



Revision: VZ-VZH-VZT-DJ20-DL2 (11-25) 1047445-D

Supersedes: VZ-VZH-VZT-DJ20-DL2 (02-25) 1047445-C

CONVERSION KIT INSTALLATION FOR GAS-FIRED LOW-INTENSITY RADIANT TUBE HEATERS

OPTIONS DJ20 AND DL2 FOR MODELS VZ, VZH, AND VZT

⚠ DANGER ⚠

These kits are to be installed by a qualified service agency in accordance with these instructions and in compliance with all codes and requirements of authorities having jurisdiction. Improper installation, adjustment, alteration, service, and/or maintenance can cause property damage, injury, or death. The qualified agency performing this work assumes responsibility for this installation.

- Option DJ20 is for converting units for use at elevations >2,000 feet (>610 meters). Deration is necessary to compensate for low atmospheric pressure at high elevations. This requires replacing the burner orifice.
- Option DL2 is for converting natural gas units for use with propane. 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.
- Refer to the installation manual provided with the unit for important safety information.

KIT COMPONENTS

Ensure that all applicable components listed in [Table 1](#) and/or [Table 2](#) are available before beginning installation.

Table 1. Option DJ20: High-Elevation Conversion Kit Components

Component	Unit Size (MBTUh)									
	40	60	80	100	115	125	140	150	175	200
	Model VZ Kit PN									
	1047456	1047457	1047458	1047459	1047460	1047461	1047462	1047463	1047464	1047465
	Model VZH Kit PN									
	1047466	1047467	1047468	1047469	—	1047470	—	1047471	1047472	—
	Model VZT Kit PN									
	—	—	1047458	1047459	—	1047461	—	1047463	1047464	1047465
Component PN										
Conversion label	197062									
Burner orifice	Refer to Table 3 or Table 4									

Table 2. Option DL2: Propane Conversion Kit Components

Component	Unit Size (MBTUh)									
	40	60	80	100	115	125	140	150	175	
	Model VZ Kit PN*									
	BH040NP-WR	BH060NP-WR	BH080NP-WR	BH100NP-WR	BH115NP-WR	BH125NP-WR	BH140NP-WR	BH150NP-WR	BH175NP-WR	
	Model VZH Kit PN									
	V040NP	V060NP	V080NP	V100NP	—	V125NP	—	V150NP	V175NP	
Component PN										
Conversion label	91039400									
Regulator spring	90032800 (used on White-Rogers gas valves)									
	260605 (used on Honeywell and Resideo gas valves)									
Burner orifice	Refer to Table 4									

*There is no propane conversion kit available for model VZ unit size 200 and all unit sizes of model VZT.

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

KIT COMPONENTS—CONTINUED

Table 3. Replacement Natural Gas Burner Orifices											
Elevation* (Feet (Meters))	Model	Unit Size (MBTUh)									
		40	60	80	100	115	125	140	150	175	200
		PN (Drill Size)									
0–2000 (0–610)	VZ	91910486 (3.0 mm)	91910426 (#26)	91910418 (#18)	91910412 (#12)	91910404 (#4)	91910403 (#3)	91910496 (A)	91910496 (#26)	91910495 (E)	91910494 (I)
	VZH		91910427 (#27)			—	91910405 (#5)	—	91910401 (#1)		—
	VZT		—			—	91910403 (#3)	—	91910496 (A)		91910492 (6.8 mm)
2001–3000 (611–915)	VZ	91910433 (#33)	91910427 (#27)	91910419 (#19)	91910413 (#13)	91910406 (#6)	91910404 (#4)	91910496 (A)	91910496 (A)	91910495 (E)	91910494 (I)
	VZH		91910428 (#28)			—	91910407 (#7)	—	91910402 (#2)		—
	VZT		—			—	91910404 (#4)	—	91910496 (A)		91910492 (6.8 mm)
3001–4000 (916–1220)	VZ	91910434 (#34)	91910428 (#28)	91910419 (#19)	91910414 (#14)	91910407 (#7)	91910405 (#5)	91910401 (#1)	91910401 (#1)	91910497 (D)	91910510 (H)
	VZH					—	91910408 (#8)	—	91910402 (#2)		—
	VZT					—	91910405 (#5)	—	91910401 (#1)		91910499 (G)
4001–5000 (1221–1525)	VZ	91910435 (#35)	91910428 (#28)	91910420 (#20)	91910415 (#15)	91910408 (#8)	91910407 (#7)	91910401 (#1)	91910401 (#1)	91910497 (D)	91910499 (G)
	VZH		91910429 (#29)			—	91910409 (#9)	—	91910403 (#3)		—
	VZT		—			—	91910407 (#7)	—	91910401 (#1)		91910499 (G)
5001–6000 (1526–1830)	VZ	91910435 (#35)	91910428 (#28)	91910421 (#21)	91910416 (#16)	91910409 (#9)	91910408 (#8)	91910402 (#2)	91910402 (#2)	91910503 (C)	91910499 (G)
	VZH		91910429 (#29)			—	91910410 (#10)	—	91910403 (#3)		—
	VZT		—			—	91910408 (#8)	—	91910402 (#2)		91910493 (F)
6001–7000 (1831–2135)	VZ	91910436 (#36)	91910429 (#29)	91910422 (#22)	91910417 (#17)	91910411 (#11)	91910409 (#9)	91910402 (#2)	91910402 (#2)	91910503 (C)	91910493 (F)
	VZH					—	91910412 (#12)	—	91910404 (#4)		—
	VZT					—	91910409 (#9)	—	91910402 (#2)		91910493 (F)
7001–8000 (2136–2440)	VZ	91910436 (#36)	91910429 (#29)	91910423 (#23)	91910417 (#17)	91910412 (#12)	91910410 (#10)	91910403 (#3)	91910403 (#3)	91910498 (B)	91910493 (F)
	VZH		91910430 (#30)			—	91910413 (#13)	—	91910405 (#5)		—
	VZT		—			—	91910410 (#10)	—	91910403 (#3)		91910495 (E)
8001–9000 (2441–2745)	VZ	91910437 (#37)	91910430 (#30)	91910424 (#24)	91910418 (#18)	91910413 (#13)	91910412 (#12)	91910403 (#3)	91910403 (#3)	91910498 (B)	91910495 (E)
	VZH					—	91910414 (#14)	—	91910407 (#7)		—
	VZT					—	91910412 (#12)	—	91910403 (#3)		91910495 (E)
9001–10,000 (2746–3045)	VZ	91910438 (#38)	91910430 (#30)	91910426 (#26)	91910419 (#19)	91910414 (#14)	91910413 (#13)	91910404 (#4)	91910404 (#4)	91910496 (A)	91910495 (E)
	VZH					—	91910415 (#15)	—	91910408 (#8)		—
	VZT					—	91910413 (#13)	—	91910404 (#4)		91910497 (D)

