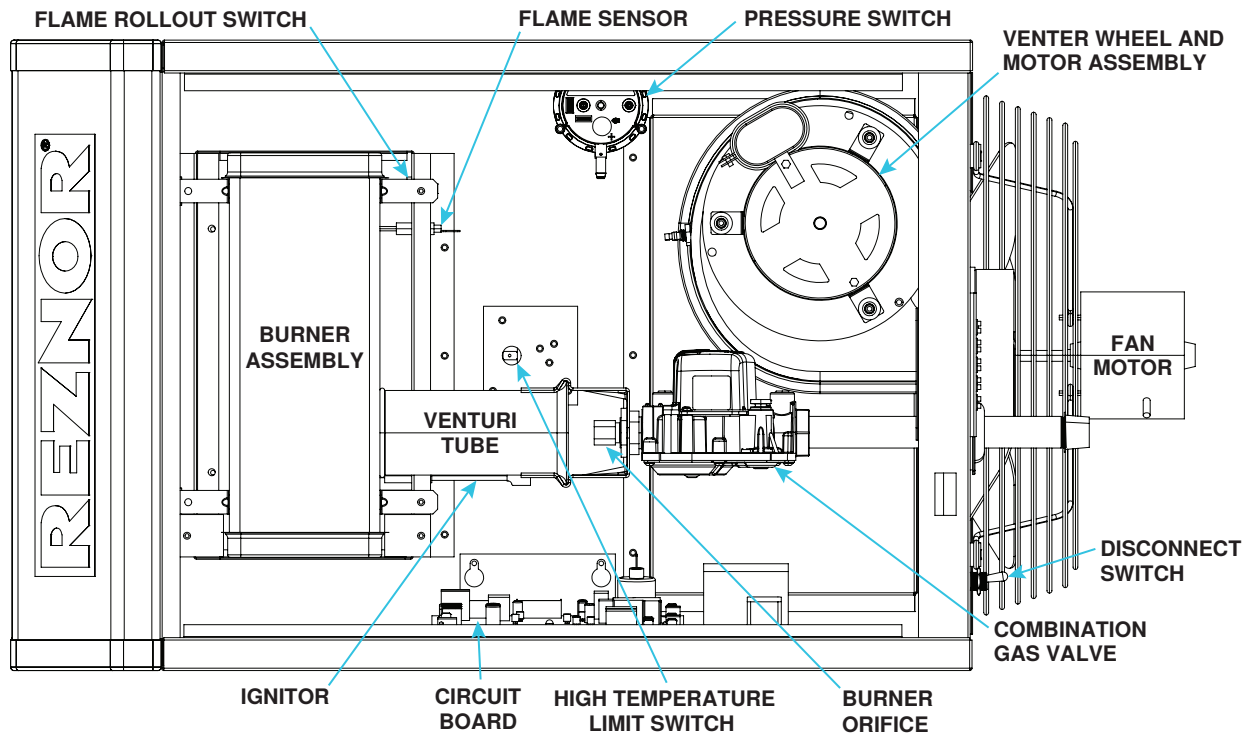


Figure 1. Heater Components

CONVERSION KIT SELECTION

⚠ DANGER ⚠

The conversion kit is to be selected and installed by a qualified service person in accordance with these instructions and in compliance with all codes and requirements of authorities having jurisdiction. Failure to follow instructions could result in death, serious injury, and/or property damage. The qualified agency performing this work assumes responsibility for this conversion.

Each conversion kit includes two or three spring kits and burner orifices for multiple unit sizes. Some parts will not be used—carefully select the parts to be used.

Table 2. Conversion Kit Common Components—All Models

Component	Description	PN
Tape	Conversion	64391
Disk	Propane (included in all NG to LP kits)	37752
	Natural gas (included in all LP to NG kits)	1401
Label	High-elevation adjustment (used only at installation elevations >2000 feet (>610 meters))	197062
Burner orifice	Refer to Table 3	

Table 3. Burner Orifices—All Models

Unit Size (MBTUh)	Model	Natural Gas		Propane	
		Orifice Size/Marking	PN	Orifice Size/Marking	PN
30	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#37	196853	1.60 mm	196844
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#39	196852		
	UBXC, UDXC	#37	196853	1.65 mm	1043044
45	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#30	196838	#48	196845
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	3.10 mm	120144		
	UBXC, UDXC	3.20 mm	196847	#47	1043047
60	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	3.70 mm	196839	2.30 mm	196846
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#28	124969	2.25 mm	1034350
	UBXC, UDXC			3/32 inch	1043046
75	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#19	196855	#39	196852
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#22	196361	#40	120137
	UBXC, UDXC	4.10 mm	196900	#39	196852
100	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#10	120158	3.00 mm	196854
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#14	208247	#32	120141
	UBXC, UDXC	#12	120157		
125	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#4	196840	3.20 mm	196847
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#10	120158	3.10 mm	120144
	UBXC, UDXC	#6	1043045	#30	196838
150	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	5.90 mm	131581	9/64-inch	196898
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	5.60 mm	208243	3.50 mm	120148
	UBXC, UDXC				
175	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	E	196891	#24	196899
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	6.00 mm	208245	#27	120149
	UBXC, UDXC	C	120164	#24	196899
200	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	6.80 mm	196892	4.10 mm	196900
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	F	120167		
	UBXC, UDXC			#19	196855
225	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	6.95 mm	221121	11/64 inch	196901
	UBX, UBZ, UDX, UDZ				
	UBXC, UDXC				
250	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	L	208255	#14	196902
	UBX, UBZ, UDX, UDZ			4.60 mm	1034352
	UBXC, UDXC				
300	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	8.00 mm	221122	#8	196903
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	7.80 mm	208253		
	UBXC, UDXC				
350	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	8.70 mm	221123	#3	196904
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	8.50 mm	1034354	5.40 mm	1034353
	UBXC, UDXC				
400	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	9.60 mm	196897	5.80 mm	196905
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	9.20 mm	1034355		
	UBXC, UDXC	9.60 mm	196897		

