

Aprilaire®



Model 60 shown.

Automatic Digital Humidifier Control Model 60 & 62

Safety and Installation Instructions

**READ COMPLETE INSTALLATION INSTRUCTIONS
AND TEMPLATE BEFORE STARTING INSTALLATION.**

⚠ WARNING

ATTENTION INSTALLER: This product must be installed by a qualified heating and air conditioning contractor. Failure to do so could result in serious injury from electrical shock.

⚠ WARNING

High voltage can cause serious injury.

Disconnect electrical power to the furnace and humidifier before starting installation.

Sharp edges.

Wear gloves and use care when cutting plenum openings and handling ductwork.

CAUTION

Condensation damage may occur.

Do not set humidifier control higher than recommended.

Lower the humidity setting if there is excess condensation on the inside of any windows in unheated living spaces.

Install according to the enclosed installation instructions.

Controller damage or malfunction may occur if installation instructions are not followed.

Install humidifier control on return plenum only.

Install humidifier control upstream of the bypass outlet or steam dispersion tube.

Do not install humidifier control facing downward.

TABLE OF CONTENTS

Getting Started.....	page 3
Installation	page 7
System Checkout	page 19
Troubleshooting Guide.....	page 21

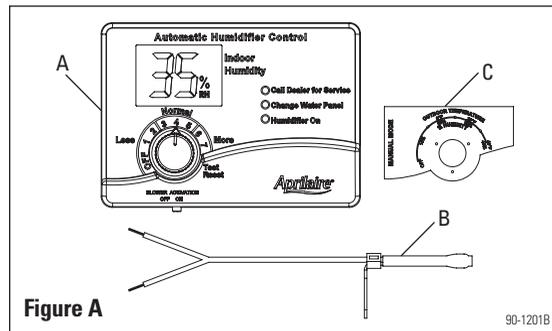
**THESE INSTALLATION INSTRUCTIONS
ARE FOR THE APRILAIRE® AUTOMATIC DIGITAL
HUMIDIFIER CONTROL ONLY!
For Aprilaire® humidifier installation,
follow Aprilaire Humidifier Installation Instructions.**

GETTING STARTED

STEP 1: Unpack the Humidifier Control Carton

Make sure all components are present (see **Figure A**):

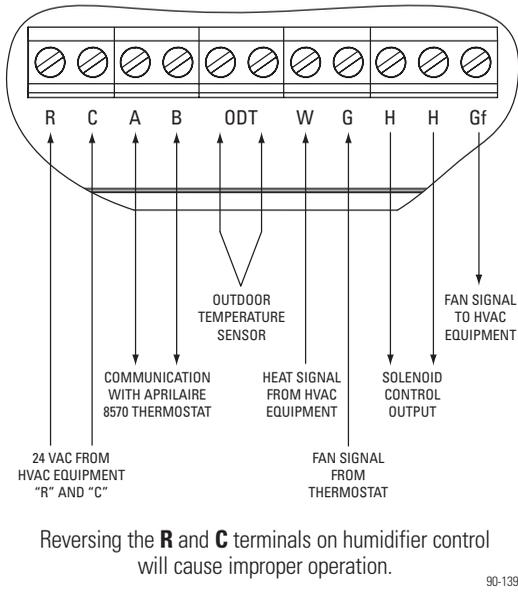
- A.** Humidifier control
- B.** Outdoor temperature sensor
- C.** Manual mode label



STEP 2: Disassemble the Humidifier Control

Remove the knob. Remove the cover by pulling at the bottom and swinging it out and upward. See Figure B to become familiar with the terminal positions. Figures K and L show complete installation wiring diagrams for Aprilaire humidifiers.

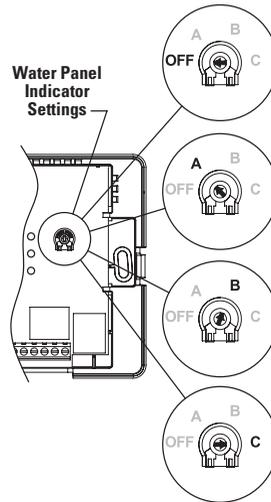
Figure B – Digital Humidifier Control 24V Terminals



STEP 3: Set the Change Water Panel Indicator

This setting will control when the indicator light turns on, reminding you to change your water panel. If your control came with a humidifier, the control is pre-set for the humidifier. If the installation site has a 3-month or shorter heating season or very hard water, you may want to adjust the setting (see **Figure C**).

Figure C



Set to "OFF" for Model 800 Series humidifiers or to turn the Humidifier Pad Change indicator to off.

Set to "A" for Model 400 Series humidifiers in areas with very hard water. The indicator will light after 150 hours of operation.

Set to "B" for Model 400 Series humidifiers; and Model 500 Series, 600 Series and 700 Series humidifiers in areas with very hard water. The indicator will light after 300 hours of operation.

Set to "C" for Model 500 Series, 600 Series and 700 Series humidifiers. The indicator will light after 600 hours of operation.

90-1202B

The Model 62 shipped with the Model 800 steam humidifier is factory set to “OFF.” The Model 62 does not have the “Change Water Panel” light on the control. The canister change indicator for the Model 800 is on the humidifier.

STEP 4: Blower Activation Feature Explanation

The Blower Activation switch is set to the “ON” position to allow the humidifier control to activate the HVAC fan for maximum humidification. For this setting, the Models 500, 600 and 700 must be connected to hot water.

If the HVAC system has been idle for 1 hour, the humidifier control will activate the HVAC system fan to sample the air for 3 minutes. If the RH is lower than the set point, the humidifier control will activate the humidifier and keep the fan running. The humidifier will continue to operate for 2 hours or until the humidification set point is reached.

If the RH set point has not been reached by the end of a call for heat, the control will continue to operate the humidifier and the HVAC fan until the humidification set point is reached or 2 hours have elapsed.

When the Blower Activation switch is in the “OFF” position, the humidifier control will only operate the humidifier if humidity is required and the HVAC system fan is operating or the HVAC system is producing heat.

NOTE: If used in conjunction with an Aprilaire 8570 Communicating Thermostat, and the Blower Activation feature is desired, DO NOT wire the A B communication terminals.

INSTALLATION

STEP 1: Mount the Humidifier Control

Humidifier control must be mounted on the return duct, at least 6 inches upstream of the following (see **Figure D**):

- Humidifier
- Humidifier bypass ductwork (if applicable)
- Fresh air intake ductwork (if applicable)

For accurate humidity control, mount the humidifier control at least 12 inches upstream of the steam humidifier dispersion tube.

Ambient operating temperature of the humidifier control is to be from 20°F to 120°F to prevent damage to the control display.

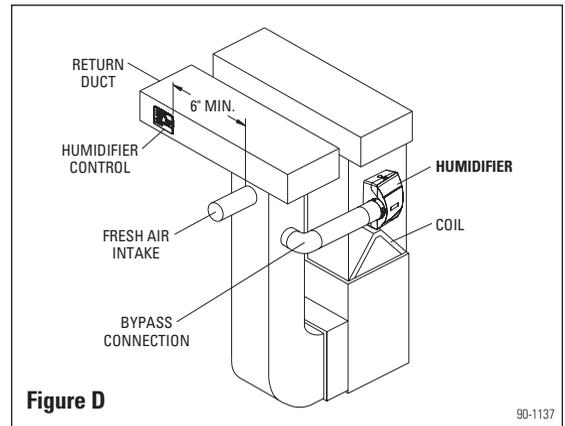


Figure D

90-1137

CAUTION

Controller damage or malfunction may occur if installation instructions are not followed.

Install humidifier control on return plenum only.

Install humidifier control upstream of the bypass outlet or steam dispersion tube.

Do not install humidifier control facing downward.

DUCT (SHEET METAL) MOUNT:

After location for control is selected, drill a 3/4 inch hole for the RH sensor (the RH sensor extends from the back of the humidifier control).

Use 2 sheet metal screws, 3/4 inch long (not provided), to mount the humidifier control. Use the mounting slot to level the control, then secure the control with the second sheet metal screw.

Make sure the humidifier control sensor gasket is seated tightly around the drilled hole. Do not install control without the gasket.

DUCT (FIBER BOARD) MOUNT:

After location for control is selected, cut a rectangular hole in the duct board, no smaller than 6-9/16 inches long by 4-3/8 inches wide.

Cut a rectangular piece of sheet metal to fit behind the hole in duct board for mounting the humidifier control.

Drill a 3/4 inch hole for the RH sensor (the RH sensor extends from the back of the humidifier control) into the sheet metal plate.