*Orifices listed for elevations >2,000 feet (>610 meters) are included in option DJ20.

NOTE: Propane conversion kits are not available for model VZT.

Table 4. Replacement Propane Burner Orifices

Elevation* (Feet (Meters))	Model	Unit Size (MBTUh)								
		40	60	80	100	115	125	140	150	175
		PN (Drill Size)								
0–2000 (0–610)	VZ	91910449 (#49)	91910444 (#44)	91910437 (#37)	91910433 (#33)	91910490 (1/8 inch)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910428 (#28)	91910425 (#25)
	VZH			91910438 (#38)		—	91910484 (3.2 mm)	—		
2001–3000 (611–915)	VZ	91910450 (#50)	91910445 (#45)	91910438 (#38)	91910435 (#35)	91910479 (3.1 mm)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910429 (#29)	91910426 (#26)
	VZH			91910439 (#39)		—	91910479 (3.1 mm)	—		
3001–4000 (916–1220)	VZ	91910450 (#50)	91910445 (#45)	91910439 (#39)	91910435 (#35)	91910432 (#32)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910427 (#27)
	VZH			91910440 (#40)		—	91910432 (#32)	—		
4001–5000 (1221–1525)	VZ	91910450 (#50)	91910445 (#45)	91910439 (#39)	91910436 (#36)	91910433 (#33)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910427 (#27)
	VZH			91910441 (#41)		—	91910433 (#33)	—		
5001–6000 (1526–1830)	VZ	91910451 (#51)	91910446 (#46)	91910440 (#40)	91910436 (#36)	91910434 (#34)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910430 (#30)	91910428 (#28)
	VZH			91910441 (#41)		—	91910434 (#34)	—		
6001–7000 (1831–2135)	VZ	91910451 (#51)	91910447 (#47)	91910441 (#41)	91910437 (#37)	91910435 (#35)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910430 (#30)	91910428 (#28)
	VZH			91910442 (#42)		—	91910435 (#35)	—		
7001–8000 (2136–2440)	VZ	91910451 (#51)	91910447 (#47)	91910442 (#42)	91910438 (#38)	91910435 (#35)	91910432 (#32)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)
	VZH			91910442 (#42)		—	91910436 (#36)	—		
8001–9000 (2441–2745)	VZ	91910452 (#52)	91910448 (#48)	91910442 (#42)	91910438 (#38)	91910436 (#36)	91910432 (#32)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)
	VZH			91910443 (#43)		—	91910436 (#36)	—		
9001–10,000 (2746–3045)	VZ	91910452 (#52)	91910448 (#48)	91910443 (#43)	91910440 (#40)	91910437 (#37)	91910433 (#33)	91910431 (#31)	91910431 (#31)	91910430 (#30)
	VZH			91910443 (#43)		—	91910437 (#37)	—		

*Orifices listed for elevations >2,000 feet (>610 meters) are included in option DJ20. Orifices listed for elevations <2,001 feet (<611 meters) are included in option DL2.

INSTALLATION

NOTE: This procedure assumes that the unit has already been installed. However, the conversion kits may be installed on a unit that has not been installed. For an uninstalled unit, ensure that the installation is completed in accordance with the installation manual provided with the unit when the conversion is complete.

1. Remove gas supply and electrical power:
 - a. Close manual shutoff valve on flexible gas connector to turn OFF gas supply to heater.
 - b. Turn OFF electrical power.
2. Remove burner cabinet panel(s) for access:
 - a. For model VZ or VZT, disconnect combustion air piping from blower if unit is connected to outside combustion air, unplug blower motor power cable, and remove top blower panel with blower and motor assembly attached.
 - b. For model VZH, remove both side panels.
3. Replace burner orifice:

⚠ DANGER ⚠

Ensure that the correct orifice for installation elevation and type of fuel is installed.

- a. Select appropriate replacement orifice from [Table 3](#) or [Table 4](#).
- b. Remove and save screws that secure ignitor assembly (see [Figure 1](#)) to inside panel and remove ignitor assembly (remains connected to wiring harness).

