

GA-566 HOT AIR DISTRIBUTION KIT INSTALLATION INSTRUCTIONS

! WARNING

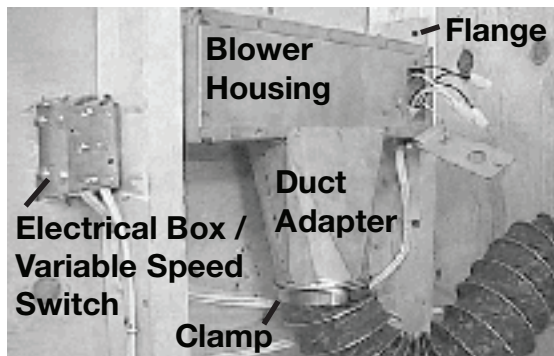
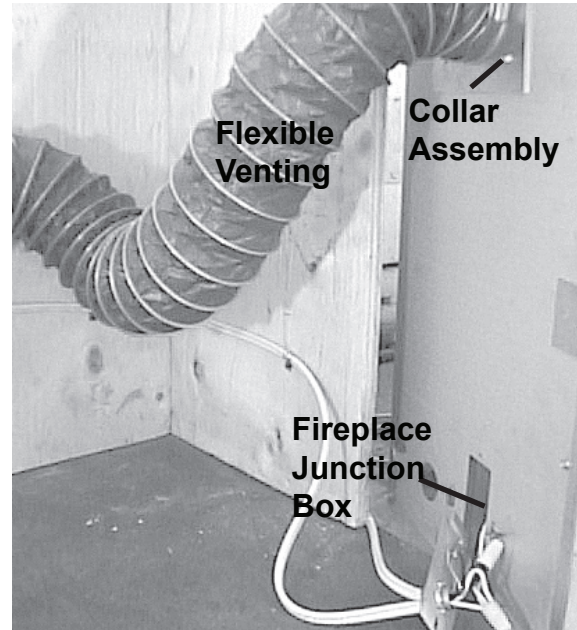
ENSURE THE APPLIANCE IS COMPLETELY COOL BEFORE STARTING INSTALLATION.

TO AVOID DANGER OF SUFFOCATION KEEP THE PACKAGING BAG AWAY FROM BABIES AND CHILDREN. DO NOT USE IN CRIBS, BED, CARRIAGES OR PLAY PENS. THIS BAG IS NOT A TOY. KNOT BEFORE THROWING AWAY.

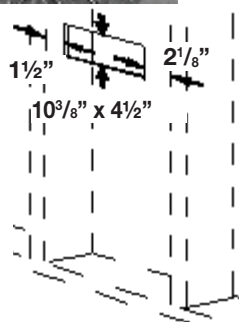
This kit allows for warm air from an appliance to be vented into two separate locations within the home. It can also be used to direct hot air to the outside of the house, when used in conjunction with a Hot Air Exhaust Terminal (part #GA-72). This part may be ordered from your Wolf Steel authorized dealer. Directing heat to the outside of the building will reduce overheating a specific room, allowing the appliance to be enjoyed for a longer period of time. Where duct lengths are greater than 5 feet or when passing through uninsulated spaces such as an attic, it is recommended that the duct be insulated. An appliance may use up to two Hot Air Distribution Kits.

WARNING: If the information in these instructions is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or death.

If this kit will be installed into the floor, a vent filter must be used to prevent any debris from falling into the blower.



1. Turn off any electrical power to fireplace.
2. Determine the desired location for the hot air discharge on the finished wall, keeping in mind that the blower housing must be centred between framing members. Cut a hole $10\frac{3}{8}'' \times 4\frac{1}{2}''$, as illustrated, on the unfinished side of the opening.



Attach the blower housing to the framing members ensuring that the off-centred hole in the finished wall matches the fan housing opening.