Use 2 sheet metal screws, 3/4 inch long (not provided), to mount the humidifier control.

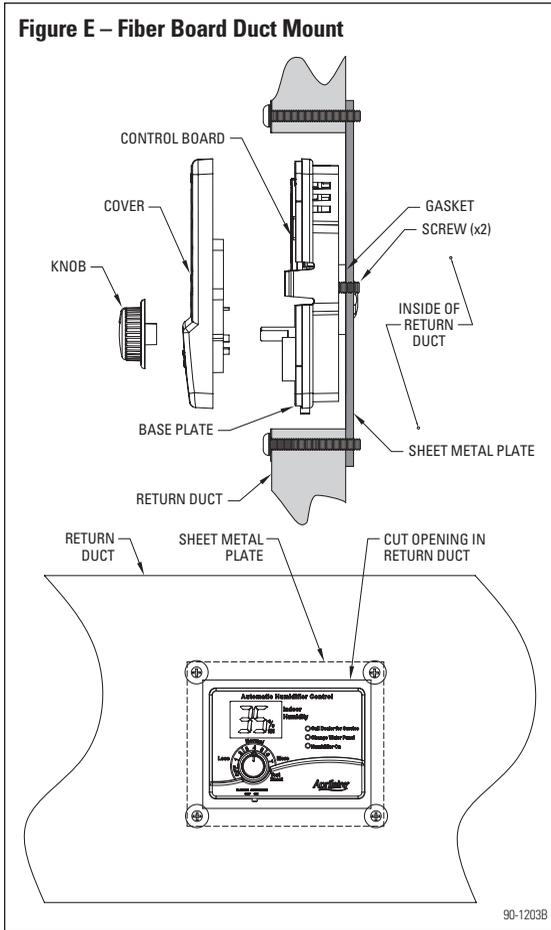
Make sure the humidifier control sensor gasket is seated tightly around the drilled hole. **Do not install control without the gasket.**

Secure the sheet metal plate, with the humidifier control mounted, inside the duct (see **Figure E**).

CONTROL REPLACEMENT:

When replacing an existing control, the duct opening left by the removed control must be covered completely. Locate and install the new control as instructed previously in this step.

Figure E – Fiber Board Duct Mount



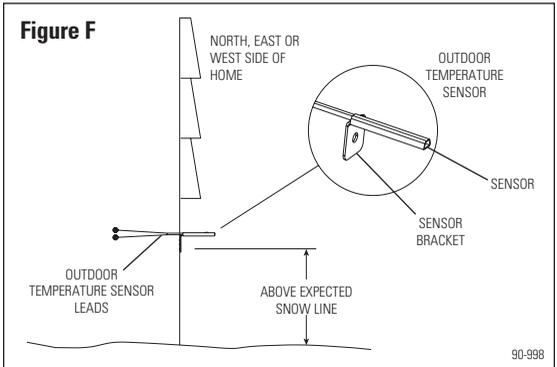
STEP 2: Determine Location for and Mount Outdoor Temperature Sensor

The location of the outdoor temperature sensor must meet these 3 requirements:

1. Must be mounted on north, east or west side of house out of direct sunlight.
2. Must be at least 3 feet from all exhaust vents.
3. Must be above expected snow line (see **Figure F**).

Incorrect humidity levels will result if these requirements are not met.

Secure sensor bracket with a #8 galvanized screw.



NOTE: A convenient way to get the sensor wire outside is to make use of unused wires running to the A/C condensing unit (if applicable). Other ways are to use existing holes for cable TV lines, telephone lines, A/C lines, etc. Read all equipment instructions beforehand for possible conflicts and warnings.

STEP 3: Alternate Location for Outdoor Temperature Sensor

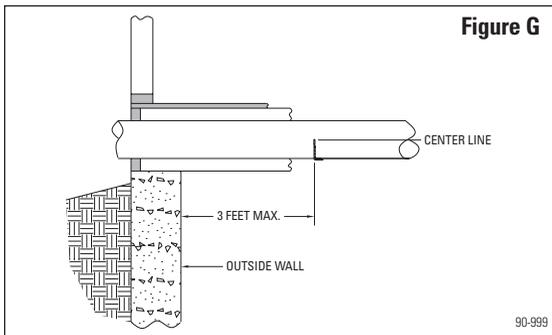
When mounting the outdoor temperature sensor (ODT) in an intake air duct, turn the Blower Activation switch to “OFF” (see **Figure J**). If left in the “ON” position, over-humidification and condensation damage could occur.

The sensor can be mounted with a #8 galvanized screw in the center of either:

- PVC fresh air intake pipe for the HVAC system
- A fresh air intake duct

In both cases, the sensor must be no more than 3 feet from the outside wall. See Figure G.

If it is not feasible to use the outdoor temperature sensor in any of the ways described, the humidifier control can be installed for manual operation. See “Installing the Humidifier Control for Manual Operation” and **Figure J** for details.



STEP 4: Route the Wire from Control to Sensor

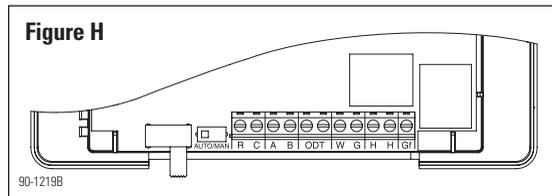
Run wire to the ODT. Sensor is accurate with lead lengths up to 300 ft.

CAUTION

Do not run ODT alongside wires carrying high voltage (120 VAC or higher).

STEP 5: Attach Sensor Wire to Humidifier Control

Strip wire 1/4 inch, and insert the wires from the sensor into the terminals labeled “ODT” on the humidifier control. See **Figure H** for location of terminals.

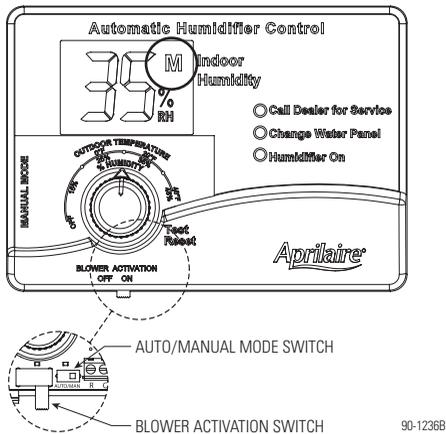


Installing the Humidifier Control for Manual Operation

If it is not feasible to install the ODT, the humidifier control can be operated in Manual Mode.

1. Position the mode switch in the "MAN" position. Manual indicator "M" will be displayed.
2. Apply the "Manual Mode" label to the cover, aligning the sticker and knob holes.

Figure J



NOTE: If control setting was changed between Automatic and Manual mode, power to the control must be cycled by removing then reinstalling the R wire.

STEP 6: Model 60 Wiring for Model 400, 500, 600, and 700* Series (Gray Housing) Humidifiers – See Figure K

WARNING

120 volts can cause serious injury from electrical shock. Disconnect electrical power to the furnace before starting installation.

Strip the wires used for all humidifier control terminal connections 1/4 inch.

NOTES:

- The Model 60 must be continuously powered from "R" and "C" on the furnace to function properly.
- The minimum volt-ampere required is **2.0 VA**.
- In order for the humidifier to operate, the HVAC blower must be running and the Model 60 must be calling for humidity.

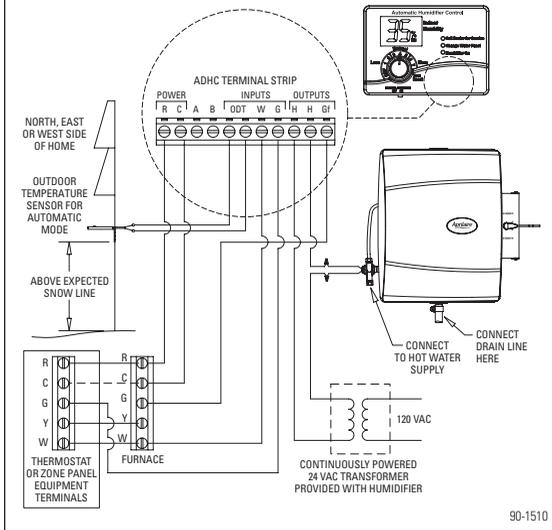
WIRING DESCRIPTION:

- Wire external 24 VAC transformer into a constant power source other than the heating, ventilation and air conditioning equipment (HVAC) blower circuit. The transformer can be powered off the 120 VAC line at the junction box before it enters the HVAC equipment. Connect the 24 volt side of the transformer to one of the "H" terminals on the humidifier control and to one of the humidifier solenoid valve wires. Connect the other solenoid valve wire to the other "H" terminal.
- Wire "R" and "C" on the Model 60 to "R" and "C" on the furnace terminal strip.
- Remove the thermostat "G" wire from the furnace terminal strip and wire it to "G" on the Model 60 control.
- Wire "Gf" on the Model 60 to "G" on the furnace terminal strip.

