

HIGH CFM CONVERSION KIT INSTALLATION FOR SEPARATED-COMBUSTION INDOOR GAS-FIRED DUCT FURNACE

MODEL SC

⚠ DANGER ⚠

- This conversion shall be done 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 conversion of this appliance to provide for higher CFM.
- If the duct furnace is already installed, turn OFF the gas and electric before servicing.

NOTE: The conversion kit may be installed before or after unit installation.

GENERAL INFORMATION

The purpose of this kit (PN 263309) is to convert a model SC unit for use in an application that requires a higher CFM than the standard unit throughput.

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.

CFM Range

Table 1. High Air Throughput									
Unit Size (MBTUh)									
100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
Minimum/Maximum (CFM)									
980/3700	1230/4630	1480/5555	1725/6480	1975/7405	2220/8330	2465/9255	2960/11,110	3455/12,900	3950/14,815

Kit Components

Ensure that all components listed in [Table 2](#) are available before beginning installation.

Table 2. Kit Components		
Component	Description	PN (Quantity)
Limit control	145°F, blue label	50418 (1)
Conversion label	High CFM conversion	263310 (1)

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

INSTALLATION

1. If unit is already installed, turn OFF gas and electric power.
2. Replace limit control (see **Figure 1**):
 - a. Remove control compartment panel, open electrical box, and locate existing limit control.
 - b. Mark and disconnect limit control wires, remove screws that secure limit control, and remove control.
 - c. Install replacement limit control from kit and secure using existing screws.
 - d. Reconnect limit control wires.

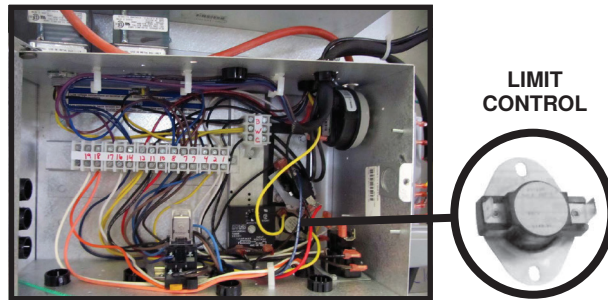


Figure 1. Electrical Box in Control Compartment

3. Remove heat exchanger baffles (see **Figure 2**):
 - a. Remove support bracket screws and slide entire baffle assembly out of heat exchanger.
 - b. Reinstall screws to plug holes.
 - c. For unit size 100, conversion is complete. Proceed to step 5.

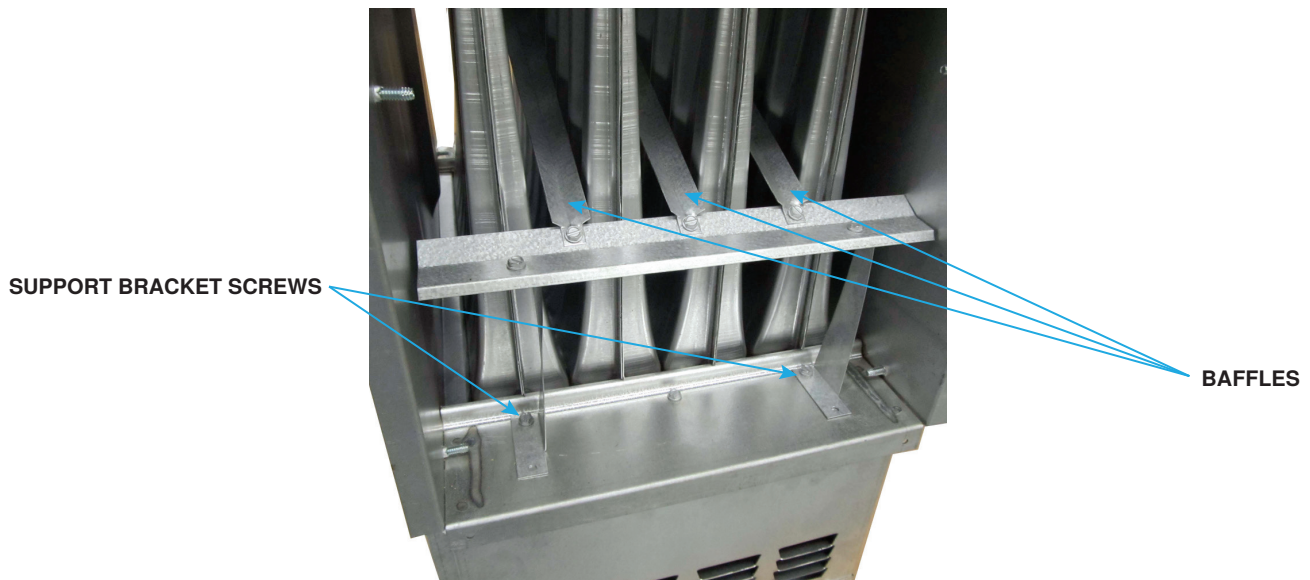


Figure 2. Heat Exchanger Baffle Removal

4. Remove side finger baffles on unit sizes 125–400 (see [Figure 3](#)):

NOTE: DO NOT remove the side finger baffles on unit size 100.