3. Determine the location for the variable speed switch. Attach an electrical box, not supplied, at this location.
4. Remove the knockout or cover plate from the fireplace. This could be located on the top, side or base of the unit, depending on the model of the fireplace and the connection point you require.

Model NZ26: when installing the kit on this model, the collar assembly must be secured to the duct cover plate located on the base of the unit only.

Model GD70: when installing the kit on this model, using the top heat shield cover plate, the flexible duct must have a vertical rise only. Insulation and internal knock-outs must be removed when installing the kit using the top heat shield cover plate. When using the side heat shield cover plate discharge installation may be above or below the unit.

Secure the collar assembly over the opening using the screws supplied.

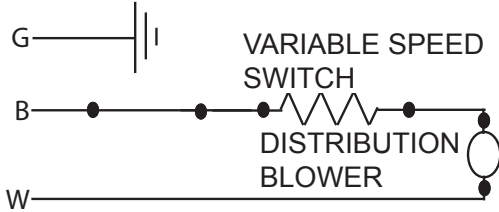
Attach the venting to the collar assembly and secure using one of the $\frac{1}{2}''$ screws. At the other end attach the flexible venting to the duct adapter. Clamp both ends. The complete hot air distribution kit requires zero clearance to combustibles and should be adequately supported to avoid kinking.

5. Run a $14/2$ electrical cable from the fireplace junction box to the wall mounted electrical box and from the electrical box to the blower assembly. In all cases it must be strain relieved and insulated when connecting to all electrical junction boxes. Connect wiring at the blower assembly and the wall mounted electrical box.

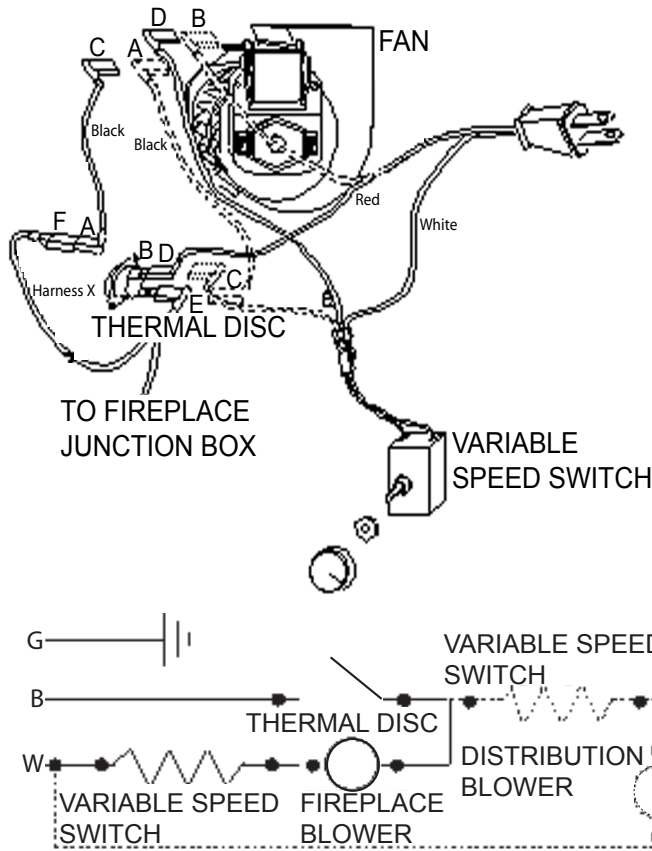
6. For manual operations (non heat activated), wire the blower housing electrical box directly to the power source in series with the variable speed switch. See Method 1.

For heat activated operations, see Method 2 or 3, depending on application.