- Wire “W” on the Model 60 to “W” on the furnace terminal strip.
- Replace cover and knob.

STEP 7: Model 62 wiring for Model 800 Series Steam Humidifier and Model 60 Wiring for Model 700* Series (Almond Housing) Humidifiers – See Figure L

Figure K – Model 60 Wiring for Model 400, 500, 600 and 700* Series (Gray Housing) Humidifiers



⚠ WARNING

120/240 volts may cause serious injury from electrical shock. Disconnect electrical power to the furnace and humidifier before starting installation.

Strip the wires used for all humidifier control terminal connections 1/4 inch.

NOTES:

- The Model 62 must be continuously powered from “R” and “C” on the furnace to function properly.
- The minimum VA required is **2.0 VA**.
- In order for the humidifier to operate, the HVAC blower must be running and the Model 62 must be calling for humidity.

WIRING DESCRIPTION:

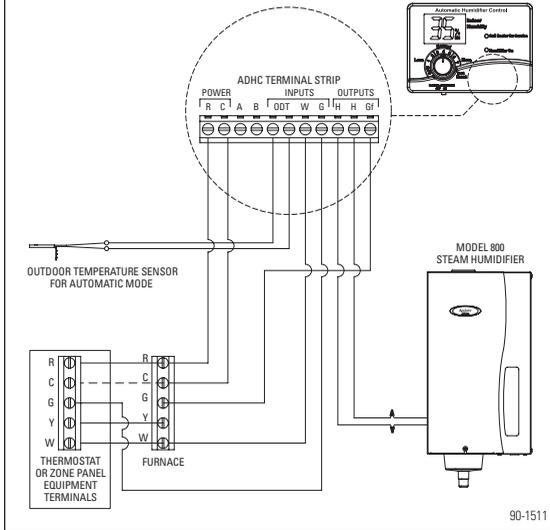
- Wire “H” terminals on the Model 62 to the “Humidifier” terminals on the Model 800 control board.
- Wire “R” and “C” on the Model 62 to “R” and “C” on the furnace terminal strip.
- Remove the thermostat “G” wire from the furnace terminal strip and wire it to “G” on the Model 62 control.
- Wire “Gf” on the Model 62 to “G” on the furnace terminal strip.
- Wire “W” on the Model 62 to “W” on the furnace terminal strip.
- Replace cover and knob.

CAUTION

Model 700 series humidifiers with almond housings (produced prior to October 2007) wired per **Figure K** will experience circuit board damage rendering the unit inoperable. See **Figure L** for proper wiring diagram.

*See note on page 18.

Figure L – Model 62 wiring for Model 800 Series Steam Humidifier and Model 60 Wiring for Model 700* Series (Almond Housing) Humidifiers



90-1511

Model 700 Series humidifiers produced prior to October 2007 have an almond color housing and internal transformer providing 24VAC to the solenoid valve. Models produced after October 2007 have a gray housing and external transformer provided with the unit. For zoned HVAC systems, refer to the **THERMOSTAT IN A ZONED HVAC SYSTEM section found in the **Series 800 Steam Humidifier Installation and Maintenance Instructions** for instructions pertaining to ductwork and wiring.*

SYSTEM CHECKOUT

1. Replace the cover by snapping it into the humidifier control base. Also replace the knob onto the control.
2. Turn Blower Activation switch to "OFF."
3. Restore power to the HVAC system.
4. Activate the HVAC system or heat pump (fan or heat).
5. Once the blower is operating, rotate the knob of the humidifier control clockwise to the "Test/Reset" position. When the knob is set in the "Test/Reset" position, the green "Humidifier On" light will illuminate. After 5 seconds, the green "Humidifier On" light will blink, indicating a system reset.
6. If the humidifier control and humidifier are set up properly, you should hear the solenoid valve click into the open position. On the Model 800 steam humidifier, the "Steam" light will illuminate green. In the "Test/Reset" position, the humidifier will operate for 1 minute. If the humidifier control is left in the "Test/Reset" position for more than 1 minute, the "H" terminals will open (closing the solenoid valve). The knob and display backlights will flash, and the digital display will show the software revision level (e.g., "r1") indicating that the humidifier control is still in the "Test/Reset" position.
7. If the humidifier does not activate with the humidifier control in the "Test/Reset" position, refer to the troubleshooting guide.

Blower Activation Test

- Deactivate HVAC system or heat pump.
- Turn knob to "OFF."
- Set switch to Blower Activation "ON."

- Turn the knob to “Test/Reset.” The “Humidifier On” light will illuminate. After 5 seconds, the green “Humidifier On” light will blink, indicating a system reset.
 - If the humidifier control and humidifier are set up properly, the solenoid valve should click and the HVAC blower should activate.
 - If the humidifier does not activate with the humidifier control in the “Test/Reset” position, refer to the troubleshooting guide.
 - If HVAC blower does not activate with the humidifier control in the “Test/Reset” position, refer to the troubleshooting guide.
8. Setting the humidifier control:
- If the home is vacant, set the humidifier control to “OFF.”
 - If in Manual Mode and the system is installed during cooling season, set the humidifier control to “OFF.”
 - If the home is occupied, set the humidifier control to “Normal.” For Manual Mode, set to 35%.
 - The Blower Activation feature will not activate immediately even if there is low humidity. The humidifier control will wait for the next HVAC call or 1 hour, whichever comes first, before starting the humidifier. To start the humidifier before these conditions are satisfied, set the humidifier control to test mode. When the humidifier starts, set the humidifier control to “Normal.”
9. Instruct the homeowner to refer to the Aprilaire Owner’s Manual for the initial adjustment period.
10. Make sure the red “Call Dealer for Service” light is not flashing. If the red “Call Dealer for Service” light is flashing, refer to the troubleshooting guide.

TROUBLESHOOTING GUIDE

SYMPTOM

“Call Dealer For Service” light flashing (see **Figure M**).

TROUBLESHOOTING PROCEDURE

Applies to both Automatic and Manual operation unless indicated otherwise.

Display Error Code: E1: RH Sensor

Rotate humidifier control knob to the “Test/Reset” position. After 5 seconds, the green “Humidifier On” light will blink, resetting the error. If “E1” returns, replace the humidifier control.

Display Error Code: E2: Control Knob

Rotate humidifier control knob to the “Test/Reset” position. After 5 seconds, the green “Humidifier On” light will blink, resetting the error. If “E2” returns, replace the humidifier control.

Display Error Code: E3: Outdoor Temperature Sensor

Auto Mode (switch in “AUTO” position)

1. Make sure that the ODT sensor is properly connected to the ODT terminals on the humidifier control.
2. Measure the resistance of the ODT sensor by removing the leads from the humidifier control terminals and measuring the resistance across the wires with an ohmmeter. Confirm the reading with the temperature in **Table 1** on page 23. Reconnect the ODT sensor leads. If the resistance value does not match the temperature value, replace the ODT sensor.

TROUBLESHOOTING PROCEDURE (CONTINUED)

3. Rotate humidifier control knob to the “Test/Reset” position. After 5 seconds, the green “Humidifier On” light will blink, resetting the error. If “E3” returns, replace the humidifier control.

Manual Mode (switch in “MAN” position)

1. Make sure the ODT terminals are clear of any wires that may short the terminals together other than the ODT sensor.
2. Rotate humidifier control knob to the “Test/Reset” position. After 5 seconds, the green “Humidifier On” light will blink, resetting the error. If “E3” returns, replace the humidifier control.

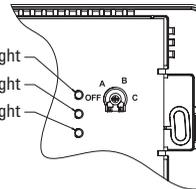
Display Error Code: E4: Communication

This error applies to systems wired to an Aprilaire Model 8570 thermostat (see **Figure Q**) using the “A” and “B” terminals. Rotate the humidifier control knob to the “Test/Reset” position. After 5 seconds, the green “Humidifier On” light will blink, resetting the error. If “E4” returns, check the wiring between the digital humidifier control and Model 8570 check the connections at “A” and “B” on the humidifier control and the Model 8570. Make sure the Model 8570 is wired and operating properly according to the Model 8570 manual.

