



WHITE-RODGERS

MERCURY FLAME SENSORS INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operator: Save these instructions for future use!

**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY
BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE
PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

DESCRIPTION

Mercury flame sensors are used on gas-fired heating equipment to prevent the flow of gas to the main burner if the pilot flame or other ignition source is insufficient to properly ignite the main burner. Some of the sensors are designed for use with the White-Rodgers gas valves having a plug-in receptacle. Electrical connections are made by plugging the sensor into the receptacle. Other types have quick-connect terminals for connection of field wiring.

These flame sensors are not universal replacements. Each flame sensor type has been designed for a specific application and voltage. They can replace only the identical type in applications where it was originally installed by the equipment manufacturer. If the mercury flame sensor is not the same type number as the one being replaced, contact the original equipment manufacturer (OEM) for a suggested replacement.

PRECAUTIONS

THIS CONTROL MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED INSTALLER.

All wiring must conform to local and national electrical codes and ordinances.

This control is a precision instrument, and should be handled carefully. Rough handling or distorting components could cause the control to malfunction.

⚠ WARNING

Do not use on circuits exceeding specified voltages. Higher voltages will damage control and could cause shock or fire hazard.

⚠ CAUTION

To prevent electrical shock and/or equipment damage, disconnect electric power to system at main fuse or circuit breaker box until installation is complete.

Shut off main gas to heating system until installation is complete.

Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation.

Following installation or replacement, follow appliance manufacturer's recommended installation and/or service instructions to insure proper operation.

ATTENTION!

This product contains mercury. There will not be any exposure to mercury under normal conditions of use. This product may replace a unit which contains mercury. Do not open mercury cells. If a cell becomes damaged, do not touch any spilled mercury. Wearing nonabsorbent gloves, take up the spilled mercury with sand or other absorbent material and place into a container which can be sealed. If a cell becomes damaged, the unit should be discarded. Mercury must not be discarded in household trash. When this unit or the unit it is replacing is to be discarded, place in a suitable container and return to us .



WHITE-RODGERS DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123-5398
(314) 577-1300, FAX (314) 577-1517
9999 HWY. 48, MARKHAM, ONT. L3P 3J3
(905) 475-4653, FAX (905) 475-4625

Printed in U.S.A.

PART NO. 37-5751A

9711

INSTALLATION

If the equipment manufacturer has provided installation instructions, follow those instructions. If none are available, use the following general replacement instructions as a guideline.

CAUTION

To avoid personal injury and/or property damage, shut off gas and electric to heating system until installation is complete.

1. Turn off electric power and gas supply to the heater or appliance until replacement is complete.
2. Depending on the application, the sensor may be located in the pilot flame or the main burner. Note the location of the sensor with respect to the burner and how it is mounted before removing the sensor.
3. Unplug the switch from the gas valve or disconnect wires from the quick connect terminals on the sensor panel. Be sure to label each wire before disconnecting.
4. Remove mounting screws or clamps that secure the sensor to the burner and remove sensor from appliance.
5. Carefully uncoil capillary of new sensor, making sure that it does not have any sharp bends or kinks. Be particularly careful with that part of the capillary connected to the diaphragm.
6. Install replacement sensor. Make certain that the sensing element is in the same position relative to the burner as the one removed. Secure sensor using screws or hardware previously removed.
7. Make electrical connections by plugging sensor switch case into gas valve receptacle or connecting labeled wires to the proper terminals on the sensor panel.
6. Turn on gas and electrical power to the system. Check system for proper operation. Follow the appliance manufacturer's recommended installation and/or service instructions to ensure proper operation.



WHITE-RODGERS

**DÉTECTEURS DE FLAMME AU MERCURE
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION**

Utilisateur : conservez ces instructions pour vous y référer au besoin !

**SI VOUS NE LISEZ PAS ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT
D'INSTALLER ET D'UTILISER LA COMMANDE, VOUS RISQUEZ DE CAUSER
DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.**

DESCRIPTION

Les détecteurs de flamme au mercure sont utilisés avec les équipements de chauffage à gaz afin de couper le gaz qui alimente le brûleur principal lorsque ce dernier n'est pas allumé par la veilleuse ou tout autre dispositif d'allumage. Certains des détecteurs ont été conçus pour usage avec les robinets à gaz White-Rodgers dotés d'une prise enfichable. Les raccordements électriques sont effectués simplement en branchant le détecteur sur cette prise. D'autres détecteurs sont dotés de bornes à branchement rapide qui permettent d'assurer le raccordement sur place.