CONVERSION KIT SELECTION—CONTINUED

Table 4. NG to LP Kit-Specific Components for UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC, and UDX Models

Table 4. NG to LP Kit-Specific Components for UBX, UBXC, UBZ, UDX, UBZC, and UDZ Models											
Component	Description	Gas Valve (Honeywell Model No.)									
		1/2-Inch, Single-Stage (VR8105K2942, VR8205K2957, or VR8215T1239)		1/2-Inch, Single-Stage (VR8105K2942, VR8205K2957, or VR8215T1239) or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8105N2949 or VR8205N2921)		1/2-Inch, Single-Stage (VR8205K2957 or VR8215T1239) or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8205N2921)		1/2-Inch, Single-Stage (VR8205K2957 or VR8215T1239), 3/4-Inch Single-Stage (VR8305K4241), or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8205N2921 or VR8305N4297)		3/4-Inch Single-Stage (VR8305K4241) or 3/4-Inch, Two-Stage (VR8305N4297)	
		Unit Size (MBTUh)									
		30, 45		60, 75		100, 125	150, 175	200, 225, 250		300, 350, 400	
		Model									
		UBX, UBZ	UDX, UDZ	UBX, UBZ	UDX, UDZ	UBX, UBZ, UDX, UDZ					
		Kit PN									
		1036541R	1036536R	1036542R	1036537R	1036538R	1036539R	1036540R		1036543R	
		Model									
		UBXC, UDXC									
		Kit PN									
		1043184		1043185		1043186	1043187	1043188		1043189	
Component PN											
Spring kit	#393691 for single-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	98720		98720		98720		98720			
	#396221 for single-stage valve VR8215	260605		260605		260605		260605	—		
	#396021 for two-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	—		197207		197207		197207			
Air restrictor plate	1-3/16-inch (30-mm) opening	203078	—	—		—		—			
	1-3/8-inch (35-mm) opening	—	196687								
	1-9/16-inch (40-mm) opening	—		202051	—						
	1-3/4-inch (44-mm) opening	—			196688	196688					

Table 5. LP to NG Kit-Specific Components for UBX, UBZ, UDX, and UDX Models

Component	Description	Gas Valve (Honeywell Model No.)					
		1/2-Inch, Single-Stage (VR8105K2959, VR8205K2965, or VR8215T5214)	1/2-Inch, Single-Stage (VR85K2959, VR8205K2965, or VR8215T5214) or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8105N2931 or VR8205N2913)			1/2-Inch, Single-Stage (VR85K2959, VR8205K2965, or VR8215T5214), 3/4-Inch Single-Stage (VR8305N4258), 1/2-Inch, Two-Stage (VR8105N2931 or VR8205N2913), or 3/4-Inch, Two-Stage (VR8305N4289)	3/4-Inch Single-Stage (VR8305N4258) or 3/4-Inch, Two-Stage (VR8305N4289)
		Unit Size (MBTUh)					
		30, 45	60, 75	100, 125	150, 175	200, 225, 250	300, 350, 400
		Kit PN					
		1036544R	1036545R	1036546R	1036547R	1036548R	1036549R
		Component PN					
Spring kit	#394588 for single-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	98721		98721		98721	
	#396222 for single-stage valve VR8215	261651		261651		261651	—
	#396205 for two-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	—	197208	197208		197208	

Table 6. NG to LP Kit-Specific Components for UDAP, UDAS, UDBP, and UDBS Models

Component	Description	Gas Valve (Honeywell Model No.)									
		1/2-Inch, Single-Stage (VR8105K2942, VR8205K2957, or VR8215T1239)		1/2-Inch, Single-Stage (VR8105K2942, VR8205K2957, or VR8215T1239) or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8105N2949 or VR8205N2921)		1/2-Inch, Single-Stage (VR8205K2957 or VR8215T1239) or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8205N2921)		1/2-Inch, Single-Stage (VR8205K2957 or VR8215T1239), 3/4-Inch Single-Stage (VR8305K4241), or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8205N2921 or VR8305N4297)		3/4-Inch Single-Stage (VR8305K4241) or 3/4-Inch, Two-Stage (VR8305N4297)	
		Unit Size (MBTUh)									
		30, 45		60, 75		100, 125	150, 175	200, 225, 250		300, 350, 400	
		Model									
		UDAP, UDAS	UDBP, UDBS	UDAP, UDAS	UDBP, UDBS	All					
		Kit PN									
		1036536R	1036541R	1036537R	1036542R	1036538R	1036539R	1036540R		1036543R	
Component PN											
Spring kit	#393691 for single-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	98720		98720		98720		98720			
	#396221 for single-stage valve VR8215	260605		260605		260605		260605	—		
	#396021 for two-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	—		197207		197207		197207			
Air restrictor plate	1-3/8-inch (35-mm) opening	196687	—	—		—		—			
	1-3/16-inch (30-mm) opening	—	203078								
	1-3/4-inch (44-mm) opening	—		196688	—	196688*					
	1-9/16-inch (40-mm) opening			—	202051	—					

*The plate from kit PN 1036538R is not used on unit size 125 models. The plate from kit PN 1036539R is not used on unit size 175 models for residential or commercial applications.