Outdoor Temperature (°F)	Resistance (kΩ) \pm 10
-30	231.8
-20	163.4
-10	117.3
0	84.8
10	62.2
20	46.1
30	34.4
40	26.1
50	19.9
60	15.3
70	11.9
80	9.3
90	7.3
100	5.8

Figure M

Red “Call Dealer For Service” Light
Yellow “Change Water Panel” Light
Green “Humidifier On” Light



90-1227

SYMPTOM
Humidifier does not operate in "Test/Reset" mode.
TROUBLESHOOTING PROCEDURE
<ul style="list-style-type: none"> • Check wiring diagrams for correct humidifier control installation. <ol style="list-style-type: none"> 1. For Model 700 Series humidifiers with gray color housings, ensure that wiring diagram in Figure K is used. 2. For Model 700 Series humidifiers with almond color housings, ensure that wiring diagram in Figure L is used. • Make sure that the blower is operating and the HVAC system is calling for heat. • If connected to a Model 400 Series humidifier, make sure both floats in the bottom of the scale control insert are in the down position. If necessary, dump out water to lower the floats. • Check voltage at the humidifier control "R" and "C" terminals. Voltage should be 22 VAC minimum to 30 VAC maximum. • Make sure that the saddle valve is open. • In "Test/Reset" mode, the humidifier will operate for 1 minute only. DO NOT LEAVE THE HUMIDIFIER CONTROL IN "TEST/RESET" MODE AS THE HUMIDIFIER WILL NOT OPERATE.

SYMPTOM
Yellow "Change Water Panel" light is blinking (see Figure M).
TROUBLESHOOTING PROCEDURE
<p>Check the condition of the water panel and replace it if mineral deposits are blocking air flow. Follow the instructions on the water panel box. Rotate the knob to the "Test/Reset" position for at least 5 seconds to reset water panel change timer. Check that the timer setting is correct for the humidifier model and water conditions (see Figure C). DO NOT LEAVE THE HUMIDIFIER CONTROL IN "TEST/RESET" MODE AS THE HUMIDIFIER WILL NOT OPERATE.</p>

SYMPTOM

Humidifier operates only in "Test/Reset" mode.

- If outdoor temperature is greater than 60°F or less than -30°F, the humidifier control will only operate in the "Test/Reset" mode (for 1 minute).
- If the humidity level in the home is higher than the humidifier control knob setting, the humidifier control will not operate the humidifier.

TROUBLESHOOTING PROCEDURE

- Measure the resistance of the ODT sensor by removing the leads from the humidifier control terminals and measuring the resistance across the wires with an ohmmeter. Confirm the reading with the temperature in **Table 1**. Reconnect the ODT sensor leads. If the resistance value does not match the temperature value, replace the ODT sensor.
- Make sure that the ODT sensor is mounted completely outside the house on the north, east or west side of the house and out of direct sunlight (Automatic Mode only).
- Make sure that the ODT sensor is located at least 3 feet away from all exhaust vents (Automatic Mode only).
- If ODT sensor is mounted in the fresh air intake duct, make sure that the sensor is no more than 3 feet from the outside wall (Automatic Mode only).
- Make sure the "R" and "C" terminals are wired per enclosed wiring diagrams.
- If control setting was changed from Automatic to Manual, power to the control must be disconnected, then restored.

SYMPTOM

Humidifier operates constantly.

- If the humidity level in the home is less than the humidifier control knob setting and there is a continuous fan call or heat call (depending on setup), the humidifier control will operate the humidifier until the humidity level is higher than the humidifier control knob setting.

TROUBLESHOOTING PROCEDURE

- Set Blower Activation switch to "OFF."
- In the "Test/Reset" mode, verify that the humidifier turns off after 1 minute.
- Check the ODT sensor resistance and location, as instructed on the previous page.
- Rotate the humidifier control knob counterclockwise to the "OFF" position, and observe whether the humidifier turns off. If the humidifier still operates in the "OFF" position, perform the following:
 1. Check the wiring diagram for correct humidifier control installation.
 2. Remove the wires from the "H" terminals on the humidifier control. If the humidifier continues to operate, replace the solenoid valve.
- Ensure humidifier control is installed per instructions in **STEP 1** of the **INSTALLATION** section.

SYMPTOM
Humidifier or humidifier control “chatters” or clicks ON and OFF rapidly.
TROUBLESHOOTING PROCEDURE
<ul style="list-style-type: none"> • Check for steady 22 VAC to 30 VAC across the “R” and “C” terminals of the humidifier control with a voltmeter. • Check, with a voltmeter, that the HVAC signal across the “W” and “C” and “G” and “C” terminals of the humidifier control is a steady 22 VAC to 30 VAC. • Make sure that the ODT sensor wiring is not running alongside other wires carrying high voltage (120 VAC or higher) (Automatic Mode only).

SYMPTOM
Humidifier blower does not activate during Blower Activation Test.
TROUBLESHOOTING PROCEDURE
<ul style="list-style-type: none"> • Set the Blower Activation switch to “ON.” • Check wiring diagrams for correct humidifier control installation.



P.O. Box 1467 • Madison, WI 53701-1467
 Phone: 800/334-6011 • Fax: 608/257-4357

www.aprilairepartners.com

10010026 8.16
 B2205877E

Printed in U.S.A.
 © 2016 Aprilaire – A division of
 Research Products Corporation

Imprimé aux É.-U.
 © 2016 Aprilaire – une division de
 Research Products Corporation

10010026 8.16
 B2205877E

www.aprilairepartners.com

P.O. Box 1467 • Madison, WI 53701-1467 É.-U.
 Téléphone : 800/334-6011 • Fax : 608/257-4357



SYMPTÔME
Le ventilateur de l'humidificateur ne s'active pas pendant le test d'activation du ventilateur.
PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
<ul style="list-style-type: none"> • Réglez l'interrupteur Blower Activation (activation du ventilateur) à « ON » (en marche). • Vérifiez les diagrammes de câblage pour l'installation de la commande d'humidificateur.

SYMPTÔME
L'humidificateur ou la commande d'humidificateur « brotent » ou cliquent rapidement.
PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez qu'il y ait une tension constante de 22 à 30 volts CA entre les bornes « R » et « C » de la commande d'humidificateur avec un tensiomètre. • Au moyen d'un tensiomètre, vérifiez que le signal CVC entre les bornes « W » et « C » et « G » et « C » de la commande d'humidificateur soit uniformément entre 22 et 30 volts CA. • Assurez-vous que le câblage du capteur ODT n'est pas acheminé à côté d'autres fils ayant une tension élevée (120 volts CA ou plus) (mode automatique seulement).

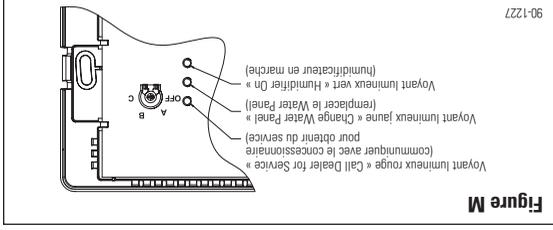
SYMPTÔME
<p>l'humidificateur fonctionne seulement en mode « Test/Reset ».</p> <ul style="list-style-type: none"> Si la température extérieure est supérieure à 15,5 °C ou inférieure à -3,4 °C, la commande d'humidificateur ne fonctionnera qu'en mode « Test/Reset » (pendant une minute). Si le niveau d'humidité dans la maison est supérieur au réglage du bouton de la commande d'humidificateur, cette dernière n'agira pas l'humidificateur.
PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
<ul style="list-style-type: none"> Mesurez la résistance du capteur ODT en retirant les fils des bornes de la commande de l'humidificateur et en mesurant la résistance entre les fils avec un ohmmètre. Confirmez la lecture avec la température dans le Tableau 1. Reliez les fils conducteurs du capteur ODT à nouveau. Si la valeur de la résistance ne correspond pas à la valeur de la température, remplacez le capteur ODT. Assurez-vous que le capteur ODT est monté complètement à l'extérieur de la maison sur le côté nord, est ou ouest de la maison et hors de la lumière directe du soleil (mode automatique seulement). Assurez-vous que le capteur ODT est situé à une distance d'au moins 91 cm de tous les événements de sortie (mode automatique seulement). Si le capteur ODT est monté sur un conduit d'admission d'air frais, assurez-vous qu'il ne se trouve pas à une distance de plus de 91 cm du mur extérieur (mode automatique seulement). Assurez-vous que les bornes « R » et « C » soient câblées conformément aux diagrammes de câblage ci-joints. Si le réglage de la commande a été modifié d'automatique à manuel, le courant de la commande doit être coupé, puis rétabli.

