

H808B Convertible Dehumidifier Controller

TRADELINE®

INSTALLATION INSTRUCTIONS

APPLICATION

The H808B Dehumidifier Controller provides automatic low voltage control of dehumidifiers in central heating systems. The humidity controller has an spst, snap-acting, dust-proof switch and is designed for wall or surface duct mounting.

INSTALLATION

CAUTION

1. Installer must be a trained, experienced service technician.
2. Disconnect power supply before beginning installation.
3. Conduct a thorough checkout before leaving installation.

Wall Mounting

IMPORTANT:

- Mount the humidity controller in an area with average room temperature and average relative humidity. The maximum temperature at the location selected must not exceed 125° F (52° C).
- The humidity controller can be mounted directly on the wall.

1. Locate the humidity controller about 5 ft (1.5m) above the floor on an inside wall.
2. Drill a small hole in the wall.
3. Run low voltage wiring to the location and pull about 6 in. (152 mm) of wire through the hole.
4. Plug the hole with nonflammable insulation to prevent drafts from affecting the humidity controller operation.
5. Remove the humidity controller assembly by inserting a screwdriver into the notch on the bottom of the case and prying loose.
6. Position the case horizontally over the wires with the arrows on the tabs pointing up and secure the case to the wall using the two screws provided.
7. Connect the wires to the humidity controller assembly using leadwires and wire nuts provided (see Wiring section and Fig. 2).
8. Tuck the wires into the bottom of the case.
9. Snap the cover assembly into the case (Fig. 2).

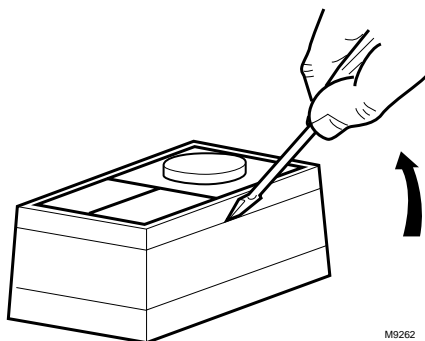


Fig. 1. Removing humidity controller assembly from case.

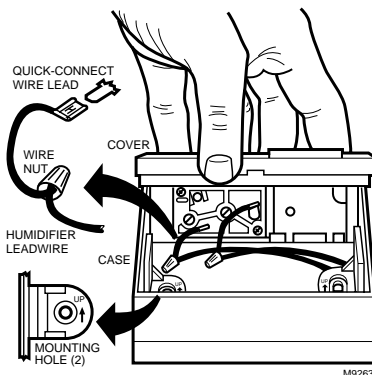


Fig. 2. Wiring connections on humidity controller.



Duct Mounting

IMPORTANT:

If mounting near an elbow area, keep the humidity controller 6 in. (152 mm) upstream from the elbow so that the element is exposed to the normal airflow (Fig. 3).

- 1 Locate the humidity controller at least 8 in. (203 mm) upstream from the humidifier in the return air duct.
- 2 Using Fig. 4 and the instructions on the template, drill two mounting holes (3/32 in. [2.4 mm]) and 12 sensing holes (1/4 in. [6.4 mm] in diameter) in the duct. (The sensing holes allow return air to reach the nylon sensing element and operate the humidity controller.)

NOTE: If desired, cut a square hole in the duct instead of the sensing holes, as indicated on the template.

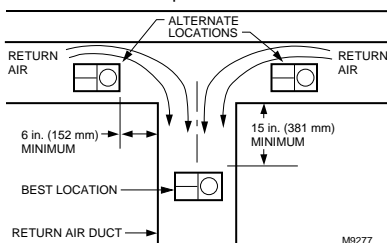


Fig. 3. Selecting a duct location for the humidity controller.

- 3 Remove the protective backing from the foam gasket (included) and apply the foam gasket to the template in the location indicated.
- 4 Remove the cover and humidity controller assembly from the case by inserting a screwdriver into the notch on the bottom of the case and prying loose (Fig. 1).
- 5 Run a low voltage wire from the humidity controller to the template (Fig. 5 and 6).
- 6 Lay a wire over one side of the foam gasket allowing about 6 in. (152 mm) for connection to the humidity controller. Wire can enter the humidity controller case from any direction.

