



WHITE-RODGERS

TYPE 1145
HOT WATER CONTROL
Direct Immersion - Adjustable Differential
INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operator: Save these instructions for future use!

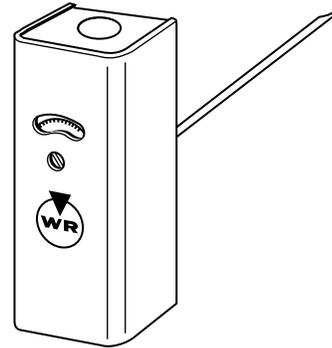
**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY
BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE
PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

DESCRIPTION

This control, designed for use on hot water heating systems, has an element that is immersed directly into the boiler water. This feature gives unusual speed of response to rapid changes of water temperature thereby preventing thermal lag.

It has open on rise contact action. This control may be used as a high limit or as a low limit control.

These controls have special contacts which are suitable for use on low voltage and millivolt (thermocouple generator type) circuits as well as line voltage gas valve and motor loads.



PRECAUTIONS

THESE CONTROLS MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED INSTALLER.

Do not exceed the specification ratings.

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.

This control has been accurately calibrated at the factory. Any attempt to calibrate this control will void the White-Rodgers warranty.

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.

WARNING

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

INSTALLATION

If the boiler manufacturer recommends a control location, then follow such recommendations. If none are offered, the following information shows suggested locations.

For high limit service, the control should be located in the hottest part of the boiler. This is usually near the top of the boiler. A high limit control should not be in the same section of the boiler that contains the heater or the pipes that heat domestic hot water.

For low limit or operating service, the control should be so located, that it responds to the temperature of that section of the boiler that heats domestic hot water.

When tightening the control into the boiler, care should be taken to apply all leverage on the hexagonal nut so as not to injure the diaphragm or control mechanisms.



WHITE-RODGERS DIVISION
EMERSON ELECTRIC CO.
9797 REAVIS RD., ST. LOUIS, MO. 63123
(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. 37-0577E
Replaces 37-0577-3 & 37-9157
9548

WIRING

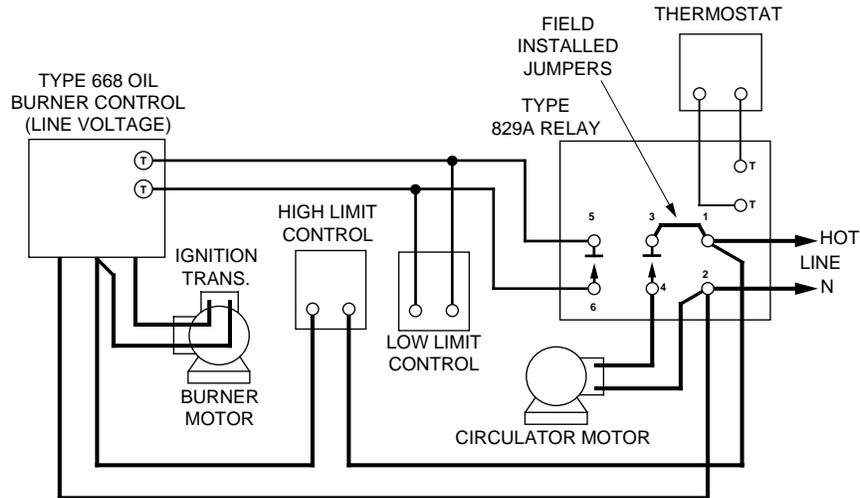
All wiring should be done in accordance with local and national electrical codes and ordinances.

If the boiler or burner manufacturer recommends a wiring diagram, then follow such recommendations. If none is offered, this diagram shows a suggested circuit.

LOW LIMIT APPLICATION — This diagram shows a common circuit on an oil fired heating system that also heats domestic hot water which is stored in a tank.

Low limit control maintains domestic hot water temperature all year round.

When thermostat calls for heat, burner and circulator operate.



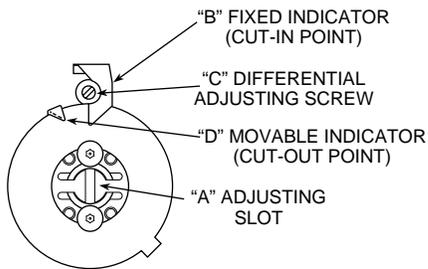
SETTING THE CONTROL

CONTROLS WITH ADJUSTABLE DIFFERENTIAL

The movable indicator points to the temperature at which the contacts open. The fixed indicator points to the temperature at which the contacts close. The difference between these two indicators is the differential.

To set the control:

1. Use a screwdriver in the adjusting slot (A) on the front of the control to turn the dial so that the fixed indicator (B) points to the temperature at which the contacts will close.
2. Turn the differential adjusting screw (C) until the movable indicator (D) points to the temperature at which the contacts will open.





WHITE-RODGERS

TYPE 1145
RÉGULATEUR D'EAU CHAUDE
Immersion directe, différentiel réglable
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

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

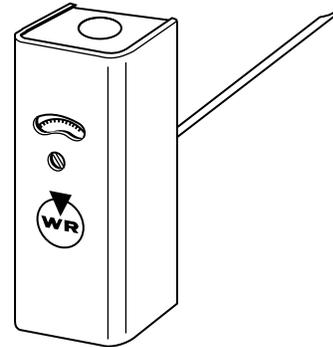
SI VOUS NE LISEZ PAS ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LA COMMANDE, VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

DESCRIPTION

Cette commande, conçue pour servir avec un système de chauffage à eau chaude, est dotée d'un capteur qui est immergé directement dans l'eau de la chaudière. Ceci lui permet de détecter immédiatement les changements rapides de la température de l'eau, évitant ainsi tout décalage thermique.