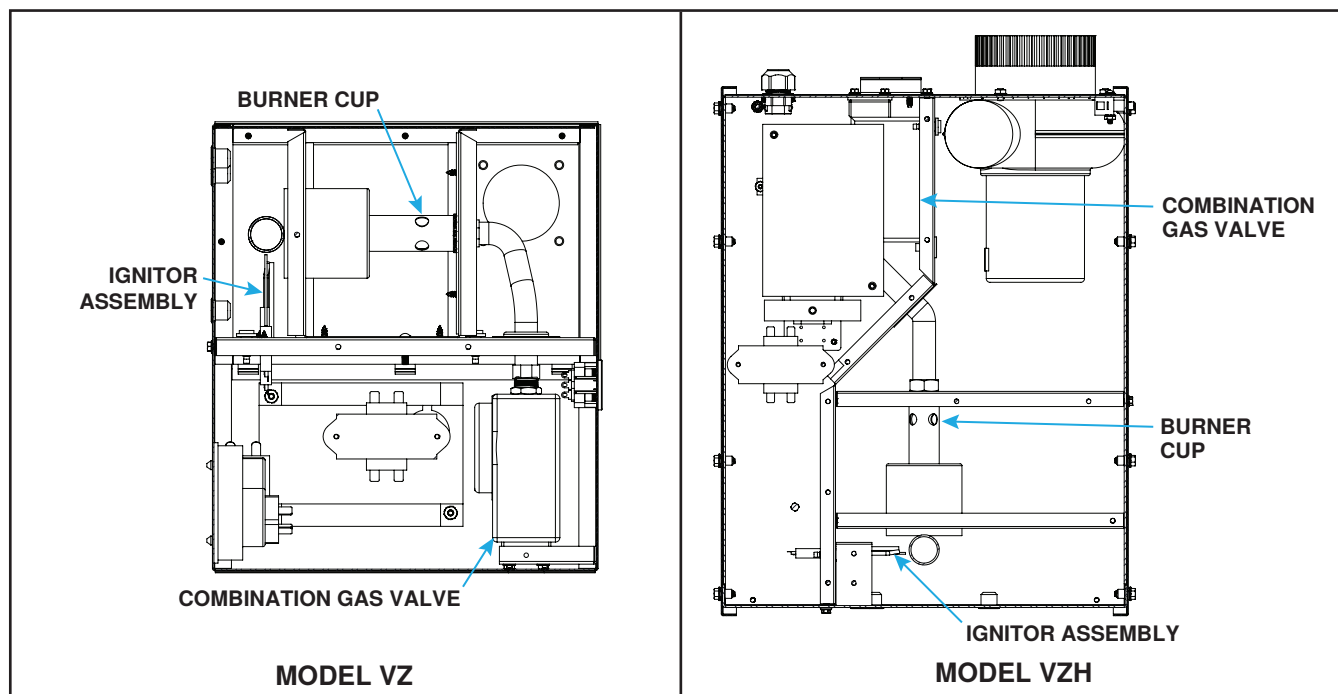


Figure 1. Component Locations

- c. Insert screwdriver in holes in burner cup shaft (see [Figure 1](#)) and use as leverage to loosen burner cup from gas manifold. Continue to unthread burner cup from gas manifold by hand and move out of way to access burner orifice.
- d. Using wrench, remove existing burner orifice (see [Figure 2](#)) from gas manifold.

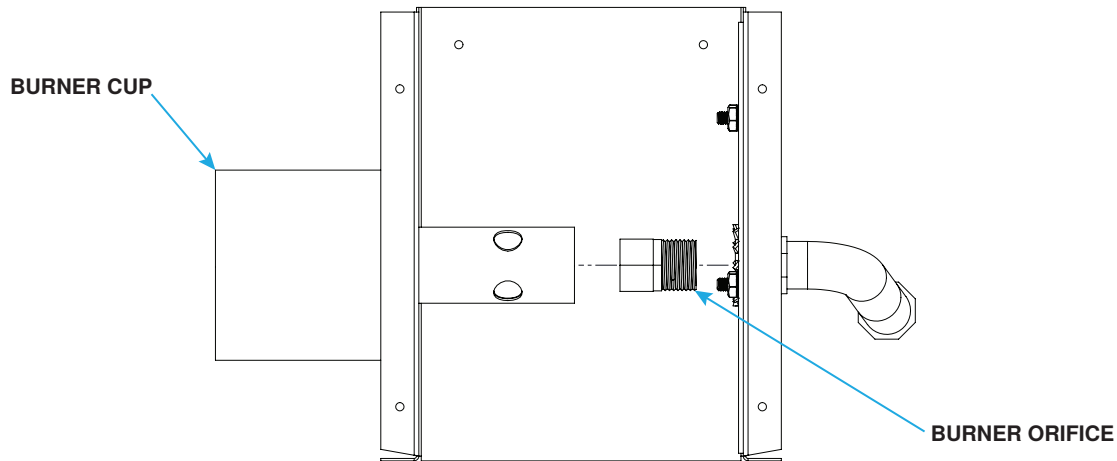


Figure 2. Typical Gas Manifold

⚠ DANGER ⚠

- **DO NOT attempt to drill the burner orifice. Use a factory-supplied orifice only.**
 - **DO NOT block the burner orifice with pipe joint compound. Pipe joint compounds (pipe dope) shall be resistant to the action of any chemical constituents of the gas being supplied.**
 - **DO NOT overtighten the burner orifice.**
-
- e. Using approved pipe joint compound, thread replacement orifice from kit into gas manifold by hand until snug. Torque orifice to 15 inch-pounds using wrench.
 - f. Rethread burner cup into gas manifold by hand and then tighten using screwdriver.
 - g. Re-install ignitor assembly on inside panel and secure using existing screws.
4. If installing high-elevation conversion kit (option DJ20) only, proceed to step 5. If installing propane conversion kit (option DL2), replace regulator spring in combination gas valve as follows:
- a. For model VZ, open hinged access door.
 - b. Remove cover screw, regulator screw, and existing regulator spring from combination gas valve's regulator sleeve (see [Figure 3](#)).
 - c. Install replacement regulator spring from kit into regulator sleeve and thread regulator screw approximately eight turns into sleeve.