NOTE: Do not position wire directly under the two standoff projections at the back of the case. If the wire is under these projections, the case will not seat tightly against the gasket, causing air leakage and improper operation.

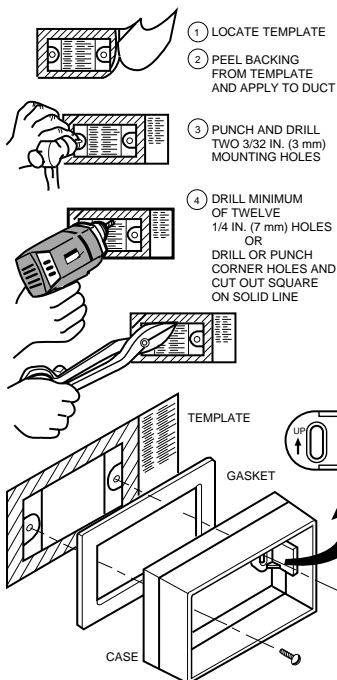


Fig. 4. Mounting humidity controller on return air duct.

- 7 While holding the wire in place, mount the case on the duct using the two mounting screws provided.

NOTE: Tighten the screws firmly so that the gasket seals the space between the case and the duct (Fig. 4).

- 8 Connect the wires to the humidity controller assembly using leadwires and wire nuts included (see Wiring section and Fig. 2).
- 9 Snap the cover assembly into the case.

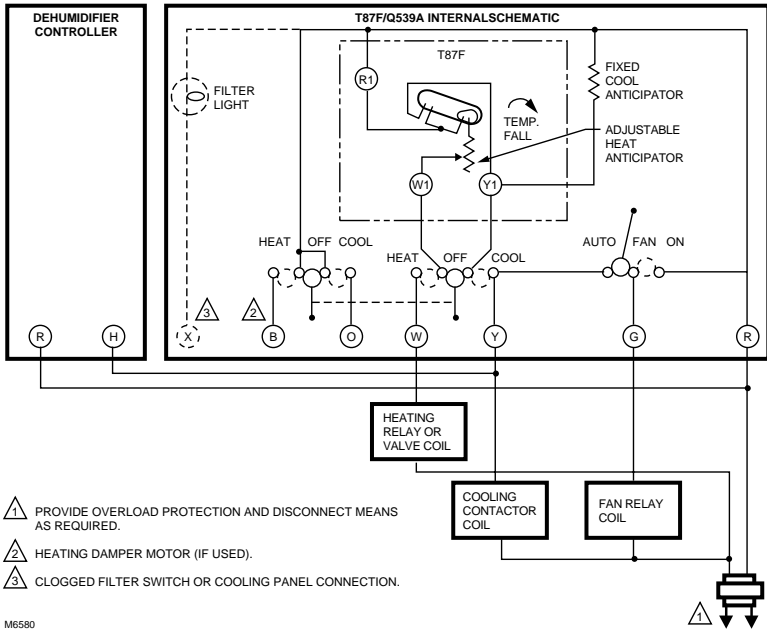


Fig. 5. Typical parallel wiring diagram of dehumidifier controller with T87F/Q539A combination for dehumidification and mildew control.