Method 1: Manual Operation (Non Heat Activated)

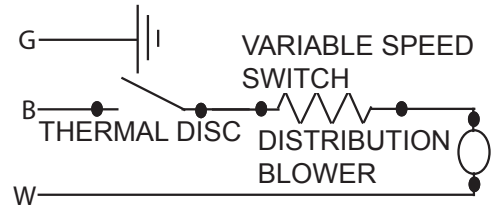


Method 2: Heat Activated: If the fireplace was previously equipped with a blower



————— FIREPLACE BLOWER CIRCUIT
 - - - - - HOT AIR DISTRIBUTION BLOWER CIRCUIT

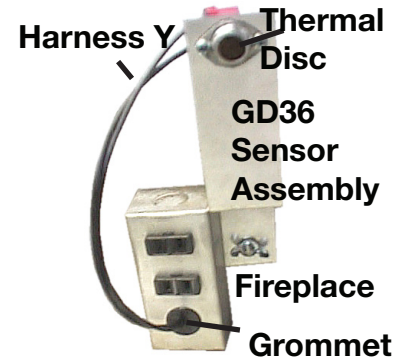
1. Disconnect the two wires (A & B) from the fireplace blower. Remove the black wire (C) from the thermal disc located on the sensor assembly bracket and attach to the blower. Connect the red wire (B) to the thermal disc. Remove the white wire (D) from the thermal disc and connect to the blower.
2. Using the wire harness (X) supplied in this kit, attach the male end (E) to the thermal disc. Thread the bare end of wire "X" through the grommet located in the fireplace junction box. Attach the male flag end (F) to the flag end of the black wire (A).
3. Connect the bare wire from harness (X) to the black wire of the 14/2 cable running to the variable speed switch. Connect the white wire to the white wire from the power cable. The 14/2 cable should be grounded at the stud located on the fireplace junction box cover plate.



Method 3: Heat Activated: If the fireplace is not equipped with a blower

Use of the GD36 Thermostatic Sensor Control is recommended. With the thermostatic sensor option, the Hot Air Distribution Fan will become thermally activated.

1. Attach and secure the sensor assembly bracket to the securing stud located next to the junction box at the bottom left of the unit using the lock washer and wing nut. Ensure that the thermal disc touches the firebox wall.



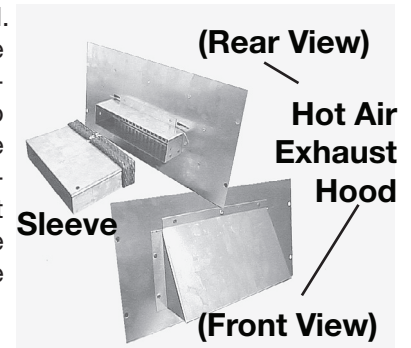
2. Using the two wires (Y) supplied with this kit, attach the flag ends to the thermal disc and pass both bare ends through to the inside of the junction box.

3. Route a grounded 2-wire, 60hz power cable to the junction box. Connect one of the (Y) harness wires to the black power cable and the other (Y) harness wire to the black wire from the 14/2 cable running to the variable speed switch. Connect the white wire to the white power cable wire. Connect the ground wires of both the 14/2 cable and the power cable to the ground stud located on the fireplace junction box cover plate.

FINISHING:

INTERIOR WALL - Install the decorative register plate over the distribution fan opening on the finished side of the wall. Plugs may be needed to anchor the screws.

EXTERIOR WALL using the hot air exhaust terminal, part #GA-72, (purchased separately) - This kit comes complete with an extension sleeve that can be trimmed to suit the depth of an exterior wall. Insert the sleeve into the wall opening and fasten the exhaust hood to the exterior wall. Make weathertight by sealing with caulking, not supplied. Plugs may be needed to anchor the screws.



INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE L'ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'AIR CHAUD GA-566

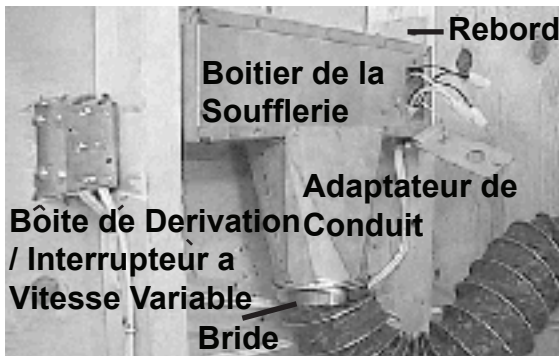
! AVERTISSEMENT

ASSUREZ-VOUS QUE L'APPAREIL EST COMPLÈTEMENT REFROIDI AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION.