INSTALLATION—CONTINUED

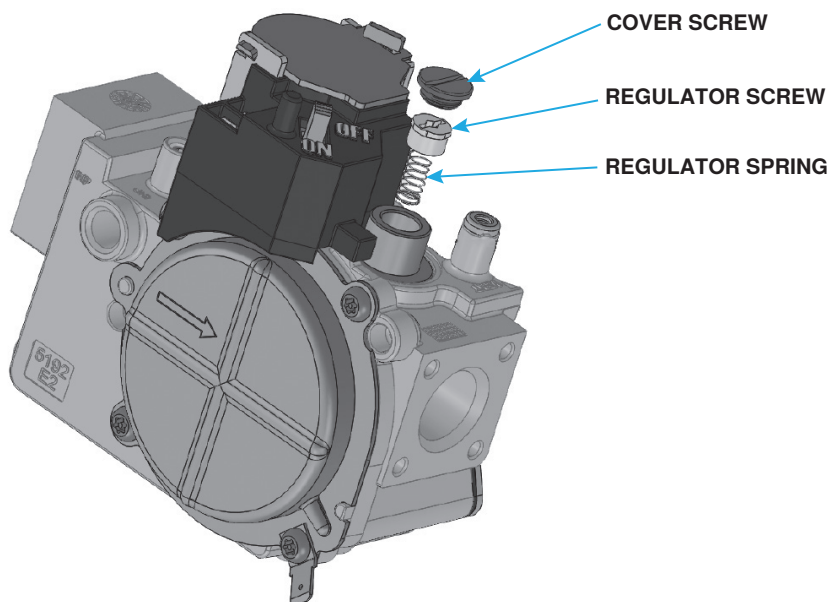


Figure 3. Regulator Spring Replacement

5. Open manual shutoff valve on flexible gas connector to turn ON gas supply to heater.

⚠ DANGER ⚠

DO NOT use an open flame to check for gas leaks.

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).
7. Adjust manifold (outlet) gas pressure in accordance with **Measure and Adjust Manifold Gas (Outlet) Pressure** section in installation manual provided with unit.
8. Re-install panel(s) removed in step 2.
9. For model VZ or VZT, close hinged access door, reconnect combustion air piping to blower if unit is connected to outside combustion air, and plug in blower motor power cable.
10. Install appropriate conversion label (see [Figure 4](#)) from kit:
 - a. Using permanent marker, fill in data on conversion label. Refer to unit's rating plate for input.
 - b. Adhere label to burner cabinet.

⚠ WARNING / ⚠ AVERTISSEMENT		
This appliance has been converted at the time of installation for high altitude use by _____, which accepts responsibility that this conversion has been properly made. Replacement gas valves must be adjusted to the pressures listed below.		
Cet appareil a été converti pour l'installation à haute altitude par _____, qui assume responsabilité pour avoir effectué correctement cette conversion. Les soupapes à gaz de rechange doivent être réglées aux pressions indiquées cidessous.		
ALTITUDE ADJUSTED/AJUSTÉ EN FONCTION DE L'ALTITUDE		
Single stage or two stage high-fire manifold pressure has been set at:	La pression d'admission haute inflammation à un étage ou à deux étages a été réglée à:	in. w.c.
Two stage (-2 Models) low-fire manifold pressure has been set at:	La pression d'admission basse inflammation à deux étages (-2 modèles) a été réglée à:	in. w.c.
Altitude adjusted for operation at:	Ajusté en fonction de l'altitude pour le fonctionnement à:	feet/pieds meters/metres
Normal Input	Entrée Normale	btu/hr (btuheure)
Thermal Output Capacity	Rendement Thermique	btu/hr (btuheure)
Min. Input (-2 Models)	Entrée Min. (-2 Modeles)	btu/hr (btuheure)
197062		

HIGH-ELEVATION CONVERSION

This appliance has been converted to _____ fuel.

Orifice: _____

Manifold Pressure: _____

Input: _____

Cet appareil a été converti au: _____

Injecteur: _____

Pression à la tubulure d'alimentation: _____

Débit calorifique: _____

Este artefacto se ha convertido para funcionar con combustible _____

Orificio: _____

Presión del colector: _____

Entrada: _____

P/N 91039400 Rev C

PROPANE CONVERSION

Figure 4. Conversion Labels

11. Start up heater and check for proper operation.



INSTALLATION D'UN TROUSSE DE CONVERSION POUR CHAUFFAGES À TUBES RADIANTS À FAIBLE INTENSITÉ AU GAZ

OPTIONS DJ20 ET DL2 POUR LES MODÈLES VZ, VZH ET VZT

⚠ DANGER ⚠

Ces trousse doivent être installées par une agence de service qualifiée conformément à ces instructions et en conformité avec tous les codes et exigences des autorités compétentes. Une installation, un ajustement, une modification, un entretien et/ou un entretien inappropriés peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures ou la mort. L'agence qualifiée effectuant ces travaux assume la responsabilité de cette installation.

- L'option DJ20 sert à convertir les unités pour une utilisation à des élévations >2,000 pieds (>610 mètres). La dérivation est nécessaire pour compenser la faible pression atmosphérique à haute élévation. Cela nécessite le remplacement de l'orifice du brûleur.
- L'option DL2 permet de convertir les unités au gaz naturel pour une utilisation avec du propane. Lors de la conversion des carburants, il est nécessaire d'avoir le numéro de modèle complet du radiateur. Le numéro de modèle d'identification se trouve sur la plaque signalétique du radiateur. La plaque signalétique identifie uniquement l'équipement d'origine, alors comparez aussi l'étiquette sur la soupape de gaz avec la description indiquée.
- Consultez le manuel d'installation fourni avec l'appareil pour obtenir des informations de sécurité importantes.