CONVERSION KIT SELECTION—CONTINUED

Table 7. LP to NG Kit-Specific Components for UDAP, UDAS, UDBP, and UDBS Models								
Component	Description	Gas Valve (Honeywell Model No.)						
		1/2-Inch, Single-Stage (VR8105K2959, VR8205K2965, or VR8215T5214)	1/2-Inch, Single-Stage (VR85K2959, VR8205K2965, or VR8215T5214) or 1/2-Inch, Two-Stage (VR8105N2931 or VR8205N2913)		1/2-Inch, Single-Stage (VR85K2959, VR8205K2965, or VR8215T5214), 3/4-Inch Single-Stage (VR8305N4258), 1/2-Inch, Two-Stage (VR8105N2931 or VR8205N2913), or 3/4-Inch, Two-Stage (VR8305N4289)		3/4-Inch Single-Stage (VR8305N4258) or 3/4-Inch, Two-Stage (VR8305N4289)	
Unit Size (MBTUh)								
30, 45	60, 75	100, 125	150, 175	200, 225, 250	300, 350, 400			
Kit PN								
1036544R	1036545R	1036546R	1036547R	1036548R	1036549R			
Component PN								
Spring kit	#394588 for single-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	98721		98721		98721		
	#396222 for single-stage valve VR8215	261651		261651		261651	—	
	#396205 for two-stage valve VR8105, VR8205, or VR8305	—	197208	197208		197208		

INSTALLATION

Install the conversion kit in accordance with the following steps. Ensure that the kit is correct for the size of the heater being serviced.

1. Remove gas supply and electrical power:
 - a. Turn OFF gas supply at shutoff valve outside of heater.
 - b. Turn OFF electrical power.
 - c. Open control access panel.
2. Install regulator spring kit:

⚠ WARNING ⚠

Regulator spring kits are not interchangeable. Each kit must be used only in the model and type of gas valve for which the kit is designated. Verify compatibility before installing the regulator spring kit.

- a. Select regulator spring kit that corresponds with gas valve on heater. All gas conversion kits include one or two regulator spring kits for single-stage valve and one regulator spring for two-stage valve. Other included regulator spring kits will not be used.
- b. Install regulator spring kit in accordance with gas valve manufacturer's instructions (included with regulator spring kit).

⚠ CAUTION ⚠

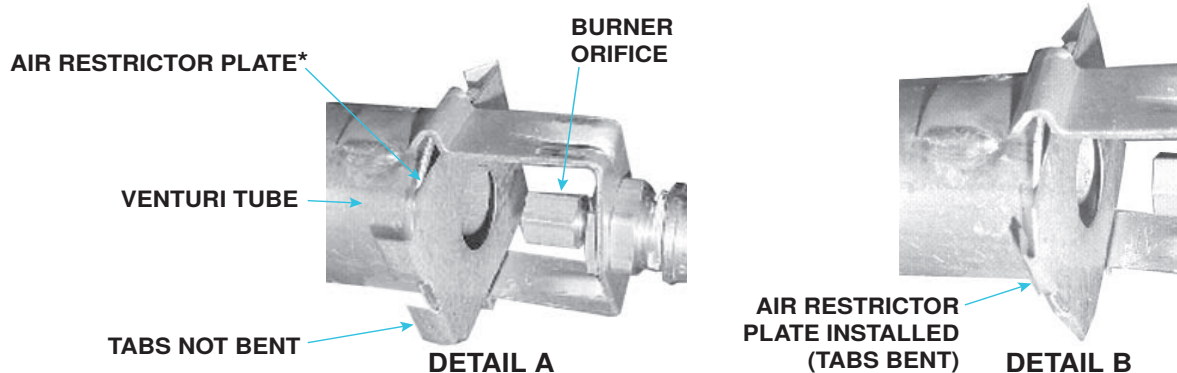
After a new regulator spring kit is installed, it is necessary to adjust the spring by adjusting the manifold pressure. This adjustment can be made only after the heater is in operation (refer to step 7).

3. Remove or install air restrictor plate as necessary and replace burner orifice:
 - a. Carefully remove existing burner orifice (see [Figure 2](#), DETAIL A).

⚠ DANGER ⚠

- The air restrictor plate **MUST BE INSTALLED** when converting unit sizes 30, 45, 60, 75, 100, and 150 (all models) and unit size 125 (models UDBP, UDBS, UBX, UBXC, and UBZ) to propane.
- The air restrictor plate **MUST BE REMOVED** when converting unit sizes 30, 45, 60, 75, 100, and 150 (all models) and unit size 125 (models UDBP, UDBS, UBX, UBXC, and UBZ) to natural gas.
- For these models/unit sizes, the failure to install or remove the air restrictor plate in accordance with the following directions can cause death or injury and/or property damage.

- b. For unit sizes 30, 45, 60, 75, 100, and 150 (all models) and unit size 125 (models UDBP, UDBS, UBX, UBXC, and UBZ), proceed to step c. For all other models/unit sizes, proceed to step e.
- c. If converting from propane to natural gas, remove air restrictor plate as follows. If converting from natural gas to propane, install air restrictor plate in accordance with step d.
 - (1) See [Figure 2](#), DETAIL B to locate air restrictor plate held in place on venturi tube by its bent tabs.
 - (2) Use pliers to carefully unbend tabs as shown in [Figure 2](#), DETAIL A and remove air restrictor plate.
- d. For natural gas to propane conversion, install air restrictor plate as follows:
 - (1) Refer to [Table 4](#) or [Table 6](#) to select correct air restrictor plate. Slide plate in place over venturi tube opening so that its 45-degree angle is hooked over rear of venturi tube (see [Figure 2](#)).
 - (2) While holding plate in position, use pliers to carefully bend tabs to lock plate in place (see [Figure 2](#), DETAIL B). Ensure that air restrictor is aligned and secure.



***USED ONLY ON UNIT SIZES 30, 45, 60, 75, 100, AND 150 (ALL PROPANE MODELS) AND UNIT SIZE 125 (PROPANE MODELS UDBP, UDBS, UBX, UBXC, AND UBZ).**

Figure 2. Burner Orifice and Air Restrictor Plate

- e. For all conversions, select replacement burner orifices in accordance with [Table 3](#). All conversion kits include two or three burner orifices. Other included orifice(s) will not be used.