AFIN D'ÉVITER LES RISQUES DE SUFFOCATION, GARDEZ LE SAC D'EMBALLAGE LOIN DES BÉBÉS ET DES JEUNES ENFANTS. NE LE LAISSEZ PAS TRAÎNER DANS LES BERCEAUX, LES LITS, LES POUSETTES OU LES PARCS DE JEU. CE SAC N'EST PAS UN JOUET. NOUEZ-LE AVANT DE LE JETER.

Cet ensemble permet de distribuer l'air chaud du foyer dans une deuxième pièce de la maison. Il peut aussi être utilisé pour disperser l'air chaud à l'extérieur de la maison lorsqu'il est utilisé conjointement avec la hotte d'évacuation d'air chaud GA-72. Le GA-72 peut être commandé auprès de votre détaillant Wolf Steel. L'évacuation de l'air chaud à l'extérieur de la maison prévient la surchauffe d'une pièce spécifique et permettra de profiter du foyer pendant une plus longue période de temps. Lorsque la longueur du conduit a plus de 5 pieds ou qu'il traverse des espaces non isolés tels qu'un grenier, nous vous conseillons d'isoler le conduit. Il est possible d'utiliser jusqu'à deux ensembles de distribution d'air chaud par foyer.

Avvertissement : Si ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion pourraient s'ensuivre, causant des dommages matériels, des blessures corporelles ou des pertes de vie. Si vous installez cet ensemble dans le plancher, vous devez utiliser un filtre à air pour éviter que des débris ne tombent dans la soufflerie.



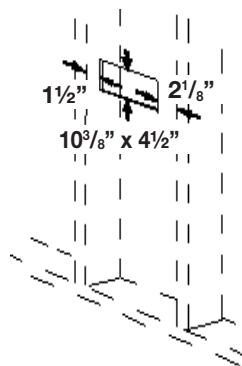
1. Coupez l'alimentation électrique au foyer.

2. Déterminez l'emplacement où vous désirez installer la sortie d'air chaud sur le mur fini, en vous rappelant que le boîtier de la soufflerie doit être centré entre deux montants de la cloison. Découpez une ouverture de $10 \frac{3}{8}'' \times 4 \frac{1}{2}''$ tel qu'illustré sur le côté non fini du mur.

Fixez le boîtier de la soufflerie sur les montants en vous assurant que l'ouverture décentrée pratiquée dans le mur fini coïncide bien avec l'ouverture du boîtier de la soufflerie.

3. Déterminez ensuite l'emplacement de l'interrupteur à vitesse variable. Fixez une boîte de dérivation, non fournie, à cet endroit.

4. Retirez le disque poinçonné ou la plaque de recouvrement du foyer. Il peut être situé sur le dessus, le côté ou à la base de l'appareil, tout dépendant du modèle du foyer et du lieu de raccordement requis.



Modèle NZ26 : lorsque vous installez l'ensemble sur ce modèle, l'ensemble du collet doit être fixé à l'ouverture d'air chaud à la base de l'appareil seule-ment.

Modèle GD70 : lorsque vous installez l'ensemble sur ce modèle, en utilisant l'ouverture d'air chaud sur le dessus de l'appareil, le conduit flexible ne doit être qu'une course verticale. L'isolant et les disques poinçonnés internes doivent être retirés lorsque vous installez l'ensemble sur l'ouverture d'air chaud du dessus. Si vous utilisez l'ouverture d'air chaud du côté, l'installation peut être au-dessus ou au-dessous de l'appareil.

Fixez l'ensemble du collet par-dessus l'ouverture à l'aide des vis fournies.