COMPOSANTS DU KIT

Assurez-vous que tous les composants applicables énumérés dans le [Tableau 1](#) et/ou le [Tableau 2](#) sont disponibles avant de commencer l'installation.

Tableau 1. Option DJ20: Composantes du kit de conversion à haute élévation

Composant	Taille de l'unité (MBTUh)									
	40	60	80	100	115	125	140	150	175	200
	Modèle VZ kit PN									
	1047456	1047457	1047458	1047459	1047460	1047461	1047462	1047463	1047464	1047465
	Modèle VZH kit PN									
	1047466	1047467	1047468	1047469	—	1047470	—	1047471	1047472	—
	Modèle VZT kit PN									
	—		1047458	1047459	—	1047461	—	1047463	1047464	1047465
Composant PN										
Étiquette de conversion	197062									
Orifice du brûleur	Se référer au Tableau 3 ou au Tableau 4									

Tableau 2. Option DL2: Composantes du kit de conversion au propane

Composant	Taille de l'unité (MBTUh)								
	40	60	80	100	115	125	140	150	175
	Modèle VZ kit PN*								
	BH040NP-WR	BH060NP-WR	BH080NP-WR	BH100NP-WR	BH115NP-WR	BH125NP-WR	BH140NP-WR	BH150NP-WR	BH175NP-WR
	Modèle VZH kit PN								
	V040NP	V060NP	V080NP	V100NP	—	V125NP	—	V150NP	V175NP
	Composant PN								
Étiquette de conversion	91039400								
Ressort de régulateur	90032800 (utilisé sur les vannes à gaz White-Rogers)								
	260605 (utilisé sur les vannes à gaz Honeywell et Resideo)								
Orifice du brûleur	Se référer au Tableau 4								

*Il n'existe pas de trousse de conversion au propane disponible pour l'unité modèle VZ de taille 200 et toutes les tailles d'unité du modèle VZT.

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

COMPOSANTS DU KIT—SUITE

Tableau 3. Orifices de remplacement du brûleur au gaz naturel

Élévation* (pieds mètres))	Modèle	Taille de l'unité (MBTUh)									
		40	60	80	100	115	125	140	150	175	200
		PN (taille de la foreuse)									
0–2000 (0–610)	VZ	91910486 (3.0 mm)	91910426 (#26)	91910418 (#18)	91910412 (#12)	91910404 (#4)	91910403 (#3)	91910496 (A)	91910496 (#26)	91910495 (E)	91910494 (I)
	VZH		91910427 (#27)			—	91910405 (#5)	—	91910401 (#1)		—
	VZT		—			—	91910403 (#3)	—	91910496 (A)		91910492 (6.8 mm)
2001–3000 (611–915)	VZ	91910433 (#33)	91910427 (#27)	91910419 (#19)	91910413 (#13)	91910406 (#6)	91910404 (#4)	91910496 (A)	91910496 (A)	91910495 (E)	91910494 (I)
	VZH		91910428 (#28)			—	91910407 (#7)	—	91910402 (#2)		—
	VZT		—			—	91910404 (#4)	—	91910496 (A)		91910492 (6.8 mm)
3001–4000 (916–1220)	VZ	91910434 (#34)	91910428 (#28)	91910419 (#19)	91910414 (#14)	91910407 (#7)	91910405 (#5)	91910401 (#1)	91910401 (#1)	91910497 (D)	91910510 (H)
	VZH					—	91910408 (#8)	—	91910402 (#2)		—
	VZT					—	91910405 (#5)	—	91910401 (#1)		91910499 (G)
4001–5000 (1221–1525)	VZ	91910435 (#35)	91910428 (#28)	91910420 (#20)	91910415 (#15)	91910408 (#8)	91910407 (#7)	91910401 (#1)	91910401 (#1)	91910497 (D)	91910499 (G)
	VZH		91910429 (#29)			—	91910409 (#9)	—	91910403 (#3)		—
	VZT		—			—	91910407 (#7)	—	91910401 (#1)		91910499 (G)
5001–6000 (1526–1830)	VZ	91910435 (#35)	91910428 (#28)	91910421 (#21)	91910416 (#16)	91910409 (#9)	91910408 (#8)	91910402 (#2)	91910402 (#2)	91910503 (C)	91910499 (G)
	VZH		91910429 (#29)			—	91910410 (#10)	—	91910403 (#3)		—
	VZT		—			—	91910408 (#8)	—	91910402 (#2)		91910493 (F)
6001–7000 (1831–2135)	VZ	91910436 (#36)	91910429 (#29)	91910422 (#22)	91910417 (#17)	91910411 (#11)	91910409 (#9)	91910402 (#2)	91910402 (#2)	91910503 (C)	91910493 (F)
	VZH					—	91910412 (#12)	—	91910404 (#4)		—
	VZT					—	91910409 (#9)	—	91910402 (#2)		91910493 (F)
7001–8000 (2136–2440)	VZ	91910436 (#36)	91910429 (#29)	91910423 (#23)	91910417 (#17)	91910412 (#12)	91910410 (#10)	91910403 (#3)	91910403 (#3)	91910498 (B)	91910493 (F)
	VZH		91910430 (#30)			—	91910413 (#13)	—	91910405 (#5)		—
	VZT		—			—	91910410 (#10)	—	91910403 (#3)		91910495 (E)
8001–9000 (2441–2745)	VZ	91910437 (#37)	91910430 (#30)	91910424 (#24)	91910418 (#18)	91910413 (#13)	91910412 (#12)	91910403 (#3)	91910403 (#3)	91910498 (B)	91910495 (E)
	VZH					—	91910414 (#14)	—	91910407 (#7)		—
	VZT					—	91910412 (#12)	—	91910403 (#3)		91910495 (E)
9001–10,000 (2746–3045)	VZ	91910438 (#38)	91910430 (#30)	91910426 (#26)	91910419 (#19)	91910414 (#14)	91910413 (#13)	91910404 (#4)	91910404 (#4)	91910496 (A)	91910495 (E)
	VZH					—	91910415 (#15)	—	91910408 (#8)		—
	VZT					—	91910413 (#13)	—	91910404 (#4)		91910497 (D)

*Les orifices répertoriés pour les élévations >2,000 pieds (>610 mètres) sont inclus dans l'option DJ20.