⚠ WARNING ⚠

Do not attempt to drill burner orifice. Use factory-supplied orifice only.

- f. Install replacement burner orifice (see [Figure 2](#), DETAIL A).

INSTALLATION—CONTINUED

⚠ CAUTION ⚠

If the heater will be operated at an elevation >6,000 feet (>1,830 meters), a high-elevation pressure switch must be installed.

NOTES:

- If the installation elevation is >6,000 feet (>1,830 meters), verify that the elevation on the rating plate or high-elevation label is >6,000 feet (>1,830 meters). If the rating plate or label does not indicate an elevation of >6,000 feet (>1,830 meters), order and install the appropriate high pressure switch kit.
 - If the heater is equipped for installation at an elevation of >6,000 feet (>1,830 meters) and is being installed at a lower elevation, order and install the appropriate switch.
 - Contact your distributor (refer to replacement parts manual) to select the factory-authorized replacement part.
4. For installations at elevations >6,000 feet (>1,830 meters), replace pressure switch in accordance with **Pressure Switch Replacement** section in installation/operation/maintenance manual provided with unit.
 5. Restore electrical power and gas supply:
 - a. Turn ON electrical power.
 - b. Turn ON gas supply and relight heater, following instructions on heater.
 6. Perform leak test:
 - a. Check all connections for gas leaks using commercial leak-detecting fluid or rich soap and water solution. Leaks are indicated by presence of bubbles.
 - b. If leak is detected, tighten connection. If leak cannot be stopped by tightening connection, replace part(s).

NOTES:

- Conversion of a unit using these kits does not alter the input rate. Refer to the rating plate on the heater for the input rate and other appropriate information.
 - If adjusted for high-elevation operation, the input rate will be affected.
 - The high-elevation adjustment label is not used on units operated at elevations of ≤2,000 feet (≤610 meters).
7. Adjust manifold (outlet) gas pressure in accordance with **Measure and Adjust Manifold (Outlet) Gas Pressure** section in installation/operation/maintenance manual provided with unit.
 8. Close control access panel.



INSTALLATION DU KIT DE CONVERSION AU GAZ POUR CHAUFFAGES AU GAZ

MODÈLES UBXC ET UDXC ET MODÈLES OBSOLÈTES UBX, UBZ, UDX, UDZ, UDAP, UDAS, UDBP ET UDBS

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Ces trousse de conversion de gaz sont destinées aux appareils de chauffage au gaz munis d'une vanne à gaz à un ou deux étages. Lors de la conversion des carburants, il est nécessaire d'avoir le modèle de chauffage complet. Le numéro de modèle d'identification se trouve sur la plaque signalétique du radiateur. La plaque signalétique identifie uniquement l'équipement d'origine.

Tableau 1. Configuration du modèle

Modèle	Configuration	Modèle	Configuration
UBX, UDBP	Standard de type souffleur à ventilation mécanique	UBZ, UDBS	Type de souffleur à combustion séparée
UDX, UDAP	Standard de type ventilateur à ventilation mécanique	UDZ, UDAS	Type de ventilateur à combustion séparée
UBXC	Type de souffleur convertible à ventilation mécanique*	UDXC	Type de ventilateur convertible à ventilation forcée*

*Les unités standards peuvent être converties sur place en unités à combustion séparée.

Renseignements importants sur la sécurité

Consultez le manuel d'installation fourni avec le radiateur pour obtenir des informations de sécurité importantes. Prêtez attention à tous les dangers, avertissements, mises en garde et remarques spéciales données dans le manuel. Les consignes de sécurité ne doivent pas être ignorées et elles sont utilisées fréquemment dans le présent document pour indiquer le degré de sévérité.

⚠ DANGER ⚠

- Toute conversion de gaz doit être effectuée par un technicien qualifié conformément à ces instructions et en conformité avec tous les codes et exigences. Au Canada, la conversion au gaz doit être effectuée conformément aux exigences des autorités provinciales compétentes et conformément aux exigences du code d'installation CAN/CGA-B149.1 et CAN/CGA-B149.2.
- Le brûleur à gaz de cet équipement alimenté au gaz est conçu pour assurer une combustion complète et sûre. Toutefois, si l'installation ne permet pas au brûleur de recevoir l'alimentation adéquate en air de combustion, la combustion complète risque de ne pas se produire. Le résultat est une combustion incomplète, qui produit du monoxyde de carbone, un gaz toxique qui peut causer la mort.
- Le fonctionnement sécuritaire des équipements de combustion indirecte au gaz nécessite un système de ventilation fonctionnant correctement qui évacue tous les produits de combustion vers l'atmosphère extérieure. L'absence d'une ventilation adéquate entraînera un risque pour la santé qui pourrait causer des blessures graves, voire la mort.
- Pour toutes les installations de chauffage, respectez toujours les exigences en matière d'air de combustion indiquées dans les codes et les instructions d'installation. Les appareils de chauffage à ventilation forcée standard installés dans un espace confiné doivent être alimentés en air pour la combustion comme l'exigent le code et le manuel d'installation de l'appareil de chauffage. Sur les appareils de chauffage à combustion séparée, installez le système d'air de combustion/d'évacuation horizontal ou vertical à l'aide de l'adaptateur concentrique fourni. L'air de combustion au niveau du brûleur ne doit être régulé que par l'équipement fourni par le fabricant. Ne jamais restreindre ni modifier de quelque manière que ce soit l'alimentation en air de combustion d'un appareil de chauffage. Maintenir le système de ventilation ou de ventilation/air de combustion en bon état de structure et de fonctionnement.
- Une installation, un ajustement, une modification, un entretien ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort. Lisez attentivement les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien avant d'installer ou d'entretenir cet équipement.