Attachez le conduit flexible à l'ensemble du collet et fixez à l'aide de l'une des vis de $\frac{1}{2}''$. À l'autre extrémité, attachez le conduit flexible à l'adaptateur du conduit. Fixez une bride à chaque extrémité. L'ensemble complet de distribution d'air chaud possède un dégagement zéro aux matériaux combustibles et doit être supporté adéquatement pour éviter de le plier.

5. Installez un câble électrique $14/2$ de la boîte de dérivation du foyer jusqu'à la boîte de dérivation fixée sur le mur et de cette même boîte jusqu'à la soufflerie. Ce câble ne doit jamais être tendu et doit être isolé aux endroits où il se branche dans les boîtes de dérivation. Branchez les fils à la soufflerie et à la boîte de dérivation fixée sur le mur.

6. **Pour un fonctionnement manuel (non activé par la chaleur),** branchez les fils du boîtier électrique du boîtier de la soufflerie directement à la source d'alimentation électrique et en série avec l'interrupteur à vitesse variable. Voir Méthode 1.

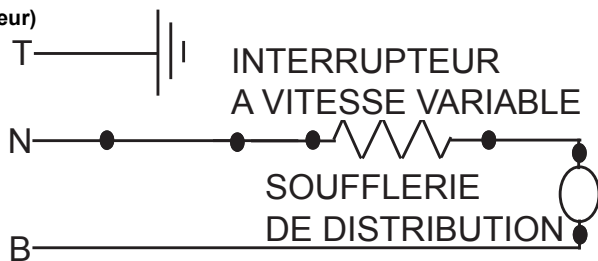
Pour une activation par la chaleur, voir la Méthode 2 ou 3, selon le cas.

Méthode 1: Opération manuelle (non activée par la chaleur)

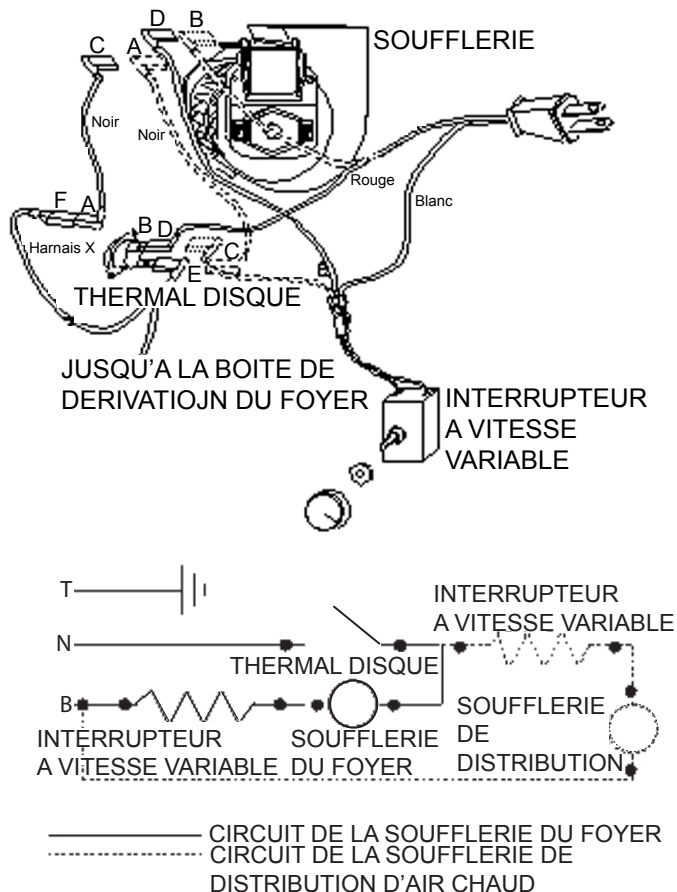


Pour un fonctionnement activé par la chaleur, voir la Méthode 2 ou 3 selon l'application.