SYMPTÔME
<p>L'humidificateur fonctionne constamment.</p> <ul style="list-style-type: none"> Si le niveau d'humidité dans la maison est inférieur au réglage du bouton de la commande d'humidificateur et qu'il y a un appel constant de ventilation ou de chaleur (selon la configuration), la commande d'humidificateur activera l'humidificateur jusqu'à ce que le niveau d'humidité soit supérieur au réglage du bouton de la commande d'humidificateur.
PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
<p>INSTALLATION selon les directives se trouvant à l'ÉTAPE 1 de la section</p> <ul style="list-style-type: none"> Assurez-vous que la commande d'humidificateur est installée l'électrovanne. Retirez les fils des bornes « H » sur la commande d'humidificateur. Si l'humidificateur continue à fonctionner, remplacez l'humidificateur. Vérifiez le diagramme de câblage pour l'installation de la commande d'humidificateur. 1. Vérifiez le diagramme de câblage pour l'installation de la position « Off » (arrêt), effectuez les étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Pivotez le bouton de la commande d'humidificateur dans le sens horaire jusqu'à la position « Off » (arrêt) et observez si l'humidificateur fonctionne encore à la position « Off » (arrêt), effectuez les étapes suivantes : 2. Retirez les fils des bornes « H » sur la commande d'humidificateur.

SYMPTÔME
Le voyant jaune « Change Water Panel » (remplacer le Water Panel) clignote (reportez-vous à la Figure M).
PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
<p>Vérifiez l'état du Water Panel et remplacez-le si des dépôts de minéraux obstruent le débit d'air. Suivez les directives se trouvant sur la boîte du Water Panel. Tournez le bouton jusqu'à la position « Test/Reset » pendant au moins cinq secondes pour réinitialiser la minuterie de remplacement du Water Panel. Vérifiez que le réglage de la minuterie est approprié pour le modèle d'humidificateur et les conditions de l'eau (reportez-vous à la Figure C). NE LAISSEZ PAS LA COMMANDE D'HUMIDIFICATEUR NE FONCTIONNERA PAS.</p>

SYMPTÔME
L'humidificateur ne semble pas fonctionner en mode « Test/Reset ».
PROCÉDURE DE DÉPANNAGE
<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez les diagrammes de câblage pour l'installation de la commande d'humidificateur. 1. Pour les humidificateurs de la série 700 avec des boîtiers gris, assurez-vous que le diagramme de câblage de la Figure K est utilisé. 2. Pour les humidificateurs de la série 700 avec des boîtiers amandes, assurez-vous que le diagramme de câblage de la Figure L est utilisé. • Assurez-vous que le ventilateur fonctionne et que le système de CVC effectue un appel de chaleur. • Si relié à un humidificateur de la série 400, assurez-vous que les deux flotteurs au fond de l'élément d'élimination des dépôts sont en position inférieure. Si nécessaire, videz de l'eau pour abaisser les flotteurs. • Vérifiez la tension sur les bornes « R » et « C » de la commande d'humidificateur. La tension doit être d'au moins 22 volts CA jusqu'à un maximum de 30 volts CA. • Assurez-vous que le robinet-valve est ouvert. • En mode « Test/Reset », l'humidificateur fonctionnera pendant une minute seulement. NE LAISSEZ PAS LA COMMANDE D'HUMIDIFICATEUR EN MODE « TEST/RESET » PUISQUE L'HUMIDIFICATEUR NE FONCTIONNERA PAS.

TABLEAU 1	
Température extérieure (°C)	Résistance (k Ω) \pm 10
-34,4	231,8
-28,9	163,4
-23,3	117,3
-17,7	84,8
-12,2	62,2
-6,7	46,1
-1,1	34,4
4,4	26,1
10,0	19,9
15,6	15,3
21,1	11,9
26,7	9,3
32,2	7,3
37,8	5,8



PROCÉDURE DE DÉPANNAGE (SUITE)

3. Tournez le bouton de la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset ». Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » clignote indiquant une réinitialisation de l'erreur. Si « E3 » revient, remplacez la commande d'humidificateur.

Mode manuel (interrupteur à la position « MAN »)

1. Assurez-vous que les bornes ODT soient libres de tout fil qui pourrait créer un court-circuit sur les bornes ensemble, autre que le capteur ODT.

2. Tournez le bouton de la commande d'humidificateur à la position

« Test/Reset ». Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » clignote indiquant une réinitialisation de l'erreur. Si « E3 » revient, remplacez la commande d'humidificateur.

Code d'erreur affiché : E4 : communication

Cette erreur s'applique aux systèmes reliés à un thermostat modèle 8570 d'Aprilaire (reportez-vous à la **Figure Q**) au moyen des bornes « A » et « B ». Tournez le bouton de la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset ». Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » clignote indiquant une réinitialisation de l'erreur. Si « E4 » revient, vérifiez le câblage entre la commande numérique d'humidificateur et le modèle 8570, vérifiez les connexions « A » et « B » sur la commande de l'humidificateur et le modèle 8570. Assurez-vous que le modèle 8570 est relié et fonctionne correctement conformément au manuel du modèle 8570.

SYMPTÔME

Voyant lumineux « Call Dealer for Service » clignote (reportez-vous à la **Figure M**).

PROCÉDURE DE DÉPANNAGE

S'applique au fonctionnement automatique et manuel, à moins d'indication contraire.

Code d'erreur affiché : E1 : capteur d'HR

Tournez le bouton de la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset ». Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » clignote indiquant une réinitialisation de l'erreur. Si « E1 » revient, remplacez la commande d'humidificateur.

Code d'erreur affiché : E2 : bouton de commande

Tournez le bouton de la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset ». Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » clignote indiquant une réinitialisation de l'erreur. Si « E2 » revient, remplacez la commande d'humidificateur.

Code d'erreur affiché : E3 : capteur de température extérieure

Mode auto (interrupteur à la position « AUTO »)

1. Assurez-vous que le capteur ODT est correctement relié aux bornes ODT sur la commande de l'humidificateur.

2. Mesurez la résistance du capteur ODT en retirant les fils des bornes de la commande de l'humidificateur et en mesurant la résistance entre les fils avec un ohmmètre. Confirmez la lecture avec la température dans le **Tableau 1** à la page 23. Rétablissez la connexion des fils du capteur ODT. Si la valeur de la résistance ne correspond pas à la valeur de la température, remplacez le capteur ODT.

- Tournez le bouton à « Test/Reset » (test/réinitialisation). Le voyant lumineux « Humidifier On » (humidificateur en marche) s'allume. Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » clignote indiquant une réinitialisation du système.
- Si la commande d'humidificateur et l'humidificateur sont correctement réglés, l'électrovanne devrait cliquer et le ventilateur CVC devrait s'activer.
- Si l'humidificateur ne s'active pas avec la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset », reportez-vous au guide de dépannage.
- Si le ventilateur CVC ne s'active pas avec la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset », reportez-vous au guide de dépannage.

8. Réglage de la commande d'humidificateur :

- Si la maison est vacante, réglez la commande de l'humidificateur à « Off » (arrêt).
- En mode manuel et si le système est installé durant la saison de climatization, réglez la commande de l'humidificateur à « Off » (arrêt).

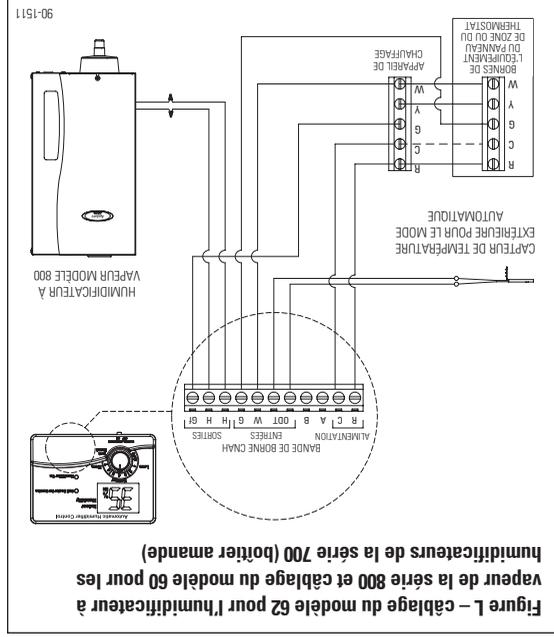
- Si la maison est occupée, réglez la commande de l'humidificateur à « Normal ». Pour le mode manuel, réglez à 35 %.
- La fonction d'activation du ventilateur ne s'active pas immédiatement même si l'humidité est faible. La commande de l'humidificateur attendra le prochain appel de CVC ou une heure, la première option des deux prévalant, avant de mettre l'humidificateur en marche. Pour mettre l'humidificateur en marche avant que ces conditions ne soient remplies, réglez la commande de l'humidificateur au mode test. Lorsque l'humidificateur se met en marche, réglez la commande de l'humidificateur à « Normal ».