NE PAS DÉTRUIRE. VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT/CONSERVER EN UN LIEU SÛR POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX—SUITE

Emplacement des composants du chauffage

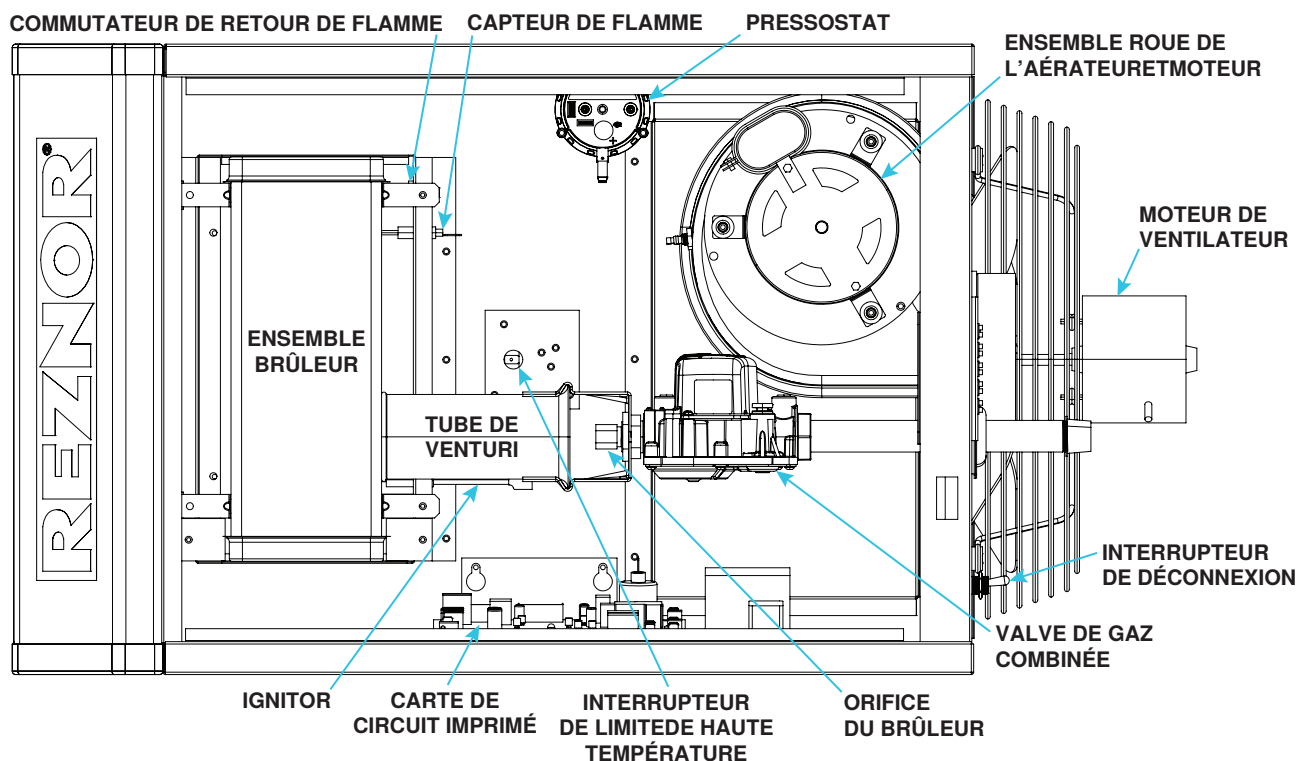


Figure 1. Composantes du chauffage

SÉLECTION DU KIT DE CONVERSION

⚠ DANGER ⚠

Le kit de conversion doit être sélectionné et installé par un technicien qualifié conformément à ces instructions et en conformité avec tous les codes et exigences des autorités compétentes. Le non-respect des instructions peut entraîner la mort, des blessures graves et/ou des dommages matériels. L'agence qualifiée effectuant ces travaux assume la responsabilité de cette conversion.

Chaque trousse de conversion comprend deux ou trois trousse de ressorts et des orifices de brûleur pour plusieurs tailles d'unités. Certaines pièces ne seront pas utilisées—sélectionnez soigneusement les pièces à utiliser.

Tableau 2. Composants communs du kit de conversion—tous les modèles		
Composant	Description	PN
Ruban	Conversion	64391
Disque	Propane (inclus dans tous les kits NG à LP)	37752
	Gaz naturel (inclus dans tous les kits LP à NG)	1401
Étiquette	Réglage en haute élévation (utilisé uniquement aux altitudes d'installation >2000 pieds (>610 mètres))	197062
Orifice du brûleur	Se référer au Tableau 3	

Tableau 3. Orifices de brûleur—tous les modèles					
Taille de l'unité (MBTUh)	Modèle	Gaz naturel		Propane	
		Taille/marquage de l'orifice	PN	Taille/marquage de l'orifice	PN
30	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#37	196853	1.60 mm	196844
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#39	196852		
	UBXC, UDXC	#37	196853	1.65 mm	1043044
45	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#30	196838	#48	196845
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	3.10 mm	120144		
	UBXC, UDXC	3.20 mm	196847	#47	1043047
60	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	3.70 mm	196839	2.30 mm	196846
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#28	124969	2.25 mm	1034350
	UBXC, UDXC			3/32 inch	1043046
75	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#19	196855	#39	196852
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#22	196361	#40	120137
	UBXC, UDXC	4.10 mm	196900	#39	196852
100	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#10	120158	3.00 mm	196854
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#14	208247	#32	120141
	UBXC, UDXC	#12	120157		
125	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	#4	196840	3.20 mm	196847
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	#10	120158	3.10 mm	120144
	UBXC, UDXC	#6	1043045	#30	196838
150	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	5.90 mm	131581	9/64-inch	196898
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	5.60 mm	208243	3.50 mm	120148
	UBXC, UDXC				
175	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	E	196891	#24	196899
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	6.00 mm	208245	#27	120149
	UBXC, UDXC	C	120164	#24	196899
200	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	6.80 mm	196892	4.10 mm	196900
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	F	120167		
	UBXC, UDXC			#19	196855
225	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	6.95 mm	221121	11/64 inch	196901
	UBX, UBZ, UDX, UDZ				
	UBXC, UDXC				
250	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	L	208255	#14	196902
	UBX, UBZ, UDX, UDZ			4.60 mm	1034352
	UBXC, UDXC				
300	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	8.00 mm	221122	#8	196903
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	7.80 mm	208253		
	UBXC, UDXC				
350	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	8.70 mm	221123	#3	196904
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	8.50 mm	1034354	5.40 mm	1034353
	UBXC, UDXC				
400	UDAP, UDAS, UDBP, UDBS	9.60 mm	196897	5.80 mm	196905
	UBX, UBZ, UDX, UDZ	9.20 mm	1034355		
	UBXC, UDXC	9.60 mm	196897		