- At entering air side of heat exchanger, locate side finger baffles and remove two side finger baffle screws from each baffle.
- Remove both side finger baffles.

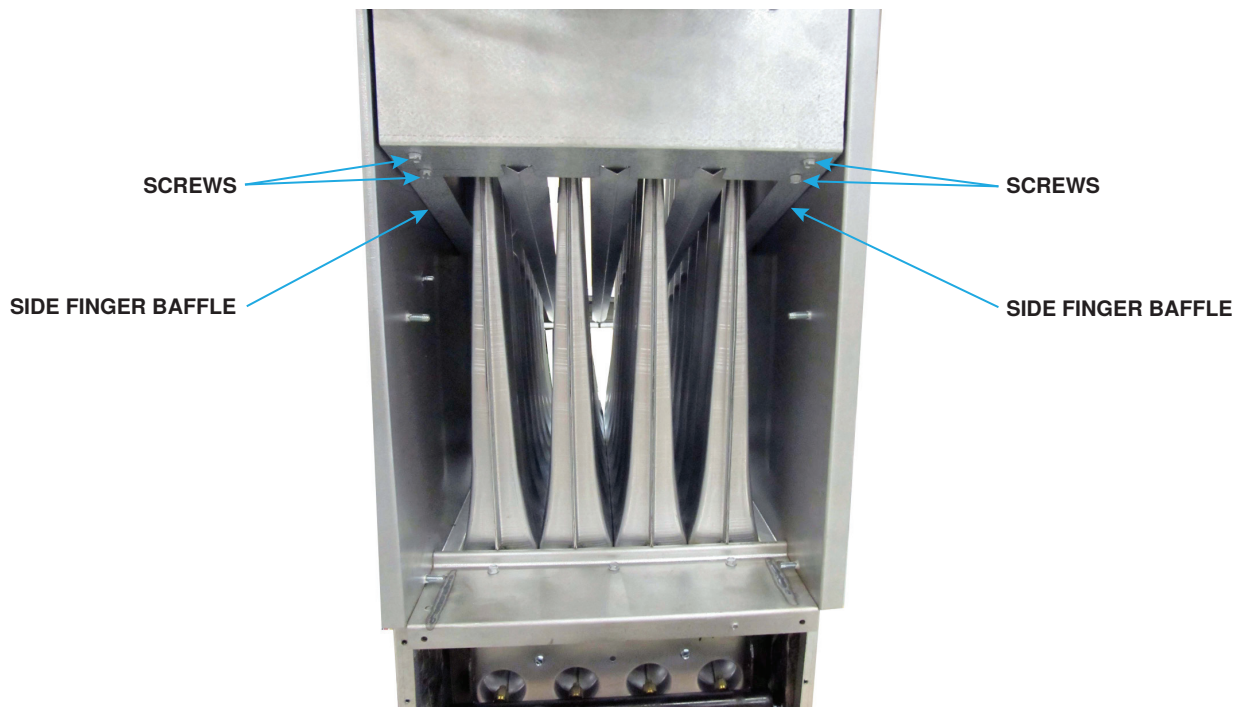


Figure 3. Side Finger Baffle Removal

5. Install conversion label (see [Figure 4](#)):

- Fill in conversion label from kit.
- Adhere label to unit on clean dry surface adjacent to rating plate.

IMPORTANT	
This appliance has been converted on	
Cet appareil a été converti	_____ <i>(date)</i>
to	_____ cfm maximum throughput
au	_____ pi^3/min consommation maximum
to	_____ cfm minimum throughput
au	_____ pi^3/min consommation minimum
by / par	_____ <i>(name & address of company making this conversion)</i>
with kit no. / avec la kit no	_____ 263309
which accepts the responsibility that this conversion has been properly made.	
qui accepte la responsabilité que cette conversion a été correctement faite.	
263310	

Figure 4. Conversion Label

6. Test unit for proper operation ensuring that air throughput is in accordance with [Table 1](#).



INSTALLATION DU KIT DE CONVERSION À CFM ÉLEVÉ POUR FOURNAISE AU CONDUIT INTÉRIEURE À GAZ À COMBUSTION SÉPARÉE

MODÈLE SC

⚠ DANGER ⚠

- Cette conversion doit être effectuée par une agence de service qualifiée 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 à la lettre, un incendie, une explosion ou une production de monoxyde de carbone peut survenir, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou la perte de vies humaines. L'agence de service qualifiée effectuant ce travail assume la responsabilité de la conversion de cet appareil pour fournir un CFM plus élevé.
- Si la fournaise à conduit est déjà installée, coupez le gaz et l'électricité avant l'entretien.