- 9. Suggérez au propriétaire de se reporter au manuel d'utilisation Appliaire pour la période de réglage initiale.
- 10. Assurez-vous que le voyant lumineux rouge « Call Dealer for Service » (communiquer avec le concessionnaire pour obtenir du service) ne clignote pas. Si le voyant lumineux rouge « Call Dealer for Service » clignote, reportez-vous au guide de dépannage.

VÉRIFICATION DU SYSTÈME

1. Remplacez le couvercle en l'enclenchant sur la base de la commande d'humidificateur. Replacez aussi le bouton sur la commande.
 2. Tournez l'interrupteur d'activation du ventilateur à « Off » (arrêt).
 3. Rétablissez le courant au système de CVC.
 4. Activez le système de CVC ou la thermopompe (ventilateur ou chaudière).
 5. Une fois le ventilateur en marche, tournez le bouton de la commande d'humidificateur dans le sens horaire jusqu'à la position « Test/Reset » (test/réinitialisation). Lorsque le bouton est réglé à la position « Test/Reset », le voyant lumineux « Humidifier On » (humidificateur « Test/Reset ») s'allume. Après cinq secondes, le voyant lumineux vert « Humidifier On » s'éteint indiquant une réinitialisation du système.
 6. Si la commande d'humidificateur et l'humidificateur sont correctement réglés, vous devriez entendre l'électrovanne cliquer en position ouverte. Sur l'humidificateur à vapeur modèle 800, le voyant lumineux « Steam » (vapeur) s'allume en vert. À la position « Test/Reset », l'humidificateur est laissé à la position « Test/Reset » (test/réinitialisation) pendant plus d'une minute. Les bornes « H » s'ouvrent (en fermant l'électrovanne). Les rétroéclairage du bouton et de l'affichage clignotent et l'affichage numérique indiquera le niveau de révision du logiciel (comme « r1 », par exemple) indiquant que la commande de l'humidificateur est encore à la position « Test/Reset » (test/réinitialisation).
 7. Si l'humidificateur ne s'active pas avec la commande d'humidificateur à la position « Test/Reset », reportez-vous au guide de dépannage.
- Test d'activation du ventilateur**
- Désactivez le système de CVC ou la thermopompe.
 - Tournez le bouton à « Off » (arrêt).
 - Réglez l'interrupteur d'activation du ventilateur à « ON » (en marche).

Figure L – câblage du modèle 62 pour l'humidificateur à vapeur de la série 800 et câblage du modèle 60 pour les humidificateurs de la série 700 (boîtier amande)



*Les humidificateurs de la série 700 fabriqués avant octobre 2007 possèdent un boîtier de couleur amande et un transformateur interne fournissant 24 volts CA à l'électrovanne. Les modèles fabriqués après octobre 2007 possèdent un boîtier gris et un transformateur externe fourni avec l'unité. Pour les systèmes de CVC zones, reportez-vous à la section THERMOSTAT DANS UN SYSTÈME DE CVC ZONE se trouvant dans les **directives d'installation et d'entretien de l'humidificateur à vapeur série 800** pour obtenir des directives concernant le réseau de conduits et le câblage.

ÉTAPE 7 : câblage du modèle 62 pour l'humidificateur à vapeur de la série 800 et câblage du modèle 60 pour les humidificateurs de la série 700 (boîtier amande) – reportez-vous à la Figure L

⚠ AVERTISSEMENT

120/240 volts peuvent causer des blessures graves en raison d'un choc électrique. Débranchez l'alimentation électrique vers l'appareil de chauffage et l'humidificateur avant de commencer l'installation.

Dénotez les fils utilisés pour toutes les connexions aux bornes de la commande d'humidificateur de 6 mm.

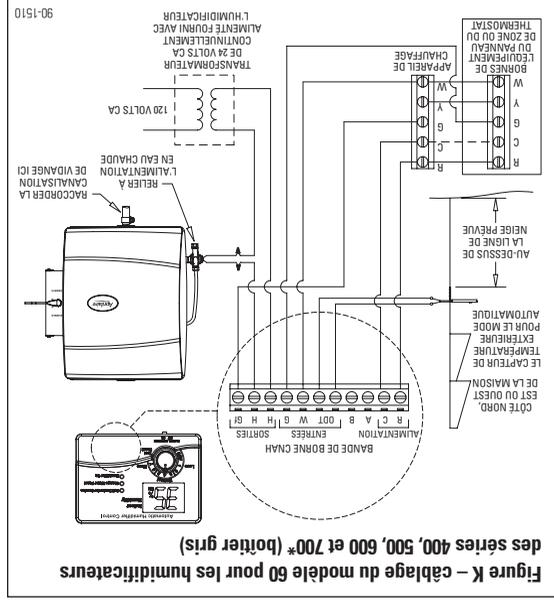
REMARQUES :

- Le modèle 62 doit être continuellement alimenté par « R » et « C » sur l'appareil de chauffage pour fonctionner correctement.
- La tension minimale requise est de **2,0 VA**.
- Pour que l'humidificateur puisse se mettre en marche, le ventilateur CVC doit fonctionner et le modèle 62 doit faire un appel d'humidité.

DESCRIPTION DU CÂBLAGE :

- Reliez les bornes « H » du modèle 62 aux bornes « Humidificateur » sur la carte de circuits imprimés du modèle 800.
- Reliez « R » et « C » sur le modèle 62 à « R » et « C » sur la bande de borne de l'appareil de chauffage.
- Retirez le fil « G » de thermostat de la bande de borne de l'appareil de chauffage et reliez-le à « G » sur la commande modèle 62.
- Reliez « Gt » sur le modèle 62 à « G » sur la bande de borne de l'appareil de chauffage.
- Reliez « W » sur le modèle 62 à « W » sur la bande de borne de l'appareil de chauffage.
- Remplacez le couvercle et le bouton.

Figure K – câblage du modèle 60 pour les humidificateurs des séries 400, 500, 600 et 700* (boîtier gris)



- Reliez « W » sur le modèle 60 à « W » sur la bande de borne de l'appareil de chauffage.
- Remplacez le couvercle et le bouton.

MISE EN GARDE

Les humidificateur de la série 700 avec des boîtiers amandes (fabriqués avant octobre 2007) câblés selon la **Figure K** subiront des dommages à la carte de circuits imprimés ce qui rendra l'unité inutilisable. Reportez-vous à la **Figure L** pour voir le diagramme de câblage approprié.

* Reportez-vous à la remarque à la page 18

Installer la commande d'humidificateur pour un fonctionnement manuel

S'il n'est pas possible d'installer le capteur ODT, la commande de l'humidificateur peut être utilisée en mode manuel.

1. Placez l'interrupteur de mode à la position « MAN ». Le voyant manuel « M » sera affiché.

2. Posez l'étriquette de mode manuel sur le couvercle en alignant l'autocollant et les trous de bouton.

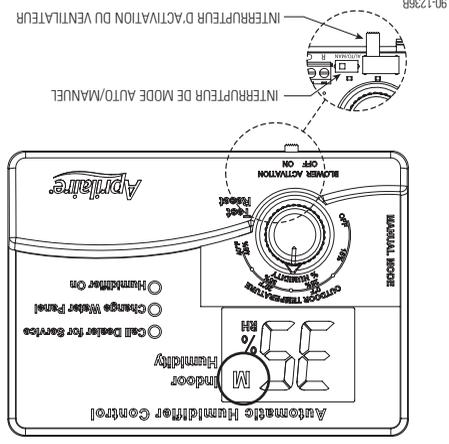


Figure J

REMARQUE : si le réglage de la commande a été modifié du mode automatique au mode manuel, l'alimentation de la commande doit être réinitialisée en retirant, puis en replaçant le fil R.

ÉTAPE 6 : câblage du modèle 60 pour les humidificateurs des séries 400, 500, 600 et 700* (boîtier gris) – reportez-vous à la Figure K

⚠ AVERTISSEMENT

120 volts peuvent causer des blessures graves en raison d'un choc électrique. Débranchez l'alimentation électrique vers l'appareil de chauffage avant de commencer l'installation.

REMARQUES :

- Le modèle 60 doit être continuellement alimenté par « R » et « C » sur l'appareil de chauffage pour fonctionner correctement.

- La tension minimale requise est de **2,0 VA**.