REMARQUE : Les kits de conversion au propane ne sont pas offerts pour le modèle VZT.

Tableau 4. Orifices de remplacement du brûleur au propane										
Élévation* (pieds mètres))	Modèle	Taille de l'unité (MBTUh)								
		40	60	80	100	115	125	140	150	175
		PN (taille de la foreuse)								
0–2000 (0–610)	VZ	91910449 (#49)	91910444 (#44)	91910437 (#37)	91910433 (#33)	91910490 (1/8 inch)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910428 (#28)	91910425 (#25)
	VZH			91910438 (#38)		—	91910484 (3.2 mm)	—		
2001–3000 (611–915)	VZ	91910450 (#50)	91910445 (#45)	91910438 (#38)	91910435 (#35)	91910479 (3.1 mm)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910429 (#29)	91910426 (#26)
	VZH			91910439 (#39)		—	91910479 (3.1 mm)	—		
3001–4000 (916–1220)	VZ	91910450 (#50)	91910445 (#45)	91910439 (#39)	91910435 (#35)	91910432 (#32)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910427 (#27)
	VZH			91910440 (#40)		—	91910432 (#32)	—		
4001- 5000 (1221–1525)	VZ	91910450 (#50)	91910445 (#45)	91910439 (#39)	91910436 (#36)	91910433 (#33)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)	91910427 (#27)
	VZH			91910441 (#41)		—	91910433 (#33)	—		
5001–6000 (1526–1830)	VZ	91910451 (#51)	91910446 (#46)	91910440 (#40)	91910436 (#36)	91910434 (#34)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910430 (#30)	91910428 (#28)
	VZH			91910441 (#41)		—	91910434 (#34)	—		
6001–7000 (1831–2135)	VZ	91910451 (#51)	91910447 (#47)	91910441 (#41)	91910437 (#37)	91910435 (#35)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910430 (#30)	91910428 (#28)
	VZH			91910442 (#42)		—	91910435 (#35)	—		
7001–8000 (2136–2440)	VZ	91910451 (#51)	91910447 (#47)	91910442 (#42)	91910438 (#38)	91910435 (#35)	91910432 (#32)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)
	VZH			—		91910436 (#36)	—			
8001–9000 (2441–2745)	VZ	91910452 (#52)	91910448 (#48)	91910442 (#42)	91910438 (#38)	91910436 (#36)	91910432 (#32)	91910431 (#31)	91910430 (#30)	91910429 (#29)
	VZH			91910443 (#43)		—	91910436 (#36)	—		
9001–10,000 (2746–3045)	VZ	91910452 (#52)	91910448 (#48)	91910443 (#43)	91910440 (#40)	91910437 (#37)	91910433 (#33)	91910431 (#31)	91910431 (#31)	91910430 (#30)
	VZH			—		91910437 (#37)	—			
*Les orifices répertoriés pour les élévations >2,000 pieds (>610 mètres) sont inclus dans l'option DJ20. Les orifices répertoriés pour les élévations <2,001 pieds (<611 mètres) sont inclus dans l'option DL2.										

INSTALLATION

REMARQUE : Cette procédure suppose que l'unité a déjà été installée. Toutefois, les trousse de conversion peuvent être installées sur une unité qui n'a pas été installée. Pour une unité non installée, assurez-vous que l'installation est effectuée conformément au manuel d'installation fourni avec l'unité une fois la conversion terminée.

1. Retirer l'alimentation en gaz et l'alimentation électrique :
 - a. Fermez le robinet d'arrêt manuel sur le connecteur de gaz flexible pour couper l'alimentation en gaz du radiateur.
 - b. Coupez l'alimentation électrique.
2. Retirez le(s) panneau(x) de l'armoire du brûleur pour y accéder :
 - a. Pour le modèle VZ ou VZT, débranchez la tuyauterie d'air de combustion du souffleur si l'unité est connectée à l'air de combustion extérieur, débranchez le câble d'alimentation du moteur du souffleur et retirez le panneau supérieur du souffleur avec l'ensemble souffleur et moteur fixé.
 - b. Pour le modèle VZH, enlevez les deux panneaux latéraux.
3. Remplacer l'orifice du brûleur :

⚠ DANGER ⚠

Assurez-vous que l'orifice approprié à l'élévation de l'installation et au type de carburant est installé.

- a. Sélectionnez l'orifice de remplacement approprié dans le [Tableau 3](#) ou le [Tableau 4](#).
- b. Retirez et gardez les vis qui fixent l'ensemble d'allumage (voir [Figure 1](#)) au panneau intérieur et retirez l'ensemble d'allumage (reste connecté au faisceau de câbles).

