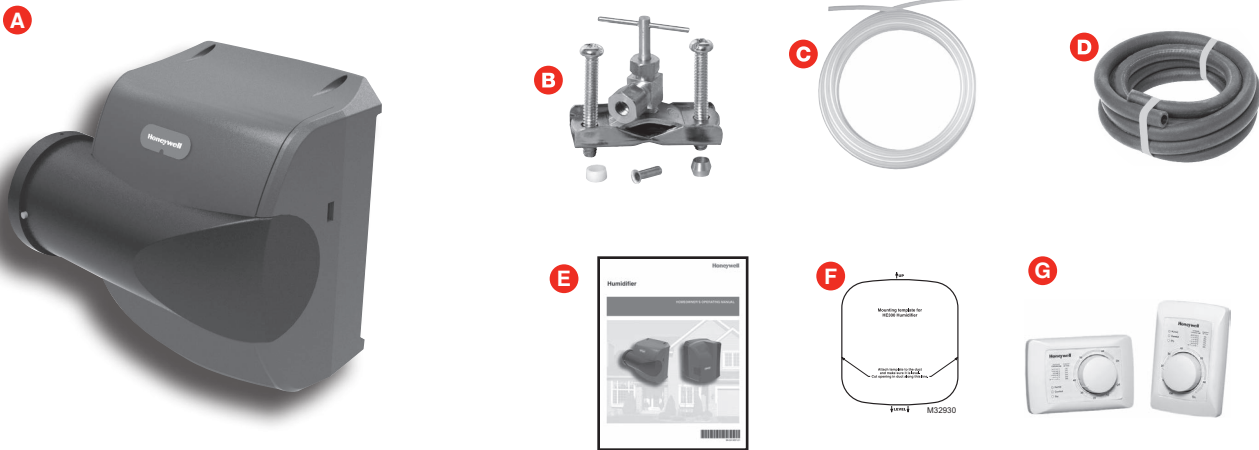


# TrueEASE™ Humidification System

## PROFESSIONAL INSTALLATION GUIDE

### INCLUDED IN THIS HUMIDIFIER BOX



#### Tools needed to install humidifier

- ▶ Wire cutter/stripper
- ▶ Tin snips or sheet metal cutter
- ▶ #8 hex nut driver
- ▶ Standard screwdriver
- ▶ 18-gauge wire (up to 5 conductor)

#### Other Requirements

- ▶ If floor drain is not available, refer to Appendix C for additional plumbing parts consideration.
- ▶ If installed in or above a finished space, Honeywell recommends installing a drip pan with water sensor shut-off.

- A** Humidifier Bypass
  - B** Saddle valve
  - C** Water supply line
  - D** Drain hose (10 feet)
  - E** Owner's manual
  - F** Mounting template
  - G** Low-Voltage SPST Manual Humidistat
- Hardware (not pictured)  
Additional accessories included in select models

#### Cross Reference Table

| Humidifier      | Honeywell® | Aprilaire® | GeneralAire® |
|-----------------|------------|------------|--------------|
| HE100 and HE150 | HE225      | 500        | 570          |
| HE200 and HE250 | HE265      | 600        | 900          |
| HE300           | HE365      | 700        | 1000         |





# Humidifier

## GETTING STARTED

|   |   |
|---|---|
| Safety Definitions and Precautions . . . . .  | 2 |
| What to Expect From Your Humidifier . . . . . | 3 |
| Important Installation Requirements . . . . . | 4 |

## MOUNTING

|   |   |
|---|---|
| Choosing a Mounting Method . . . . .                                | 5 |
| <b>STEP ONE:</b> Select the Mounting Location . . . . .             | 6 |
| <b>STEP TWO:</b> Install Mounting<br>Template to the Duct . . . . . | 6 |
| Bypass Model Installation . . . . .                                 | 7 |
| <b>STEP THREE:</b> Configure<br>Humidifier Bypass . . . . .         | 7 |
| <b>STEP FOUR:</b> Installation . . . . .                            | 8 |
| <b>STEP FIVE:</b> Bypass Duct Installation . . . . .                | 9 |