- Pour que l'humidificateur puisse se mettre en marche, le ventilateur CVC doit fonctionner et le modèle 60 doit faire un appel d'humidité.

DESCRIPTION DU CÂBLAGE :

- Câblez le transformateur externe à 24 volts CA à une source d'alimentation constante autre que le circuit du ventilateur de l'équipement de chauffage, ventilation, climatisation (CVC). Le transformateur peut être étiqueté sur la ligne de 120 volts CA de la boîte de connexion avant d'entrer dans l'équipement de la CVC. Reliez le côté à 24 volts du transformateur à une des bornes « H » de la commande d'humidificateur et à un des fils de l'électrovanne de l'humidificateur. Reliez l'autre fil de l'électrovanne à l'autre borne « H ».
- Reliez « R » et « C » sur le modèle 60 à « R » et « C » sur la bande de borne de l'appareil de chauffage.
- Retirez le fil « G » de thermostat de la bande de borne de l'appareil de chauffage et reliez-le à « G » sur la commande modèle 60.
- Reliez « G » sur le modèle 60 à « G » sur la bande de borne de l'appareil de chauffage.

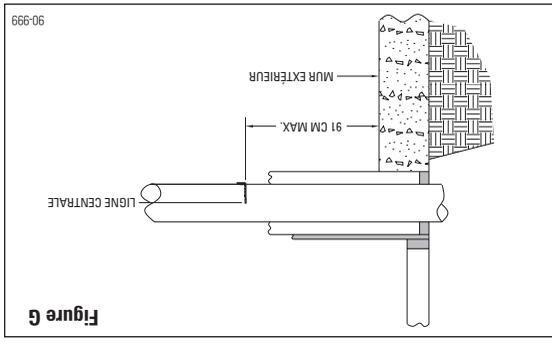


Figure G

S'il n'est pas possible d'utiliser le capteur de température extérieure de l'une ou l'autre des façons décrites, la commande d'humidificateur peut être installée pour un fonctionnement manuel. Reportez-vous à « Installer la commande d'humidificateur pour un fonctionnement manuel » et à la

Figure J pour obtenir des détails.

la Figure G.

Dans les deux cas, le capteur ne doit pas se trouver à une distance de plus de 91 cm du mur extérieur. Reportez-vous à

- d'un conduit d'admission d'air frais.
 - OU
 - du tuyau d'admission d'air frais en PVC du système de CVC
- Le capteur peut être monté avec une vis galvanisée n° 8 au centre :
 une sur-humidification et une sur-condensation pourraient se produire.
 S'il est laissée à la position « ON » (en marche), des dommages causés par (activation du ventilateur) à « Off » (arrêt) (reportez-vous à la Figure J).
 un conduit d'admission d'air, mettez l'interrupteur Blower Activation
 Lors du montage du capteur de température extérieure (ODT) dans

ÉTAPE 3 : autre emplacement pour le capteur de température extérieure

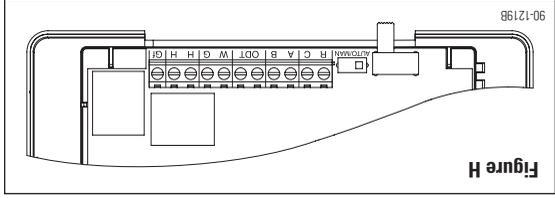


Figure H

Déroulez le fil de 6 m et insérez les fils du capteur dans les bornes étiquetées « ODT » sur la commande d'humidificateur. Reportez-vous à la Figure H pour connaître l'emplacement des bornes.

ÉTAPE 5 : fixez le fil du capteur à la commande d'humidificateur

N'acheminiez pas le capteur ODT le long de fils ayant une tension élevée (120 volts CA ou plus).

MISE EN GARDE

Acheminez le fil jusqu'au capteur ODT. Le capteur sera exact avec un fil dont la longueur peut atteindre 91 m.

ÉTAPE 4 : acheminez le fil de la commande au capteur

ÉTAPE 2 : déterminez l'emplacement et installez le capteur de température extérieure

L'emplacement du capteur de température extérieure doit se conformer à ces trois exigences :

1. Doit être monté sur le côté nord, est ou ouest de la maison hors de la lumière directe du soleil.

2. Doit se trouver à une distance d'au moins 91 cm de tous les événements de sortie.
3. Doit se trouver au-dessus de la ligne de neige prévue (reportez-vous à la Figure F).

Vous obtiendrez des niveaux d'humidité incorrects si ces exigences ne sont pas respectées.

Fixez le support à capteur avec une vis galvanisée n° 8.

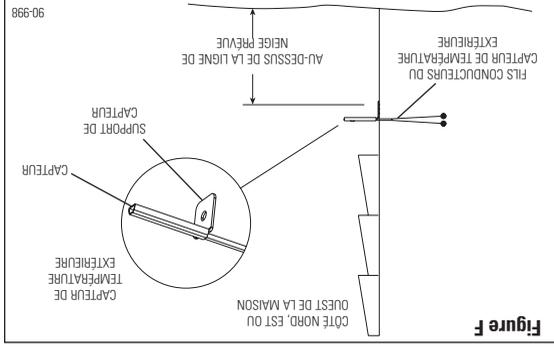
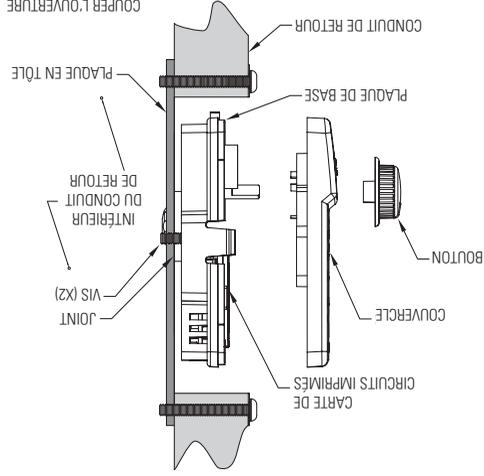


Figure F

Figure E – montage sur un conduit en panneau de fibres



REMARQUE : une façon pratique d'acheminer le fil du capteur vers l'extérieur est d'utiliser des fils non utilisés vers l'unité de condensation de climatisation (le cas échéant). Les autres façons consistent à utiliser des trous existants pour les lignes de cablodiffusion, de téléphone, de climatisation, etc. Lisez toutes les directives de l'équipement auparavant pour connaître tous les conflits possibles et les avertissements.

MISE EN GARDE

Le contrôleur pourrait subir des dommages ou mal fonctionner si les directives d'installation ne sont pas suivies.

Installez la commande d'humidificateur sur la chambre de répartition d'air de retour seulement.

Installez la commande d'humidificateur en amont de la sortie de dérivation ou du tube de dispersion de vapeur.

N'installez pas la commande d'humidificateur orientée vers le bas.

MONTAGE SUR UN CONDUIT (EN TÔLE) :

Une fois l'emplacement de la commande choisi, percez un trou de 19 mm pour le capteur d'HR (le capteur d'HR se prolonge de l'arrière de la commande d'humidificateur). Utilisez deux vis à tôle de 19 mm de longueur (non fournies) pour monter la commande d'humidificateur. Utilisez la fente de montage pour niveler la commande, puis fixez-la avec la seconde vis à tôle.

Assurez-vous que le joint du capteur de la commande d'humidificateur soit bien appuyé autour du trou percé. N'installez pas la commande sans joint.

MONTAGE SUR UN CONDUIT (PANNEAU DE FIBRES) :

Une fois l'emplacement de la commande choisi, coupez un trou rectangulaire dans le panneau du conduit mesurant au moins 16,7 cm de longueur et 11,1 cm de largeur.

Coupez un morceau rectangulaire de tôle qui sera placé derrière le trou dans le panneau du conduit pour installer la commande d'humidificateur. Percez un trou de 19 mm pour le capteur d'HR (le capteur d'HR se prolonge de l'arrière de la commande d'humidificateur) dans la plaque en tôle. Utilisez deux vis à tôle de 19 mm de longueur (non fournies) pour monter la commande d'humidificateur.

Assurez-vous que le joint du capteur de la commande d'humidificateur soit bien appuyé autour du trou percé. **N'installez pas la commande sans joint.** Fixez la plaque en tôle, une fois la commande d'humidification installée, à l'intérieur du conduit (reportez-vous à la **Figure E**).

REMPLACEMENT DE LA COMMANDE :

Lorsque vous devez remplacer une commande existante, l'ouverture dans le conduit laissée par la commande enlevée doit être complètement recouverte. Placez et installez la nouvelle commande comme il est indiqué ci-dessus dans cette étape.