REMARQUE : La kit de conversion peut être installée avant ou après l'installation de l'unité.

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

Le but de ce kit (PN 263309) est de convertir une unité modèle SC pour l'utiliser dans une application nécessitant un CFM supérieur au débit standard de l'unité.

Informations importantes sur la sécurité

Consultez le manuel d'installation fourni avec le radiateur pour obtenir des informations de sécurité importantes. Faites attention à tous les dangers, avertissements, mises en garde et notes mis en évidence dans ce manuel. Les marques de sécurité ne doivent pas être ignorées et sont fréquemment utilisées pour désigner un degré ou un niveau de gravité.

Gamme CFM

Tableau 1. Débit d'air élevé									
Taille de l'unité (MBTUh)									
100	125	150	175	200	225	250	300	350	400
Minimum/Maximum (CFM)									
980/3700	1230/4630	1480/5555	1725/6480	1975/7405	2220/8330	2465/9255	2960/11,110	3455/12,900	3950/14,815

Composants du kit

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

Tableau 2. Composants du kit		
Composant	Description	PN (quantité)
Contrôle de la limite	145°F, étiquette bleue	50418 (1)
Étiquette de conversion	Conversion CFM élevée	263310 (1)

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

INSTALLATION

1. Si l'unité est déjà installée, coupez le gaz et l'électricité.
2. Remplacer le contrôle de la limite (voir **Figure 1**):
 - a. Retirez le panneau du compartiment de contrôle, ouvrez le boîtier électrique et localisez le contrôle de limite existant.
 - b. Marquez et débranchez les fils de contrôle de limite, retirez les vis qui fixent le contrôle de limite et retirez le contrôle.
 - c. Installez le contrôle de limite de remplacement du kit et fixez-le à l'aide des vis existantes.
 - d. Rebranchez les fils de contrôle de limite.

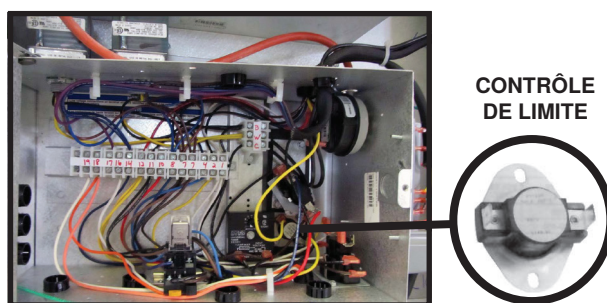


Figure 1. Boîtier électrique dans le compartiment de contrôle

3. Retirer les déflecteurs de l'échangeur de chaleur (voir **Figure 2**):
 - a. Retirez les vis du support et faites glisser l'assemblage du déflecteur hors de l'échangeur de chaleur.
 - b. Réinstallez les vis afin de boucher les trous.
 - c. Pour la taille de l'unité 100, la conversion est terminée. Passez à l'étape 5.