## PLUMBING

|   |    |
|---|----|
| Water Supply and Drain Connections . . . . .            | 10 |
| <b>STEP ONE:</b> Connect the Water Supply . . . . .     | 10 |
| <b>STEP TWO:</b> Tap into a Water Line . . . . .        | 10 |
| <b>STEP THREE:</b> Connect to the Water Drain . . . . . | 11 |

## WIRING

|  |       |
|--|-------|
| Before Wiring Humidifier . . . . .   | 12    |
| <b>STEP ONE:</b> Remove the Humidifier Cover . . . . .                     | 12    |
| <b>STEP TWO:</b> Install the Transformer<br>(Bypass Models Only) . . . . . | 12    |
| <b>STEP THREE:</b> Wiring Humidifier . . . . .                             | 12    |
| Installing the Humidistat . . . . .  | 13    |
| Duct Installation (H8908) . . . . .  | 13-14 |
| Remote Installation (H8908) . . . . .                                      | 14    |
| Humidistat Wiring . . . . .  | 15-17 |
| Humidistat Checkout . . . . .  | 18    |
| Humidistat Operation . . . . .   | 18    |

## OPERATION AND SERVICE

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Startup and Checkout . . . . . | 19 |
| Routine Maintenance . . . . .  | 20 |
| Troubleshooting . . . . .      | 21 |

## APPENDICES

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| A: Specifications . . . . .    | 22    |
| B: Advanced Draining . . . . . | 23    |
| C: Parts List . . . . .        | 24-25 |

GETTING  
STARTED

MOUNTING

PLUMBING

WIRING

OPERATION  
AND SERVICE

APPENDICES



**NEED HELP?** For assistance with this product please visit <http://yourhome.honeywell.com> or call Honeywell Customer Care toll-free at 1-800-468-1502.



**Read and save these instructions.**

© U.S. Registered Trademark. Patents pending. Copyright © 2014 Honeywell International Inc. All rights reserved.

# Safety Definitions and Precautions




## Safety Definitions

These safety terms identify information you must read prior to installing or operating the humidifier.

-  **CAUTION:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could cause bodily injury or property damage.
-  **WARNING:** Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.

## Safety Precautions

Make sure you read and understand the following safety hazards before installing, using, or working with the humidifier:

-  **CAUTION:** Voltage Hazard.  
Can cause electrical shock or equipment damage.  
Disconnect HVAC equipment and any electrical outlet being used for the humidifier installation.
-  **WARNING:** Electrocutation and Water Hazard.  
Can cause death, blindness, and water damage to the home and HVAC Equipment.
-  **CAUTION:** Condensation, Fire, and Freezing Water Hazard.  
Can cause failure of fan or limit control or result in water damage to home.

# What to Expect From Your Humidifier

The installer should review these points with the homeowner and answer any questions they have before leaving the job site.

- **Achieving Humidity Setpoint.** It may take up to a week of continuous operation to achieve the humidity setpoint, especially if the home is dry when the humidifier is installed. This also depends on such factors as weather, size of home, furnishings in the home, and insulation.
- **Ideal Humidity.** Home building industry experts cite 35% relative humidity as ideal for comfort and safeguarding the home during the typical dry season. Homeowners can adjust to their own comfort or until there is condensation on the windows. Lower the setpoint if condensation appears.
- **Unit Not Humidifying.** If the humidifier is not running but the humidity is below the setpoint, the humidity control may have a frost protection setting to prevent window condensation from appearing.
- **Home Ventilation.** Excessive ventilation sends moist air outside and replaces it with dry air. This can make it hard to maintain the humidity setpoint. If installing a ventilator, use a solution that retains moisture. An Energy Recovery Ventilator (ERV) is recommended.
- **Cleaning Requirements.** At least once per year it is recommended to change the humidifier pad and clean the water trays of the humidifier. See Operation and Service section for details.
- **Energy Consumption.** It is important to explain that with any humidification solution there is a cost associated with converting water to humidity. The humidifier utilizes the air heat and air flow in your ducting to make this conversion, which has gas and/or electric costs that depend on your HVAC system type and setup.