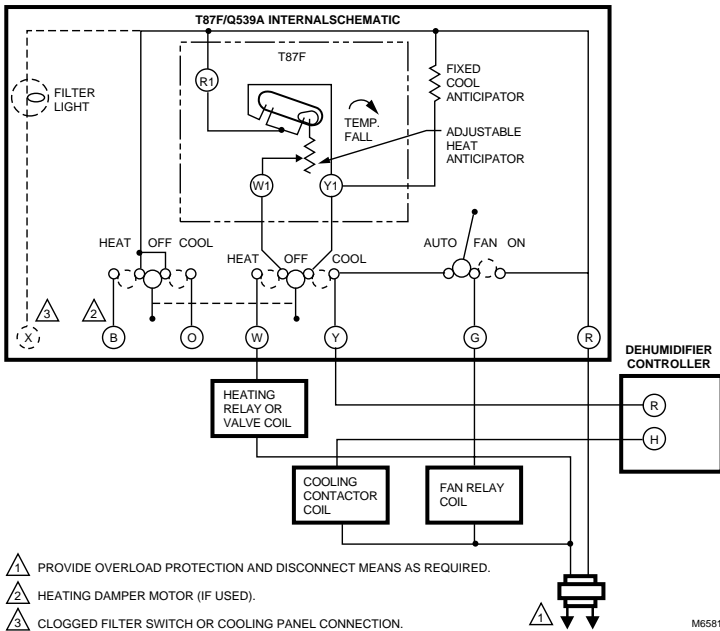


Fig. 6. Typical series wiring diagram of dehumidifier controller with T87F/Q539A combination for dehumidification and mildew control.

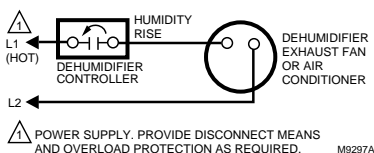


Fig. 7. Typical wiring diagram for dehumidifier controller.

Wiring

All wiring must comply with local codes and ordinances. Follow the equipment manufacturer wiring instructions when available; otherwise, see the typical wiring diagrams in Fig. 5 through 7.

SETTINGS

Humidity Controller Adjustment

The humidity comfort range of a living space is 25 to 50 percent RH. If the outdoor temperature changes significantly, reset the humidity level on the humidity controller to assure maximum comfort.

To reduce the relative humidity, reduce the setpoint approximately three percent RH every 24 hours. To increase the relative humidity, increase the setpoint approximately three percent RH every 24 hours.

Wall Mount Humidity Controller

Set the humidity setpoint according to the outdoor temperature for optimum relative humidity control. Adjust the humidity level for a particular structure using the procedure in the Humidity Controller Adjustment section.

Duct Mount Humidity Controller

If the temperature at the humidity controller location on the return air duct is less than 80°F (27°C), use the procedure for wall mounted humidity controllers.

If the air surrounding the humidity controller is greater than 80°F (27°C), reset the recommended settings to compensate for the higher ambient temperature. High ambient temperatures will cause the humidity controller to control at an increased setting. To determine the compensated setpoint for surface mounted humidity controllers with high ambient temperatures, use the following procedure:

- 1 Use a bulb type thermometer to accurately determine the surrounding duct temperature at the humidity controller location.
- 2 Decrease the recommended setting about five percent for each 5°F (3°C) above 80°F (27°C) at the humidity controller.

For example, if the humidity controller is set at 25 percent and the temperature at the humidity controller is 90°F (32°C), the compensated setpoint should be 15 percent. (This is the 25 percent setting, less ten percent for the 10°F [6°C] above the ambient temperature.)

CHECKOUT

Place the system in operation and observe through at least one complete cycle to make certain that all components are functioning properly.

Honeywell

Home and Building Control
Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Home and Building Control
Honeywell Limited-Honeywell Limitée
155 Gordon Baker Road
North York, Ontario
M2H 2C9

Helping You Control Your World

H808B Régulateur D'humidité Universel

TRADELINE®

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

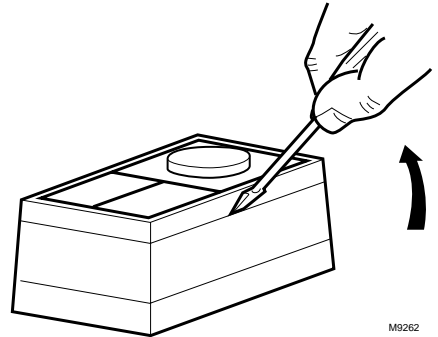
APPLICATION

Pour le réglage automatique basse tension des déshumidificateurs dans les systèmes de chauffage central. Le H808B est muni d'un interrupteur unipolaire unidirectionnel, à rupture brusque, et à l'épreuve de la poussière. Il peut se monter sur un mur ou sur une gaine.