SÉLECTION DU KIT DE CONVERSION—SUITE

**Tableau 4. Composants spécifiques au kit NG vers LP pour les modèles
UBX, UBXC, UBZ, UDX, UDXC et UDZ**

Composant	Description	Vanne à gaz (Honeywell modèle No.)									
		1/2 pouce, mono-étage (VR8105K2942, VR8205K2957 ou VR8215T1239)		1/2 pouce, mono-étage (VR8105K2942, VR8205K2957 ou VR8215T1239) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8105N2949 ou VR8205N2921)		1/2 pouce, mono-étage (VR8205K2957 or VR8215T1239) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8205N2921)		1/2 pouce, mono-étage (VR8205K2957 ou VR8215T1239), 3/4 pouce mono-étage (VR8305K4241) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8205N2921 ou VR8305N4297)		3/4 pouce mono-étage (VR8305K4241) ou 3/4 pouce, deux-étages (VR8305N4297)	
		Taille de l'unité (MBTUh)									
		30, 45		60, 75		100, 125	150, 175	200, 225, 250		300, 350, 400	
		Modèle									
		UBX, UBZ		UDX, UDZ		UBX, UBZ		UDX, UDZ		UBX, UBZ, UDX, UDZ	
		Kit PN									
		1036541R	1036536R	1036542R	1036537R	1036538R	1036539R	1036540R		1036543R	
		Modèle									
		UBXC, UDXC									
		Kit PN									
		1043184		1043185		1043186	1043187	1043188		1043189	
Composant PN											
Kit à ressort	#393691 pour vanne mono-étage VR8105, VR8205 ou VR8305	98720		98720		98720		98720			
	#396221 pour vanne mono-étage VR8215	260605		260605		260605		260605	—		
	#396021 pour vanne deux-étages VR8105, VR8205 ou VR8305	—		197207		197207		197207			
Plaque de restriction d'air	Ouverture de 1-3/16 po (30 mm)	203078	—	—		—		—			
	Ouverture de 1-3/8 po (35 mm)	—	196687								
	Ouverture de 1-9/16 po (40 mm)	—		202051	—						
	Ouverture de 1-3/4 po (44 mm)	—			196688	196688					

Tableau 5. Composantes spécifiques du kit LP vers NG pour les modèles UBX, UBZ, UDX et UDZ

Composant	Description	Vanne à gaz (Honeywell modèle No.)					
		1/2 pouce, mono-étage (VR8105K2959, VR8205K2965 ou VR8215T5214)	1/2 pouce, mono-étage (VR85K2959, VR8205K2965 ou VR8215T5214) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8105N2931 or VR8205N2913)		1/2 pouce, mono-étage (VR85K2959, VR8205K2965 ou VR8215T5214), 3/4 pouce mono-étage (VR8305N4258), 1/2 pouce, deux-étages (VR8105N2931 ou VR8205N2913) ou 3/4 pouce, deux-étages (VR8305N4289)		3/4 pouce mono-étage (VR8305N4258) ou 3/4 pouce, deux-étages (VR8305N4289)
		Taille de l'unité (MBTUh)					
		30, 45	60, 75	100, 125	150, 175	200, 225, 250	300, 350, 400
		Kit PN					
		1036544R	1036545R	1036546R	1036547R	1036548R	1036549R
		Composant PN					
Kit à ressort	#394588 pour vanne mono-étage VR8105, VR8205 ou VR8305	98721		98721		98721	
	#396222 pour vanne mono-étage VR8215	261651		261651		261651	—
	#396205 pour vanne deux-étages VR8105, VR8205 ou VR8305	—	197208	197208		197208	

Tableau 6. Composantes spécifiques du kit NG vers LP pour les modèles UDAP, UDAS, UDBP et UDBS