# Important Installation Requirements

Failure to comply with these requirements will result in voided warranty, improper installation, and service callbacks.

### Personal Safety

- Wear safety glasses while installing the humidifier.
- Do not cut into any air conditioning or electrical line.
- Follow professional safety standards and all local regulations for plumbing, electrical, and mechanical considerations.

### Mounting Location

- Mount the humidifier in a level position to avoid water damage and ensure maximum output.
- Location must have access to a water line, drain, and power.
- Do not install the humidifier where the ambient temperature is lower than 34°F (1.1°C) or higher than 90°F (40°C).
- Mounting area must be strong enough to support humidifier weight (up to 16 lbs [Fan] or 10 lbs [Bypass]).
- Do not mount directly to ductboard.
- If used near a pool or spa, make sure the humidifier can not fall into the water or be splashed.
- Ensure that the top and bottom covers of the humidifier can be removed and that the pad is accessible from the chosen location.

### Water Supply and Drainage

- Consult local plumbing codes for drain size, material, and maximum temperature allowed.

## If Replacing an Old Bypass Humidifier

The humidifier is not identical in size and shape to other Honeywell bypass humidifiers. Before performing a retrofit installation, you might need to:

- Dry-fit the humidifier to the existing ducting, plumbing, and wiring before fastening it to the duct to ensure that the existing connections will reach the humidifier.
- If the duct opening of the old humidifier is not the right size for the humidifier, choose a new location or cover the old opening with a piece of sheet metal and cut a new opening specifically for the humidifier using the template provided.

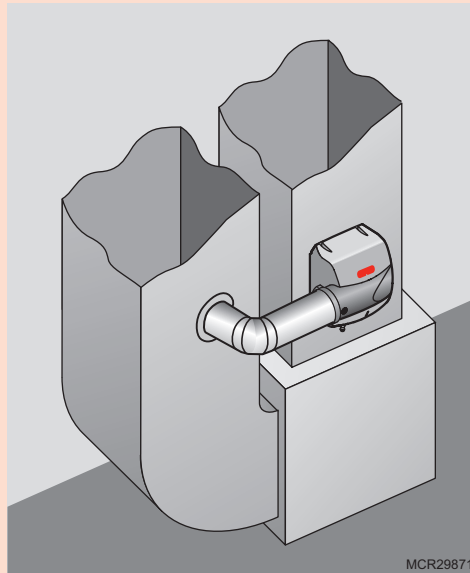
**Cross Reference Table**

| Humidifier      | Honeywell® | Aprilaire® | GeneralAire® |
|-----------------|------------|------------|--------------|
| HE100 and HE150 | HE225      | 500        | 570          |
| HE200 and HE250 | HE265      | 600        | 900          |
| HE300           | HE365      | 700        | 1000         |

# Choosing a Mounting Method

## **Bypass:**

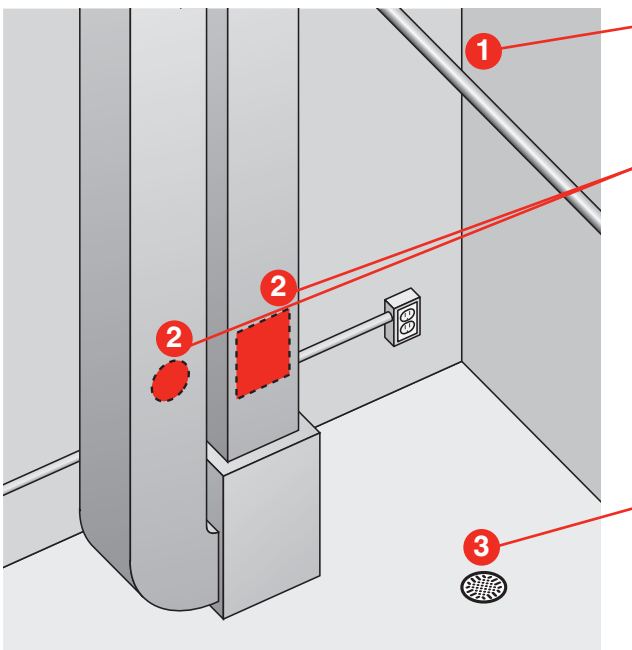
Bypass humidifiers use the pressure difference between the supply and return to move duct air through the humidifier. Access to both the supply and return are required. The bypass humidifier can be positioned on either the supply or return duct.