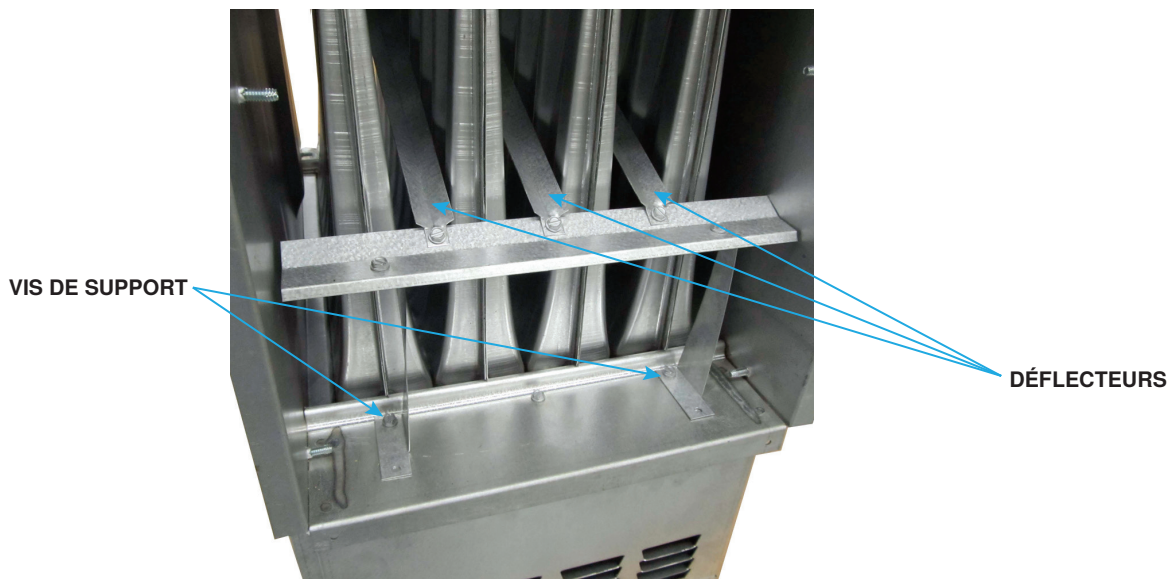


Figure 2. Retirer le déflecteur de l'échangeur de chaleur

4. Retirer les déflecteurs latéraux des unités de tailles 125–400 (voir **Figure 3**):

REMARQUE : NE PAS retirer les déflecteurs latéraux des doigts sur l'unité de taille 100.

- a. Du côté de l'entrée d'air de l'échangeur de chaleur, localisez les déflecteurs latéraux et enlevez les deux vis de déflecteur latéral de chaque déflecteur.
- b. Retirez les deux déflecteurs latéraux pour les doigts.

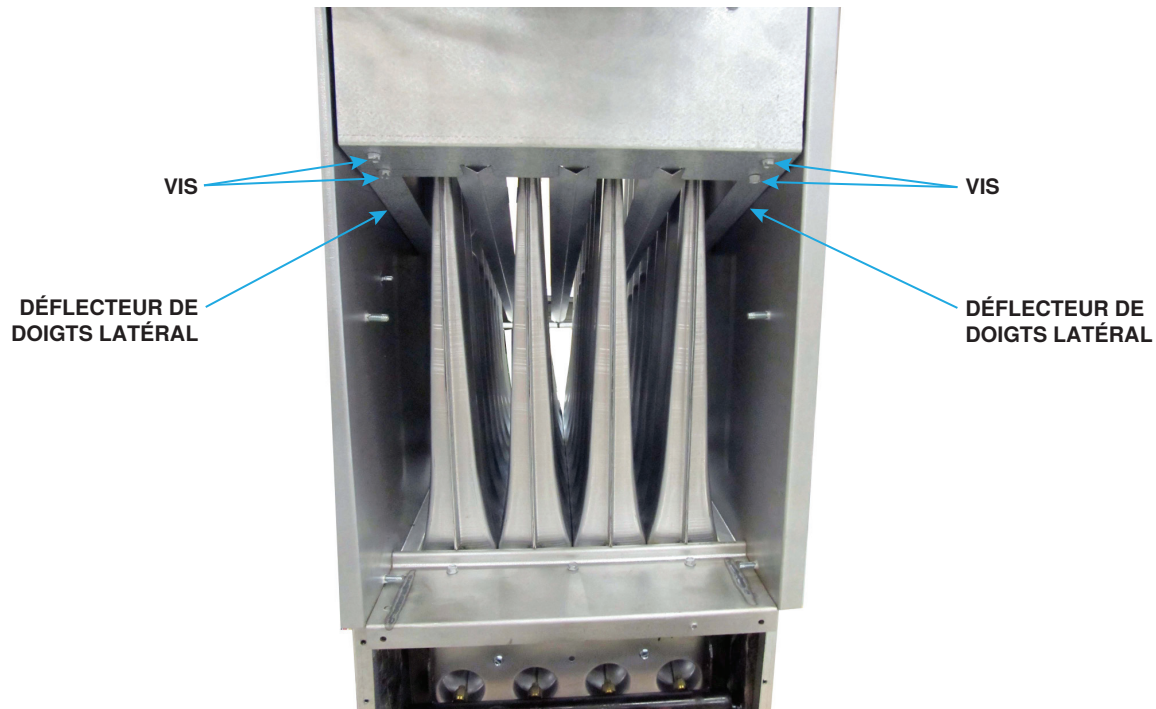


Figure 3. Retirez les deux déflecteurs latéraux pour les doigts

5. Installer l'étiquette de conversion (voir **Figure 4**):

- a. Remplissez l'étiquette de conversion du kit.
- b. Collez l'étiquette sur l'unité sur une surface propre et sèche à côté de la plaque signalétique.

IMPORTANT	
This appliance has been converted on	
Cet appareil a été converti	(date)
to	cfm maximum throughput
au	pi ³ /min consommation maximum
to	cfm minimum throughput
au	pi ³ /min consommation minimum
by / par	(name & address of company making this conversion)
with kit no. / avec la kit no	263309
which accepts the responsibility that this conversion has been properly made.	
qui accepte la responsabilité que cette conversion a été correctement faite.	
263310	

Figure 4. Étiquette de conversion

6. Unité d'essai pour un bon fonctionnement garantissant que le débit d'air est conforme au **Tableau 1**.