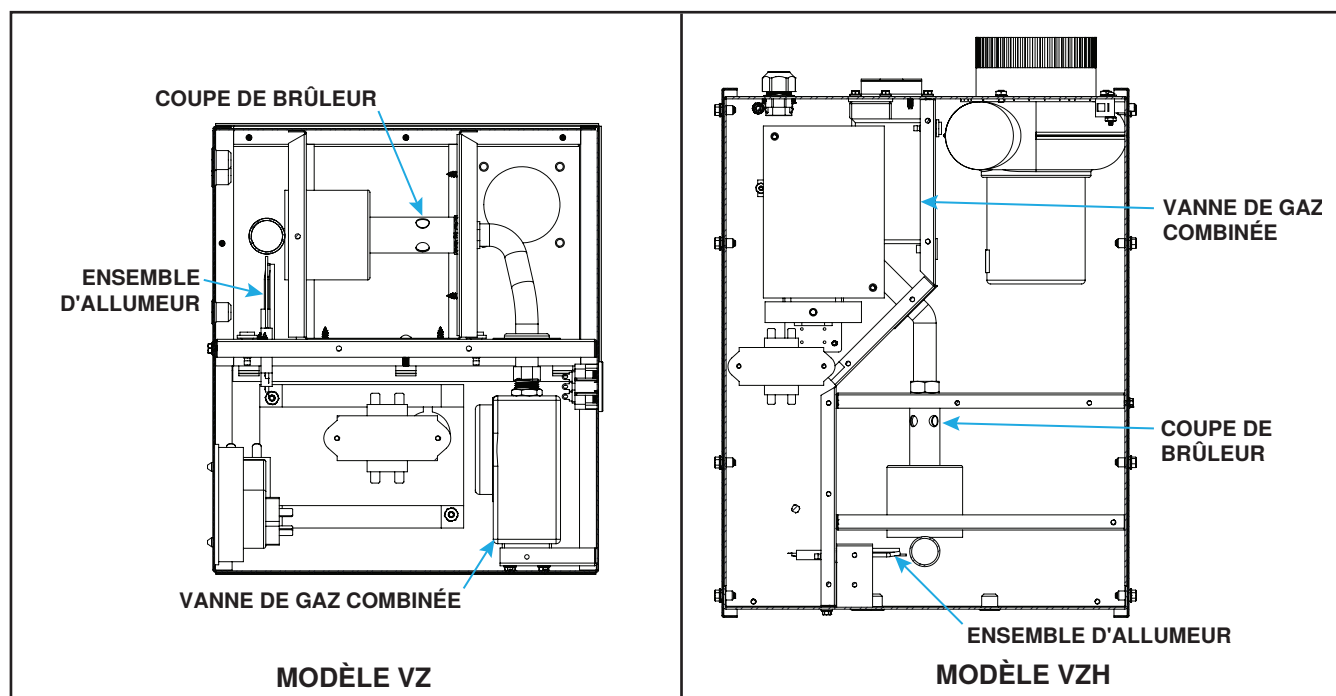


Figure 1. Emplacements des composants

- c. Insérez un tournevis dans les trous de l'arbre de la coupelle du brûleur (voir [Figure 1](#)) et utilisez-le comme levier pour desserrer la coupelle du brûleur du collecteur de gaz. Continuez à dévisser manuellement la coupelle du brûleur du collecteur de gaz et écartez-vous pour accéder à l'orifice du brûleur.
- d. À l'aide d'une clé, enlevez l'orifice du brûleur existant (voir [Figure 2](#)) du collecteur de gaz.

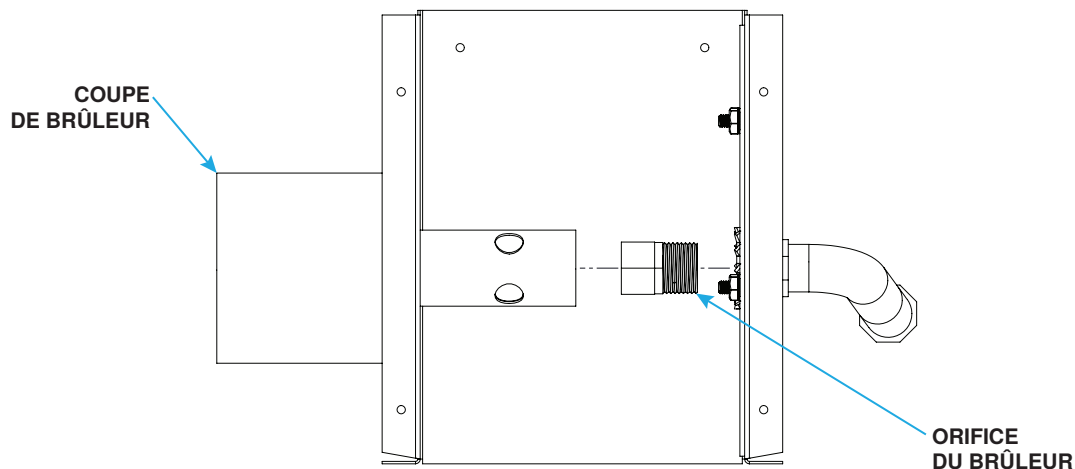


Figure 2. Collecteur de gaz typique

⚠ DANGER ⚠

- **N'ESSAYEZ PAS** de percer l'orifice du brûleur. Utilisez seulement un orifice fourni par l'usine.
- **NE PAS bloquer** l'orifice du brûleur avec du composé à joint pour tuyau. Les composés pour joints de tuyaux (enduit pour tuyaux) doivent être résistants à l'action de tous les constituants chimiques du gaz fourni.
- **NE PAS trop serrer** l'orifice du brûleur.