INSTALLATION

! AVERTISSEMENT

1. L'installateur doit être un technicien d'expérience ayant reçu une formation pertinente.
2. Couper l'alimentation avant de commencer.
3. Vérifier le système après l'installation.



M9262

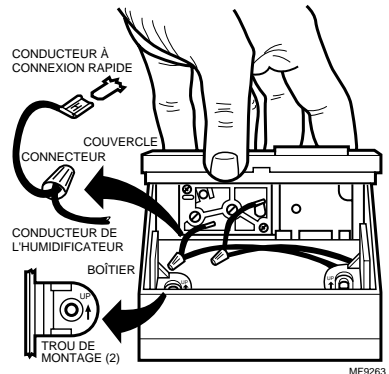
Fig. 1. Comment retirer le régulateur d'humidité du boîtier.

Montage Mural

IMPORTANT :

- Monter le régulateur d'humidité à un endroit où la température et l'humidité sont moyennes. La température ambiante ne doit pas dépasser 52°C (125°F).
- Le régulateur d'humidité peut être monté directement sur le mur.

- 1 Monter le régulateur d'humidité à environ 1,5m (5 pi) du plancher, sur un mur intérieur.
- 2 Percer un petit trou dans le mur.
- 3 Amener les fils basse tension à l'endroit choisi, puis en dégager une longueur de 152 mm (6 po).
- 4 Obturer le trou avec un isolant ininflammable afin d'empêcher que les courants d'air ne nuisent au bon fonctionnement de l'appareil.
- 5 Sortir le régulateur d'humidité du boîtier en insérant un tournevis dans la fente au bas du boîtier et en soulevant (Fig. 1).
- 6 Placer le boîtier à l'horizontale sur les fils, les flèches sur les languettes pointant vers le haut. Fixer le boîtier au mur à l'aide des deux vis fournies.
- 7 Relier les fils au régulateur d'humidité à l'aide des bornes et des connecteurs, fournis (voir Raccordement et Fig. 2).
- 8 Pousser les fils au fond du boîtier.
- 9 Installer le couvercle sur le boîtier, d'un coup sec (Fig. 2).



MF9263

Fig. 2. Raccordement des fils au régulateur d'humidité.

Montage Sur La Gaine

IMPORTANT :

Installation près d'un coude : le régulateur d'humidité doit être installé à 152 mm (6 po) en amont du coude de façon que l'élément soit exposé à la circulation normale de l'air. (Fig. 3).

- 1 Installer le régulateur d'humidité à au moins 203 mm (8 po) ou plus en amont de l'humidificateur dans la gaine d'air de reprise.
- 2 En suivant les instructions à la fig. 4 et sur le gabarit, percer deux trous de montage de 2,4 mm (3/32 po) et 12 trous de détection de 6,4 mm de diamètre (1/4 po) dans la gaine. (Les trous de détection permettent à l'air de reprise d'atteindre les capteurs de nylon et de faire fonctionner le régulateur d'humidité.)

REMARQUE : Il est possible de percer un trou carré dans la gaine plutôt que des trous de détection. Utiliser le gabarit.

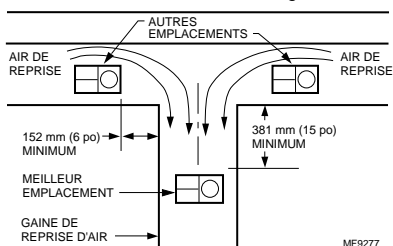


Fig. 3. Choix de l'emplacement du régulateur d'humidité.

- 3 Enlever la pellicule adhésive au dos de la garniture de mousse (fournie). Fixer cette dernière sur le gabarit, à l'endroit indiqué.
- 4 Sortir le régulateur d'humidité du boîtier en insérant un tournevis dans la fente au bas du boîtier et en soulevant. (Fig. 1).
- 5 Amener un fil basse tension de l'appareil au gabarit (Fig. 5 et 6).
- 6 Amener un fil sur un côté de la garniture en mousse, en dégageant une longueur de 152 mm (6 po) pour le raccordement au régulateur d'humidité. Le fil peut être amené d'un côté ou de l'autre.