Ces détecteurs de flamme ne sont pas des rechanges universelles. Chaque type de détecteur a été conçu pour un usage et une tension particuliers, qui lui permettent de remplacer uniquement les détecteurs de type identiques installés initialement par le fabricant de l'équipement d'origine. Si le détecteur de flamme au mercure ne porte pas le même numéro de type que celui qu'il remplace, communiquer avec le fabricant de l'équipement, qui suggérera un remplacement.

PRÉCAUTIONS

En cas d'incertitude quant à la tension du câblage (soit en millivolts, à basse tension ou à la tension du réseau), faire inspecter le câblage par un électricien agréé ou par un entrepreneur agréé en chauffage et climatisation.

Ne pas dépasser les charges nominales.

Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux qui régissent les installations électriques.

Cette commande est un instrument de précision qui doit être manipulé avec soin. Elle peut se détraquer si elle est manipulée de façon négligente ou si des composantes sont déformées.

⚠ ADVERTISSEMENT

Ne pas installer cet appareil sur des circuits qui dépassent la tension nominale. Une tension trop élevée peut endommager la commande et poser des risques d'électrocution et d'incendie.

⚠ ATTENTION

Afin de prévenir tout risque d'électrocution et de dommages matériels pendant l'installation, couper l'alimentation du système au panneau de distribution électrique principal.

Couper le gaz qui alimente le système de chauffage jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

Au moment de réviser une commande, en étiqueter tous les fils avant de les débrancher. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux de l'équipement.

Pour assurer un fonctionnement adéquat de l'équipement après l'installation ou le remplacement, se référer aux directives d'installation ou de révision du fabricant.

ATTENTION !

Cet appareil contient du mercure. Il n'y a aucun risque d'exposition lorsque l'appareil est utilisé normalement. Ne pas ouvrir les bulles de mercure. Si une bulle est endommagée, ne pas toucher au mercure qui s'en échappe. Enfiler des gants imperméables et nettoyer le mercure avec du sable ou toute autre substance absorbante, puis placer le matériel contaminé dans un contenant qui peut être fermé hermétiquement. Si une bulle est endommagée, l'appareil en entier doit être jeté. Ne pas jeter de mercure avec les ordures ménagères. Si cet appareil ou celui qu'il remplace doit être jeté, le placer dans un contenant convenable et nous le faire parvenir.



WHITE-RODGERS DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123
(314) 577-1300, Télécopieur (314) 577-1517
9999 HWY. 48, MARKHAM, ONT. L3P 3J3
(905) 475-4653, Télécopieur (905) 475-4625

Imprimé aux États-Unis

PIÈCE N° 37-5751A

9711

INSTALLATION

Suivre les directives d'installation fournies par le fabricant de l'équipement, si elles existent. Si de telles directives n'existent pas, se reporter aux directives de remplacement générales qui figurent ci-dessous.

ATTENTION

Afin de prévenir tout risque d'électrocution et de dommages matériels pendant l'installation, couper le gaz et l'électricité qui alimentent le système de chauffage jusqu'à ce que l'installation soit terminée.

1. Couper le gaz et le courant qui alimentent l'appareil jusqu'à ce que l'installation soit terminée.
2. Selon l'usage qui en est fait, le détecteur doit être situé dans la veilleuse ou dans le brûleur principal. Avant de retirer le capteur à remplacer, noter comment il est installé et où il est situé par rapport au brûleur.
3. Débrancher l'interrupteur du robinet à gaz ou détacher les fils du bornier qui se trouve sur le détecteur. Prendre soin d'étiqueter les fils avant de les débrancher.
4. Retirer les vis ou les pinces de montage qui fixent le capteur au brûleur, puis retirer le capteur de l'appareil.
5. Dérouler soigneusement le capillaire du nouveau détecteur, en s'assurant qu'il ne comporte pas de plis ou de bosses. Faire particulièrement attention avec partie du tube qui est reliée au diaphragme.
6. Installer le détecteur de rechange. S'assurer que le capteur occupe la même position relativement au brûleur qu'occupait celui qu'il remplace.
7. Effectuer le raccordement électrique en branchant l'interrupteur du détecteur sur la prise du robinet ou en reliant les fils étiquetés sur les bornes correspondantes du bornier.
8. Rétablir le gaz et le courant qui alimentent le système. Pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil, suivre les directives d'installation et de révision recommandées par le fabricant.