Tableau 31 Composantes optionnelles du kit VR vers 21 pour les modèles UDAP, UDAS, UDBP et UDBS											
Composant	Description	Vanne à gaz (Honeywell modèle No.)									
		1/2 pouce, mono-étage (VR8105K2942, VR8205K2957 ou VR8215T1239)		1/2 pouce, mono-étage (VR8105K2942, VR8205K2957 ou VR8215T1239) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8105N2949 or VR8205N2921)		1/2 pouce, mono-étage (VR8205K2957 ou VR8215T1239) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8205N2921)		1/2 pouce, mono-étage (VR8205K2957 ou VR8215T1239), 3/4 pouce mono-étage (VR8305K4241) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8205N2921 ou VR8305N4297)		3/4 pouce mono-étage (VR8305K4241) ou 3/4 pouce, deux-étages (VR8305N4297)	
		Taille de l'unité (MBTUh)									
		30, 45		60, 75		100, 125	150, 175	200, 225, 250		300, 350, 400	
		Modèle									
		UDAP, UDAS	UDBP, UDBS	UDAP, UDAS	UDBP, UDBS	All					
		Kit PN									
		1036536R	1036541R	1036537R	1036542R	1036538R	1036539R	1036540R		1036543R	
		Composant PN									
Kit à ressort	#393691 pour vanne mono-étage VR8105, VR8205 ou VR8305	98720		98720		98720		98720			
	#396221 pour vanne mono-étage VR8215	260605		260605		260605		260605	—		
	#396021 pour vanne deux-étages VR8105, VR8205 ou VR8305	—		197207		197207		197207			
Plaque de restriction d'air	Ouverture de 1-3/8 po (35 mm)	196687	—	—		—		—			
	Ouverture de 1-3/16 po (30 mm)	—	203078								
	Ouverture de 1-3/4 po (44 mm)	—		196688	—	196688*					
	Ouverture de 1-9/16 po (40 mm)			—	202051	—					

*La plaque du kit PN 1036538R n'est pas utilisée sur les modèles de taille 125. La plaque du kit PN 1036539R n'est pas utilisée sur les modèles de taille d'unité 175 pour les applications résidentielles ou commerciales.

SÉLECTION DU KIT DE CONVERSION—SUITE

Tableau 7. Composantes spécifiques du kit LP vers NG pour les modèles UDAP, UDAS, UDBP et UDBS							
Composant	Description	Vanne à gaz (Honeywell modèle No.)					
		1/2 pouce, mono-étage (VR8105K2959, VR8205K2965 ou VR8215T5214)	1/2 pouce, mono-étage (VR85K2959, VR8205K2965 ou VR8215T5214) ou 1/2 pouce, deux-étages (VR8105N2931 or VR8205N2913)		1/2 pouce, mono-étage (VR85K2959, VR8205K2965 ou VR8215T5214), 3/4 pouce mono-étage (VR8305N4258), 1/2 pouce, deux-étages (VR8105N2931 ou VR8205N2913) ou 3/4 pouce, deux-étages (VR8305N4289)	3/4 pouce mono-étage (VR8305N4258) ou 3/4 pouce, deux-étages (VR8305N4289)	
		Taille de l'unité (MBTUh)					
		30, 45	60, 75	100, 125	150, 175	200, 225, 250	300, 350, 400
		Kit PN					
		1036544R	1036545R	1036546R	1036547R	1036548R	1036549R
		Composant PN					
		Kit à ressort	#394588 pour vanne mono-étage VR8105, VR8205 ou VR8305	98721		98721	
#396222 pour vanne mono-étage VR8215	261651		261651		261651	—	
#396205 pour vanne deux-étages VR8105, VR8205 ou VR8305	—		197208	197208		197208	

INSTALLATION

Installez le kit de conversion selon les étapes suivantes. Assurez-vous que la trousse est adaptée à la taille du radiateur à entretenir.

- Retirer l'alimentation en gaz et l'alimentation électrique :
 - Fermez l'alimentation en gaz au niveau du robinet d'arrêt à l'extérieur du radiateur.
 - Coupez l'alimentation électrique.
 - Ouvrir le panneau d'accès de contrôle.
- Installer le kit de ressort du régulateur :

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

Les kits de ressorts du régulateur ne sont pas interchangeables. Chaque kit doit être utilisé uniquement avec le modèle et le type de vanne de gaz pour lequel le kit est désigné. Vérifiez la compatibilité avant d'installer le kit de ressorts du régulateur.

- Sélectionnez le kit de ressort de régulateur qui correspond à la vanne de gaz du radiateur. Tous les kits de conversion de gaz comprennent un ou deux kits de ressorts de régulateur pour vanne à un étage et un ressort de régulateur pour vanne à deux étages. Les autres ensembles de ressorts de régulateur inclus ne seront pas utilisés.
- Installez le kit de ressort du régulateur conformément aux instructions du fabricant de la vanne à gaz (incluse avec le kit de ressort du régulateur).

⚠ MISE EN GARDE ⚠

Une fois qu'un nouveau kit de ressort de régulateur est installé, il faut régler le ressort en ajustant la pression du collecteur. Ce réglage ne peut être fait qu'après que le radiateur fonctionne (voir l'étape 7).

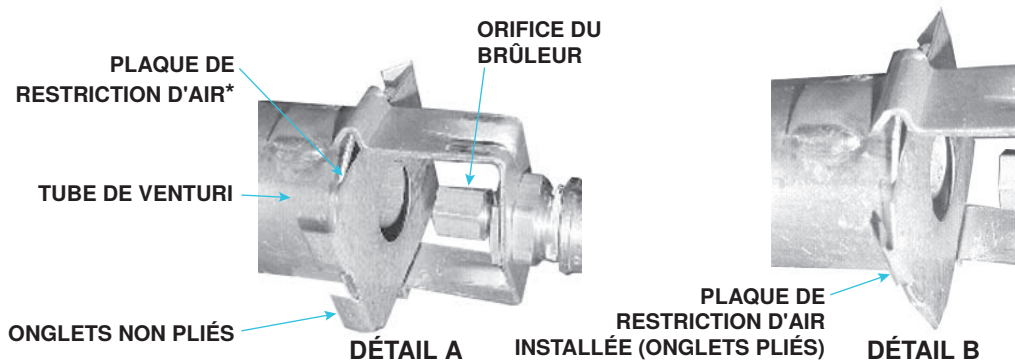
3. Retirez ou installez la plaque de restriction d'air au besoin et remplacez l'orifice du brûleur :

a. Retirez délicatement l'orifice du brûleur existant (voir [Figure 2](#), DÉTAIL A).