REMARQUE : Ne pas placer le fil directement sous les pattes d'écartement au dos du boîtier car le boîtier n'adhérera pas parfaitement à la garniture, ce qui pourrait provoquer des fuites d'air et le mauvais fonctionnement de l'appareil.

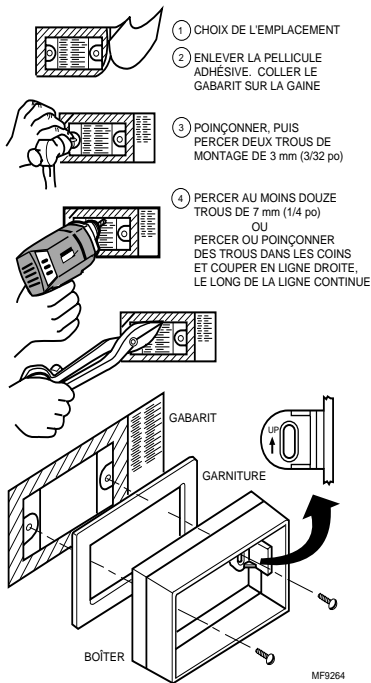


Fig. 4. Montage du régulateur d'humidité sur la gaine de reprise d'air.

- 7 Tenir le fil et monter le boîtier sur la gaine, à l'aide des deux vis de montage fournies.

REMARQUE : Bien serrer les vis de manière que la garniture scelle parfaitement l'espace entre le boîtier et la gaine (Fig. 4).

- 8 Relier les fils au régulateur d'humidité à l'aide des conducteurs et des connecteurs fournis (voir Raccordement et Fig. 2).
- 9 Installer le couvercle sur le boîtier, d'un coup sec.

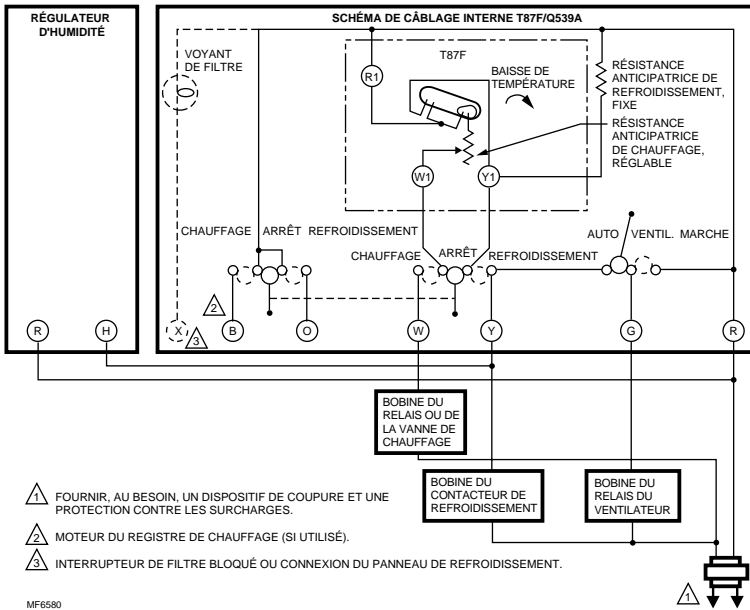


Fig. 5. Schéma de câblage parallèle type du H808C au T87F/Q539A pour la déshumidification et le contrôle de la moisissure.