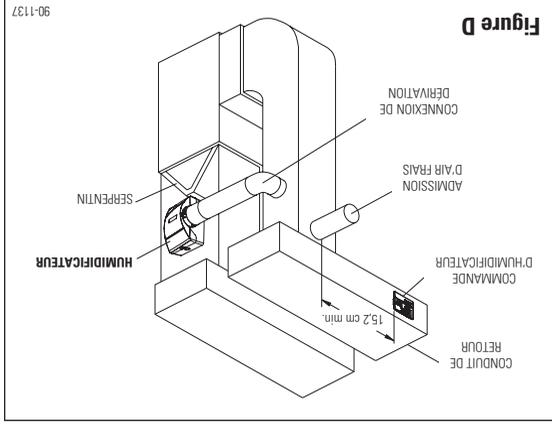
ÉTAPE 1 : montage de la commande d'humidificateur

La commande d'humidificateur doit être montée sur le conduit de retour à une distance d'au moins 15,2 cm en amont des éléments suivants (reportez-vous à la **Figure D**) :

- l'humidificateur
- le système de conduits de dérivation de l'humidificateur (le cas échéant)
- le système de conduits d'admission d'air frais (le cas échéant)

Pour un contrôle précis de l'humidité, montez la commande d'humidificateur à une distance d'au moins 30,5 cm en amont du tube de dispersion de l'humidificateur à vapeur.

La température de fonctionnement ambiante de la commande d'humidificateur doit se trouver entre 6,7 et 48,9 °C pour éviter tout dommage à son affichage.



Le modèle 62 expédié avec l'humidificateur à vapeur modèle 800 est réglé à « Off » (arrêt) en usine. Le modèle 62 ne possède pas de voyant « Change Water Panel » (remplacer le Water Panel) sur la commande. Le voyant de remplacement de la cartouche pour le modèle 800 se trouve sur l'humidificateur.

ÉTAPE 4 : explication de la fonction d'activation du ventilateur

L'interrupteur d'activation du ventilateur est réglé à « ON » (en marche) pour permettre à la commande de l'humidificateur d'activer le ventilateur de CVC pour maximiser l'humidification. Pour ce réglage, les modèles 500, 600 et 700 doivent être reliés à l'eau chaude.

Si le système CVC a été inactif pendant une heure, la commande de l'humidificateur activera le ventilateur du système CVC pour vérifier l'air pendant trois minutes. Si l'HR est inférieure au point de

réglage, la commande de l'humidificateur activera l'humidificateur et fera fonctionner le ventilateur. L'humidificateur continuera de

fonctionner pendant deux heures ou jusqu'à ce que le point de réglage

d'humidification soit atteint.

Si le point de réglage de l'HR n'a pas été atteint à la fin d'un appel de chaleur, la commande continuera de faire fonctionner l'humidificateur et le ventilateur CVC jusqu'à ce que le point de réglage d'humidification soit atteint ou que deux heures se soient écoulées.

Lorsque l'interrupteur Blower Activation (activation du ventilateur) est à la position « Off » (arrêt), la commande de l'humidificateur ne fera fonctionner l'humidificateur que si de l'humidité est requise et que le ventilateur du système CVC fonctionne ou le système CVC produit de la chaleur.

REMARQUE : si utilisé en conjonction avec le thermostat de communication Aprilaire 8570 et que la fonction Blower Activation (activation du ventilateur) est désirée, NE RELIEZ PAS les bornes de communication A B.

ÉTAPE 3 : réglez l'indicateur Change Water Panel (remplacer le Water Panel)

Ce réglage contrôlera le moment où le voyant lumineux s'allumera pour vous rappeler de remplacer votre panneau d'eau. Si votre commande était comprise avec un humidificateur, la commande est pré-réglée pour l'humidificateur. Si le site d'installation a une saison de chauffage de trois mois ou moins ou de l'eau très dure, vous pourrez vouloir modifier le réglage (reportez-vous à la Figure C).

Réglez à « OFF » (arrêt) pour les humidificateurs de la série 800 ou pour éteindre l'indicateur de remplacement du tampon



Réglez à « A » pour les humidificateurs de la série 400 dans les régions ayant de l'eau très dure. L'indicateur s'allumera après 150 heures de fonctionnement.



Réglez à « B » pour les humidificateurs de la série 500, 600 et 700 dans les régions ayant de l'eau très dure. L'indicateur s'allumera après 300 heures de fonctionnement.



Réglez à « C » pour les humidificateurs des séries 500, 600 et 700. L'indicateur s'allumera après 600 heures de fonctionnement.

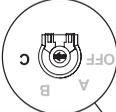


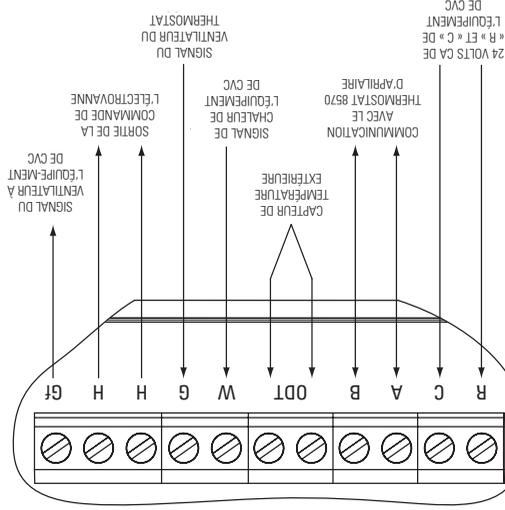
Figure C
Réglages de l'indicateur du Water Panel

90-1202B

Retirez le bouton. Retirez la couverture en tirant dans la partie inférieure et en la basculant vers l'extérieur et le haut. Reportez-vous à la Figure B pour vous familiariser avec les positions des bornes. Les Figures K et L montrent les diagrammes de câblage d'installation complets pour les humidificateurs Aprilaire.

ÉTAPE 2 : démontez la commande d'humidificateur

Figure B – bornes de 24 volts de la commande numérique d'humidificateur



Inversez les bornes **R** et **C** sur la commande d'humidificateur entrainera un mauvais fonctionnement.

90-1397B

⚠ AVERTISSEMENT

La tension élevée peut causer des blessures graves. Débranchez l'alimentation électrique vers l'appareil de chauffage et l'humidificateur avant de commencer l'installation.

Rebords coupants.

Portez des gants et faites attention lorsque vous coupez les ouvertures de la chambre de répartition d'air et manipulez le réseau de conduits.

MISE EN GARDE

La condensation pourrait causer des dommages.

Ne réglez pas l'humidificateur à un niveau supérieur à celui recommandé.

Baissez le réglage de l'humidité s'il y a un excédent de condensation sur la surface intérieure des fenêtres dans les espaces habitables non chauffés.

Installez conformément aux directives d'installation ci-jointes.

Le contrôleur pourrait subir des dommages ou mal fonctionner si les directives d'installation ne sont pas suivies.

Installez la commande d'humidificateur sur la chambre de répartition d'air de retour seulement.

Installez la commande d'humidificateur en amont de la sortie de dérivation ou du tube de dispersion de vapeur.

N'installez pas la commande d'humidificateur orientée vers le bas.

2

TABLE DES MATIÈRES

Comment démarrer	page 3
Installation	page 7
Vérification du système	page 19
Guide de dépannage	page 21

CEs DIRECTIVES D'INSTALLATION SONT UNIQUEMENT DESTINÉES À LA COMMANDE NUMÉRIQUE AUTOMATIQUE D'HUMIDIFICATEUR APRILAIRE®. Pour l'installation de l'humidificateur Aprilaire®, suivez les directives d'installation de l'humidificateur Aprilaire.

COMMENT DÉMARRER

ÉTAPE 1 : ouvrez la boîte de la commande d'humidificateur

Assurez-vous que tous les composants sont présents (reportez-vous à la **Figure A**) :

- A.** Commande d'humidificateur
- B.** Capteur de température extérieure
- C.** Étiquette du mode manuel



Figure A

3

90-12018

À L'INTENTION DE L'INSTALLATEUR : l'installation de ce produit doit être confiée à un professionnel du chauffage et de la climatisation qualifié. Ne pas le faire serait prendre le risque de subir de graves blessures par décharges électriques.

⚠️ AVERTISSEMENT

LISEZ TOUTES LES DIRECTIVES D'INSTALLATION ET LE GABARIT AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION

Directives de sécurité et d'installation automatique d'humidificateur numérique modèle 60 et 62

Modèle 60 illustré.



Aprilaire®