⚠ DANGER ⚠

- La plaque de restriction d'air **DOIT ÊTRE INSTALLÉE** lors de la conversion des unités de tailles 30, 45, 60, 75, 100 et 150 (tous les modèles) et de taille d'unité 125 (modèles UDBP, UDBS, UBX, UBXC et UBZ) au propane.
- La plaque de restriction d'air **DOIT ÊTRE RETIRÉ** lors de la conversion des unités de tailles 30, 45, 60, 75, 100 et 150 (tous les modèles) et de taille d'unité 125 (modèles UDBP, UDBS, UBX, UBXC et UBZ) au gaz naturel.
- Pour ces modèles/tailles d'unité, le fait de ne pas installer ou de retirer la plaque de restriction d'air conformément aux instructions suivantes peut entraîner la mort ou des blessures et/ou des dommages matériels.

- b. Pour les unités de tailles 30, 45, 60, 75, 100 et 150 (tous les modèles) et la taille d'unité 125 (modèles UDBP, UDBS, UBX, UBXC et UBZ), passez à l'étape c. Pour tous les autres modèles/tailles d'unités, passez à l'étape e.
- c. Si vous passez du propane au gaz naturel, enlevez la plaque de restriction d'air comme suit. En cas de conversion du gaz naturel au propane, installez la plaque de restriction d'air conformément à l'étape d.
- (1) Voir la [Figure 2](#), DÉTAIL B pour localiser la plaque de restriction d'air maintenue en place sur le tube venturi par ses languettes pliées.
 - (2) Utilisez une pince pour déplier soigneusement les languettes tel qu'illustré à la [Figure 2](#), DÉTAIL A et enlevez la plaque de restriction d'air.
- d. Pour la conversion du gaz naturel au propane, installez la plaque de restriction d'air comme suit :
- (1) Consultez le [Tableau 4](#) ou le [Tableau 6](#) pour choisir la plaque de restriction d'air appropriée. Faites glisser la plaque en place sur l'ouverture du tube venturi de sorte que son angle de 45 degrés soit accroché à l'arrière du tube venturi (voir [Figure 2](#)).
 - (2) Tout en maintenant la plaque en position, utilisez des pinces pour plier soigneusement les languettes afin de verrouiller la plaque en place (voir [Figure 2](#), DÉTAIL B). Assurez-vous que le limiteur d'air est aligné et sécurisé.



*UTILISÉ UNIQUEMENT SUR LES UNITÉS DE TAILLE 30, 45, 60, 75, 100 ET 150 (TOUS LES MODÈLES AU PROPANE) ET SUR LES UNITÉS DE TAILLE 125 (MODÈLES AU PROPANE UDBP, UDBS, UBX, UBXC ET UBZ).

Figure 2. Orifice du brûleur et plaque de restriction d'air

- e. Pour toutes les conversions, sélectionnez les orifices de brûleur de remplacement conformément au [Tableau 3](#). Tous les kits de conversion comprennent deux ou trois orifices de brûleur. Les autres orifices inclus ne seront pas utilisés.

⚠ AVERTISSEMENT ⚠

N'essayez pas de percer l'orifice du brûleur. Utiliser uniquement l'orifice fourni par l'usine.

- f. Installer l'orifice du brûleur de remplacement (voir [Figure 2](#), DÉTAIL A).

INSTALLATION—SUITE

⚠ MISE EN GARDE ⚠

Si le radiateur doit être utilisé à une élévation >6,000 pieds (>1,830 mètres), un pressostat haute élévation doit être installé.

REMARQUES :

- Si l'élévation de l'installation est >6,000 pieds (>1,830 mètres), vérifiez que l'élévation sur la plaque signalétique ou l'étiquette l'élévation élevée est >6,000 pieds (>1,830 mètres). Si la plaque signalétique ou l'étiquette n'indique pas une élévation de >6,000 pieds (>1,830 mètres), commandez et installez le kit de pressostat haute pression approprié.
- Si le radiateur est équipé pour une installation à une élévation de >6,000 pieds (>1,830 mètres) et est installé à une élévation plus basse, commandez et installez l'interrupteur approprié.
- Contactez votre distributeur (consultez le manuel des pièces de rechange) pour choisir la pièce de rechange autorisée par l'usine.

4. Pour les installations à des élévations >6,000 pieds (>1,830 mètres), remplacez le pressostat conformément à la section **Remplacement du pressostat** du manuel d'installation d' fonctionnement et d'entretien fourni avec l'appareil.
5. Rétablir l'alimentation électrique et au gaz :
 - a. Allumez l'alimentation électrique.
 - b. Ouvrez l'alimentation en gaz et rallumez le radiateur en suivant les instructions sur le radiateur.
6. Effectuer un test d'étanchéité :
 - a. Vérifiez toutes les connexions pour détecter les fuites de gaz à l'aide d'un liquide de détection de fuite commercial ou d'une solution riche en savon et en eau. Les fuites sont indiquées par la présence de bulles.
 - b. Si une fuite est détectée, resserrez la connexion. Si la fuite ne peut pas être arrêtée en resserrant la connexion, remplacez la ou les pièces.

REMARQUES :

- La conversion d'une unité à l'aide de ces trousseaux ne change pas le taux de chaleur d'entrée. Consultez la plaque signalétique du radiateur pour connaître le taux de chaleur d'entrée et d'autres informations appropriées.
- Si le réglage est adapté à un fonctionnement à haute élévation, le taux de chaleur sera affecté.
- L'étiquette de réglage à haute élévation n'est pas utilisée sur les unités fonctionnant à des élévation ≤2,000 pieds (≤610 mètres).

7. Régler la pression du gaz au collecteur (sortie) conformément à la section **Mesure et ajustement de la pression de gaz au collecteur (sortie)** du manuel d'installation d' fonctionnement et d'entretien fourni avec l'appareil.
8. Fermer le panneau d'accès au contrôle.