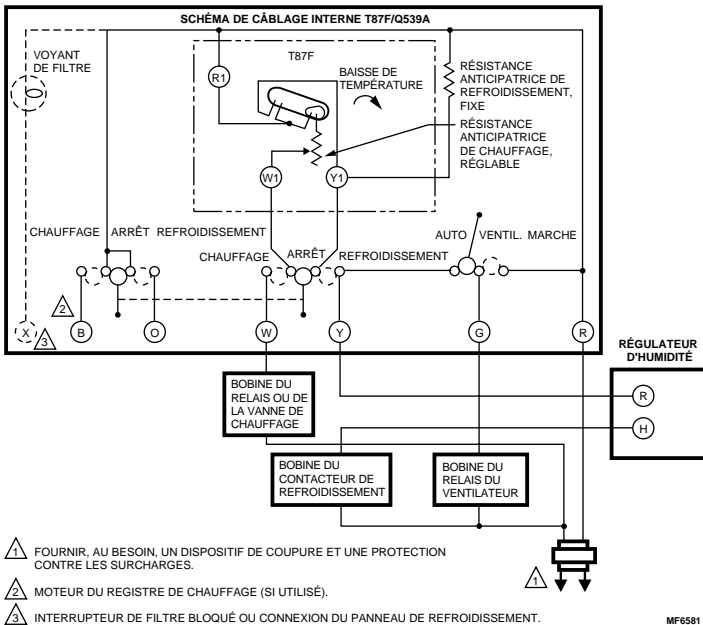


Fig. 6. Schéma de câblage en série type du H808C au T87F/Q539A pour la déshumidification et le contrôle de la moisissure.

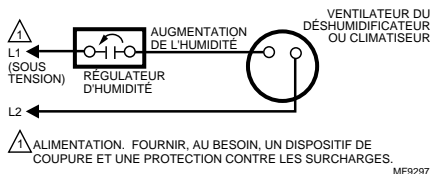


Fig. 7. Schéma de câblage type du régulateur d'humidité.

Raccordement

Le câblage doit être conforme aux règlements locaux. Suivre les instructions du fabricant de l'équipement si elles existent, sinon, se reporter aux schémas de câblage types illustrés aux fig. 5 et 6.

RÉGLAGE D'UN RÉGULATEUR D'HUMIDITÉ

Généralités

Dans un endroit confortable, le taux d'humidité relative se situe entre 25 et 50 %. Si la température extérieure varie de façon substantielle, régler le niveau d'humidité sur le régulateur d'humidité pour obtenir un confort maximum.

Pour diminuer le taux d'humidité relative, abaisser le point de consigne de l'humidité d'environ 3 % toutes les 24 heures. Pour augmenter l'humidité relative, élever le point de consigne de l'humidité d'environ 3 % toutes les 24 heures.

Montage Mural

Pour obtenir un taux d'humidité relative optimal, régler le point de consigne en fonction de la température extérieure. Voir la section Généralités ci-haut.

Montage Sur Gaine

Si la température à l'endroit où est installé le régulateur d'humidité sur la gaine de reprise d'air est inférieure à 27°C (80°F), voir la section Montage mural.

Si la température ambiante est supérieure à 27°C (80°F), régler l'appareil de manière à compenser l'écart de température plus élevée. Si la température ambiante est élevée, le régulateur d'humidité fonctionnera lorsqu'il atteindra un niveau plus élevé. Pour déterminer le point de consigne compensé d'un régulateur d'humidité monté sur gaine lorsque la température ambiante est élevée :

- ① À l'aide d'un thermomètre à bulbe, mesurer la température près du régulateur d'humidité.
- ② Abaisser le réglage recommandé de 5 % pour chaque 3°C (5°F) au-dessus de 27°C (80°F). Par exemple, si le régulateur d'humidité est réglé à 25 % et que la température près du régulateur d'humidité est de 32°C (90°F), le point de consigne compensé doit être 15 %. (Réglage à 25 %, moins 10 % pour les 6°C (10°F) au-dessus de la température ambiante.)

VÉRIFICATION

Mettre le système en marche et attendre au moins un cycle complet pour s'assurer que tous les éléments fonctionnent bien.

Honeywell

Groupe de la Régulation Résidentielle et Commerciale

Honeywell Limitée
155 Gordon Baker Road
North York, Ontario
M2H 2C9

Honeywell Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422

Pour la maîtrise de votre univers