



WHITE-RODGERS

259-6

TEMPERATURE CONTROL

Barn Ventilating
Two Speed Fan Control

INSTALLATION INSTRUCTIONS

Operator: Save these instructions for future use!

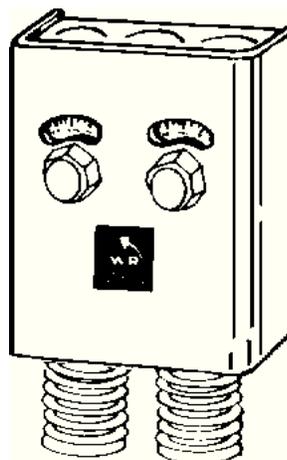
**FAILURE TO READ AND FOLLOW ALL INSTRUCTIONS CAREFULLY
BEFORE INSTALLING OR OPERATING THIS CONTROL COULD CAUSE
PERSONAL INJURY AND/OR PROPERTY DAMAGE.**

DESCRIPTION

This Hydraulic-Action temperature control is specifically designed to control the operation of fans in reducing temperature and humidity in such places as:

- Stock Barns
- Dairy Barns
- Hog Houses
- Poultry Houses

It has a moisture, vermin and dust resistant enclosure, with the coiled bulb below to prevent collection of foreign matter from impairing sensitivity.



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.

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.

SPECIFICATIONS

ELECTRICAL DATA

Switch Action: Left Selector – Close on Rise
Right Selector – S.P.D.T.

Switch Rating:

- 7.4F.L.A. 44.5L.R.A., 120V.A.C.
- 3.7F.L.A. 22.2L.R.A., 240V.A.C.
- 2.9 Amp., 120/240V.A.C.

THERMAL DATA

Range: High Limit - 35° to 110°F (2° to 43°C)

Differential: Left Selector - 3°F (1.7°C) Fixed
Right Selector - 4°F (2.2°C) Fixed



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. 37-5567A

Replaces 37-9187
9547

PRINCIPLE OF OPERATION

When the temperature in the controlled area rises, the fluid in the coiled bulb expands, causing the contacts in the switch mechanism to snap closed, turning on the ventilating fan to high speed.

As the area cools, the fluid contracts. When the temperature reaches the control setting, the contacts snap open, fan reduces to slow speed. When area cools to low setting contacts open stopping the fan.

INSTALLATION

The control may be mounted in any location provided that the temperature and humidity of the air in which it is located will not cause a condensation on the switch parts.

If the ventilating equipment manufacturer has made provisions for, or recommendations for location of this control, then follow those instructions. If not, the following suggestions should be observed:

1. The control should be mounted approximately six feet from the floor, as near as possible to the centre of the ventilated area.
2. Do not locate control on or near an outside wall.
3. Wherever possible, mount on a partitioning wall or on a post.

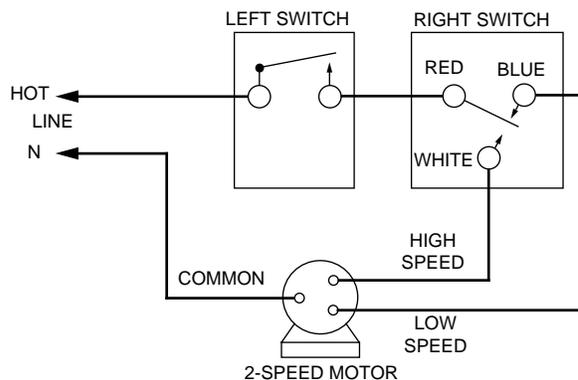
4. Keep the control as far as possible from undesirable sources of heat and cold, such as:
 - a. Windows or doors
 - b. Direct rays from sun
 - c. Steam hot water or cold water pipe
 - d. Adjoining outside walls.
5. Mount control in vertical position with coils facing downward.

CAUTION

Do not twist or uncoil the coiled bulb on the bottom of the control case. Do not attach conduit through coiled element to bottom of control. Instead, run conduit to top of control.

WIRING

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



SETTING THE CONTROL

STEP ONE: Set Low Speed Selector at the temperature you want the Left Switch Fan to run on low Speed. At approximately 3°F (1.7°C) with differential adjusted to minimum position below this setting Fan will stop.

Low Speed Selector must be set at least 5°F (2.7°C) below setting of High Speed Selector.

STEP TWO: Set High Speed Selector at the temperature you want the Right Switch Fan to run on High Speed.



WHITE-RODGERS

259-6

RÉGULATEUR DE TEMPÉRATURE

Commande à deux vitesses
pour ventilateur d'étable

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

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

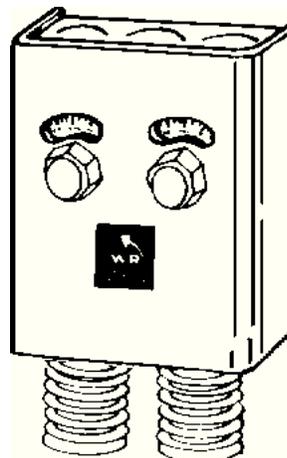
SI VOUS NE LISEZ PAS ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT D'INSTALLER ET D'UTILISER LA COMMANDE, VOUS RISQUEZ DE CAUSER DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS.