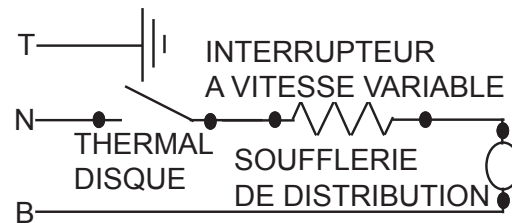
Méthode 1 : Fonctionnement manuel (non activé par la Chaleur)



Méthode 2 : Activé par la chaleur : si le foyer est déjà muni d'une soufflerie



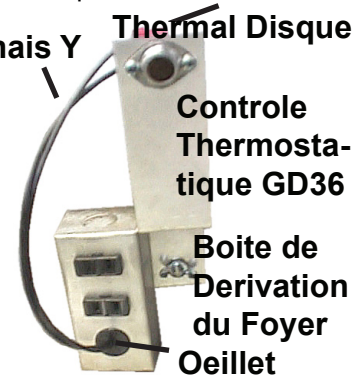
- Débranchez les deux fils (A et B) de la soufflerie du foyer. Retirez le fil noir (C) du thermal disque situé sur le support du thermal disque et fixez-le à la soufflerie. Branchez le fil rouge (B) au thermal disque. Retirez le fil blanc (D) du thermal disque et branchez-le à la soufflerie.
- Avec le harnais de fils (X) fourni dans cet ensemble, fixez l'extrémité mâle (E) au thermal disque. Faites passer l'extrémité dénudée du fil "X" dans l'oeillet situé dans la boîte de dérivation du foyer. Fixez le connecteur mâle (F) au connecteur du fil noir (A).
- Branchez le fil dénudé du harnais (X) au fil noir du câble 14/2 s'acheminant à l'interrupteur à vitesse variable. Branchez le fil blanc au fil blanc du câble électrique. Le câble 14/2 doit être mis à la terre à la tige située sur le couvercle de la boîte de dérivation du foyer.



Méthode 3 : Activé par la chaleur : si le foyer n'est pas muni d'une soufflerie

Nous vous conseillons d'utiliser le contrôle thermostatique GD36. Avec le contrôle thermostatique, la soufflerie de l'ensemble de distribution d'air chaud sera activée par la chaleur.

- Fixez le support du thermal disque à la tige de retenue située à côté de la boîte de dérivation dans le bas du côté gauche de l'appareil en vous servant de la rondelle de blocage et de l'écrou papillon. Assurez-vous que le thermal disque touche la paroi de la chambre de combustion.



- Avec le harnais de fils (Y) fourni dans cet ensemble, fixez les connecteurs au thermal disque et faites passer les deux extrémités dénudées à l'intérieur de la boîte de dérivation.

- Acheminez un câble électrique de 60hz à deux brins et mis à la terre jusqu'à la boîte de dérivation. Branchez un des fils du harnais de fils (Y) au câble électrique noir et l'autre au fil noir du câble 14/2 s'acheminant à l'interrupteur à vitesse variable. Branchez le fil blanc au fil blanc du câble électrique. Branchez les fils de mise à la terre du câble 14/2 et du câble électrique à la tige de mise à la terre située sur le couvercle de la boîte de dérivation du foyer.

LA FINITION :

LE MUR INTÉRIEUR - Installez la plaque de registre sur l'ouverture de la soufflerie de distribution sur le côté fini du mur. Des ancrages peuvent être nécessaires pour visser les vis.



LE MUR EXTÉRIEUR utilisant la hotte d'évacuation d'air chaud GA-72 (vendue séparément) - Cet ensemble comprend un manchon d'extension qui peut être taillé pour correspondre à la profondeur du mur extérieur.

Insérez le manchon dans l'ouverture du mur et fixez la hotte d'évacuation au mur extérieur. Rendez étanche en scellant avec du calfeutrage non fourni. Des ancrages peuvent être nécessaires pour visser les vis.