- e. À l'aide d'un composé à joint de tuyau approuvé, vissez l'orifice de remplacement du kit dans le collecteur de gaz à la main jusqu'à ce qu'il soit bien ajusté. Serrez l'orifice à 15 livres-pouces à l'aide d'une clé.
 - f. Revissez la coupelle du brûleur dans le collecteur de gaz à la main, puis serrez à l'aide d'un tournevis.
 - g. Réinstallez l'ensemble d'allumage sur le panneau intérieur et fixez-le à l'aide des vis existantes.
4. Si vous installez uniquement le kit de conversion haute élévation (option DJ20), passez à l'étape 5. Si vous installez le kit de conversion au propane (option DL2), remplacez le ressort du régulateur dans la vanne de gaz combinée comme suit :
 - a. Pour le modèle VZ, ouvrez la porte d'accès à charnière.
 - b. Retirez la vis du couvercle, la vis du régulateur et le ressort du régulateur existant du manchon du régulateur de vanne de gaz combinée (voir [Figure 3](#)).
 - c. Installez le ressort du régulateur de remplacement du kit dans le manchon du régulateur et vissez la vis du régulateur d'environ huit tours dans le manchon.

INSTALLATION—SUITE

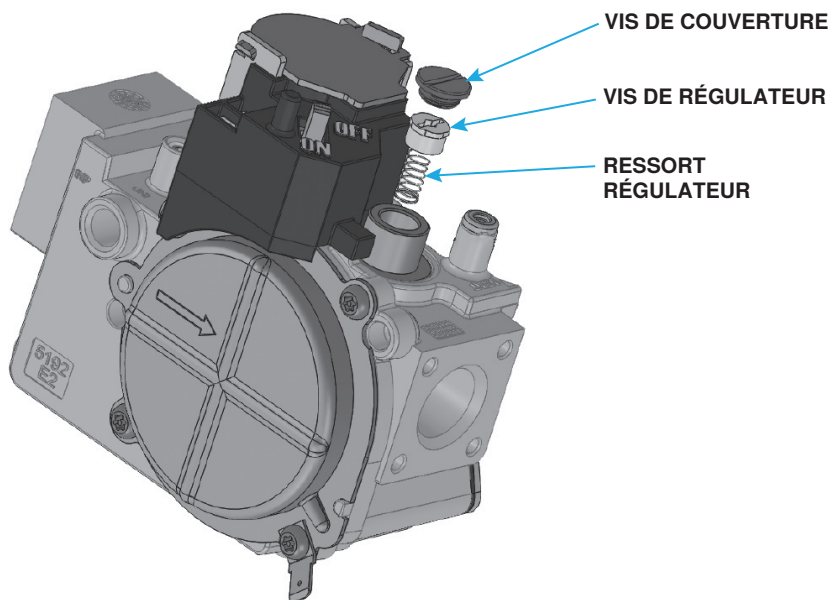


Figure 3. Remplacement du ressort du régulateur

5. Ouvrez le robinet d'arrêt manuel sur le connecteur de gaz flexible pour ouvrir l'alimentation en gaz du radiateur.

⚠ DANGER ⚠

N'utilisez PAS de flamme nue pour vérifier les fuites de gaz.

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 le(s) pièce(s).
7. Réglez la pression du gaz du collecteur (sortie) conformément à la section **Mesure et ajustement de la pression de gaz au collecteur (sortie)** du manuel d'installation fourni avec l'unité.
8. Réinstallez le(s) panneau(x) retiré(s) à l'étape 2.
9. Pour le modèle VZ ou VZT, fermez la porte d'accès à charnière, rebranchez la tuyauterie d'air de combustion au souffleur si l'unité est connectée à l'air de combustion extérieur et branchez le câble d'alimentation du moteur du souffleur.
10. Installer l'étiquette de conversion appropriée (voir [Figure 4](#)) du kit :
 - a. À l'aide d'un marqueur permanent, remplissez les données sur l'étiquette de conversion. Consultez la plaque signalétique de l'appareil pour connaître les données d'entrée.
 - b. Fixez l'étiquette sur le boîtier du brûleur.

⚠ WARNING / ⚠ AVERTISSEMENT	
This appliance has been converted at the time of installation for high altitude use by _____, which accepts responsibility that this conversion has been properly made. Replacement gas valves must be adjusted to the pressures listed below.	Cet appareil a été converti pour l'installation à haute altitude par _____, qui assume responsabilité pour avoir effectué correctement cette conversion. Les soupapes à gaz de rechange doivent être réglées aux pressions indiquées cidessous.
ALTITUDE ADJUSTED/AJUSTÉ EN FONCTION DE L'ALTITUDE	
Single stage or two stage high-fire manifold pressure has been set at:	La pression d'admission haute inflammation à un étage ou à deux étages a été réglée à: in. w.c.
Two stage (-2 Models) low-fire manifold pressure has been set at:	La pression d'admission basse inflammation à deux étages (-2 modèles) a été réglée à: in. w.c.
Altitude adjusted for operation at:	Ajusté en fonction de l'altitude pour le fonctionnement à: feet/pieds meters/metres
Normal Input	Entrée Normale btu/hr (btuheure)
Thermal Output Capacity	Rendement Thermique btu/hr (btuheure)
Min. Input (-2 Models)	Entrée Min. (-2 Modeles) btu/hr (btuheure)
197062	
CONVERSION EN HAUTE ÉLEVATION	

This appliance has been converted to _____ fuel. Orifice: _____ Manifold Pressure: _____ Input: _____
Cet appareil a été converti au: _____ Injecteur: _____ Pression à la tubulure d'alimentation: _____ Débit calorifique: _____
Este artefacto se ha convertido para funcionar con combustible _____ Orificio: _____ Presión del colector: _____ Entrada: _____
P/N 91039400 Rev C
CONVERSION AU PROPANE

Figure 4. Étiquettes de conversion

11. Démarrez le chauffage et vérifiez son bon fonctionnement.