DESCRIPTION

Ce régulateur de température à mécanisme hydraulique a été conçu spécialement pour commander le fonctionnement de ventilateurs pour diminuer la température et l'humidité de lieux tels que :

- Étables à bétail;
- Étables laitières;
- Porcheries;
- Poulaillers.

Le régulateur est doté d'un boîtier résistant à l'humidité, à la poussière et à la vermine. Le serpentin est enroulé sous le boîtier, à l'abri des accumulations de corps étrangers, qui pourraient en affecter la sensibilité.



PRÉCAUTIONS

LA 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.

SPÉCIFICATIONS

FICHE ÉLECTRIQUE

Commutateur :

- Sélecteur de gauche : Fermeture sur hausse;
- Sélect. de droite : Unipolaire bidirectionnel (SPDT).

Charges du commutateur :

- 7,4 F.L.A., 44,5 L.R.A., 120 V C.A.;
- 3,7 F.L.A., 22,2 L.R.A., 240 V C.A.;
- 2,9 A, 120/240 V C.A.

FICHE THERMIQUE

Plage :

Limiteur à maximum : 2° à 43°C (35° à 110°F).

Différentiel :

- Sélecteur de gauche : 1,7°C (3°F) fixe;
- Sélecteur de droite : 2,2°C (4°F) fixe.



DIVISION WHITE-RODGERS CONTROLS

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 37-5567A

Remplace 37-9187

9547

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Lorsque la température de la zone contrôlée augmente, le fluide dans le serpentin se dilate. Ceci entraîne la fermeture des contacts de l'interrupteur et la mise en marche à vitesse élevée du ventilateur.

Lorsque la température de la zone contrôlée baisse, le fluide dans le serpentin se contracte. Lorsque la température atteint le point de consigne, les contacts sont ouverts, ce qui fait baisser la vitesse du ventilateur. Lorsque la température atteint le point de consigne minimum, les contacts sont ouverts, ce qui arrête le ventilateur.

INSTALLATION

Le régulateur peut être placé à n'importe quel endroit pourvu que la température et l'humidité de l'air ambiant n'entraînent pas de condensation sur les pièces de l'interrupteur.

Si le fabricant de l'équipement de ventilation recommande un emplacement de la commande, alors se référer à ces directives. Sinon, suivre les conseils suivants :

1. Installer le régulateur environ à 2 m (6 pi) du sol, le plus près possible du centre de l'aire dont il commande la ventilation.
2. Ne pas installer le régulateur sur un mur extérieur ou à proximité d'un tel mur.
3. Lorsque possible, l'installer sur une paroi intérieure ou un poteau.

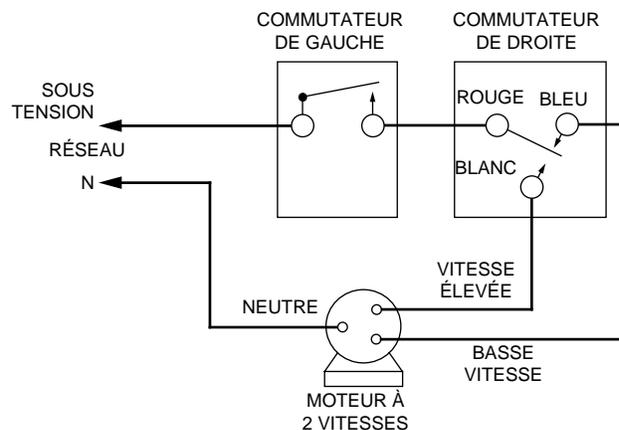
4. Installer le régulateur le plus loin possible des sources indésirables de chaleur ou de froid, comme :
 - a. Les portes et fenêtres;
 - b. Les rayons du soleil;
 - c. Les tuyaux de vapeur ou d'eau chaude ou froide;
 - d. Les murs extérieurs attenants.
5. Monter le régulateur en position verticale avec les éléments vers le bas.

⚠ ATTENTION

Ne pas tordre ou dérouler le serpentin situé sous le boîtier. Ne pas fixer de conduit au régulateur en le passant au centre du serpentin, mais le raccorder plutôt au dessus du régulateur.

CÂBLAGE

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



RÉGLAGE DE LA COMMANDE

ÉTAPE 1 : Régler le sélecteur de basse vitesse à la température à laquelle il est souhaité que l'interrupteur de gauche fasse fonctionner le ventilateur à basse vitesse. Si le différentiel est réglé au minimum, le ventilateur sera arrêté lorsque la température sera environ à 1,7°C (3°F) sous ce point de consigne.

Le réglage du sélecteur de basse vitesse doit être au moins à 2,7°C (5°F) en-dessous de celui du sélecteur de vitesse élevée.

ÉTAPE 2 : Régler le sélecteur de vitesse élevée à la température à laquelle il est souhaité que l'interrupteur de droite fasse fonctionner le ventilateur à vitesse élevée.