La commutation est à ouverture sur hausse. La commande peut être utilisée soit comme limiteur à minimum, soit comme limiteur à maximum.

La commande est dotée de bornes spéciales qui permettent de l'utiliser avec des circuits à basse tension et à millivolts (avec générateur à thermocouple) ainsi qu'avec les robinets à gaz et les charges motrices à la tension du réseau.



PRÉCAUTIONS

LA PRÉSENTE COMMANDE DOIT ÊTRE INSTALLÉE PAR UN TECHNICIEN QUALIFIÉ.

Ne dépassez pas 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.

La commande a été calibrée avec précision lors de la fabrication. Toute tentative de calibrer l'appareil annulera la garantie de White-Rodgers.

⚠ ATTENTION

Afin de prévenir les chocs électriques et les dommages matériels pendant l'installation, coupez l'alimentation électrique au panneau de distribution principal.

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez pas cet appareil sur des circuits qui dépassent la tension nominale. Une tension trop élevée peut endommager la commande et poser des risques de chocs électriques et d'incendie.

INSTALLATION

Si un emplacement de la commande est recommandé par le fabricant de la chaudière, alors veuillez vous y conformer. Si aucun emplacement n'est suggéré, veuillez suivre les conseils suivants.

Pour utiliser la commande comme limiteur à maximum, la situer dans la section la plus chaude de la chaudière, qui est habituellement la partie supérieure. Ne pas installer un limiteur à maximum dans la partie de la chaudière où se trouve l'échangeur de chaleur qui fournit l'eau chaude domestique.

Pour utiliser la commande comme limiteur à minimum, la situer dans la partie de la chaudière qui chauffe l'eau chaude domestique.

Lorsque la commande est serrée dans la chaudière, il est important de forcer uniquement sur l'écrou hexagonal afin de ne pas endommager la membrane ou le mécanisme de commande.



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 É.-U.A.

PIÈCE No 37-0577E
Remplace 37-0577-3 & 37-9157
9548

CÂBLAGE

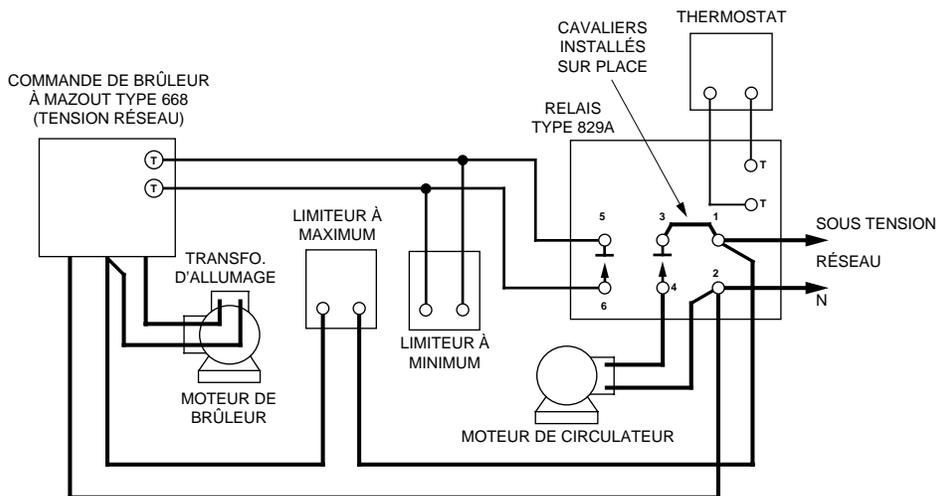
Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux qui régissent les installations électriques.

Si le fabricant de la chaudière ou du brûleur recommande un schéma de câblage, alors veuillez vous y référer. Sinon, voici le schéma d'un circuit recommandé.

UTILISATION COMME LIMITEUR À MINIMUM : Le schéma ci-dessous illustre un circuit commun pour un système de chauffage à mazout qui chauffe aussi l'eau chaude domestique emmagasinée dans un réservoir.

Le limiteur à minimum assure à l'année longue que la température de l'eau chaude domestique sera maintenue au niveau désiré.

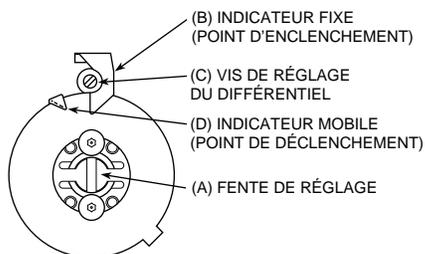
Lorsque le thermostat d'ambiance exécute un appel de chaleur, le brûleur et le circulateur sont mis en marche.



RÉGLAGE DE LA COMMANDE

COMMANDES À DIFFÉRENTIEL RÉGLABLE

L'indicateur mobile donne la température à laquelle les contacts seront ouverts. L'indicateur fixe donne la température à laquelle les contacts seront fermés. La différence entre les deux indicateurs représente le différentiel.



Pour régler la commande :

1. Introduire la pointe d'un tournevis dans la fente de réglage (A) qui se trouve à l'avant de la commande. Tourner le cadran pour que l'indicateur fixe (B) indique la température à laquelle les contacts seront fermés.
2. Tourner la vis de réglage du différentiel (C) jusqu'à ce que l'indicateur mobile (D) indique la température à laquelle les contacts seront ouverts.