Before beginning Mounting:

- I have confirmed local codes for proper plumbing practices.
- I have chosen an installation location that meets the requirements on page 4.

### STEP ONE: Select the Mounting Location



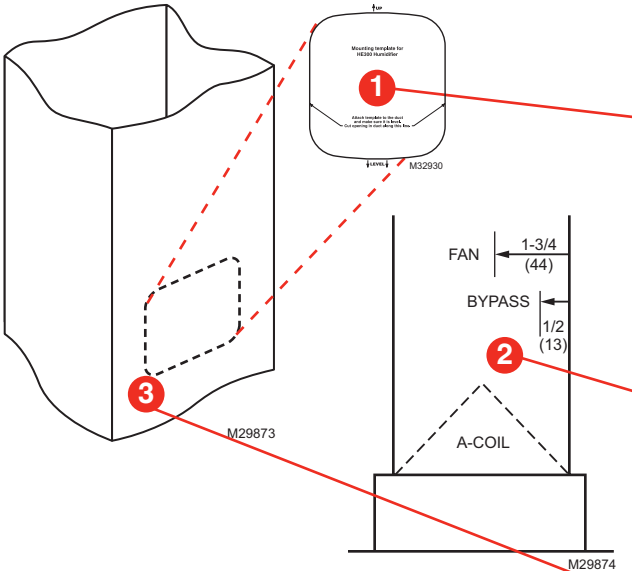
MCR29877

Choose a location that has access to a water supply pipe. Cold or hot water can be used.

Select a vertical or horizontal surface on the HVAC duct work, with adequate space clearances, where the humidifier can be mounted.

Ensure the location is near a drain. Consult local plumbing codes for proper drainage. If no main floor drain is available, see “Appendix C: Advanced Draining.”

### STEP TWO: Install Mounting Template to the Duct



M29873

M29874

Position the template on the duct.

- Make sure the template is level and in the desired position on the duct. Peel adhesive backing and press template firmly into place in desired mounting location.

Ensure proper clearances from the air-conditioning coil inside the duct.

NOTE: Bypass models extend into the duct 1/2 inch. Ensure clearance inside the duct.

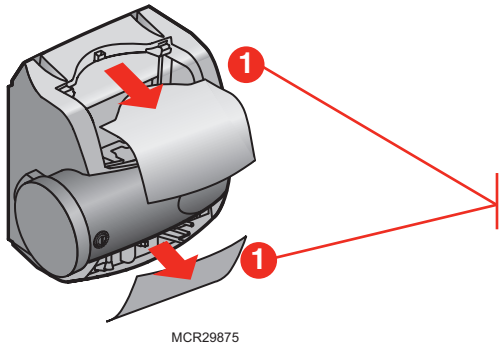
- For best performance, maintain at least 24 inches downstream of open air space inside the duct.

Cut the sheet metal, following the template outline.



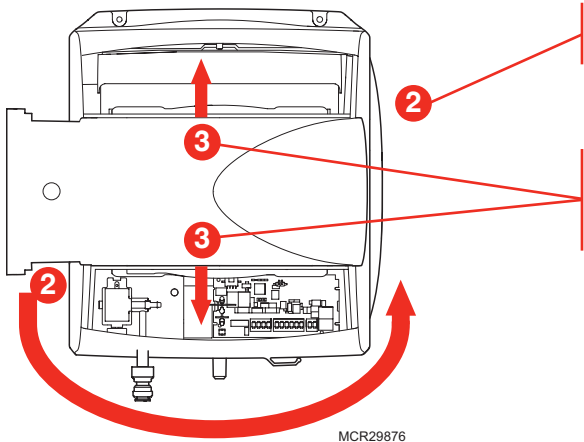
# Bypass Model Installation

## STEP THREE: Configure Humidifier Bypass



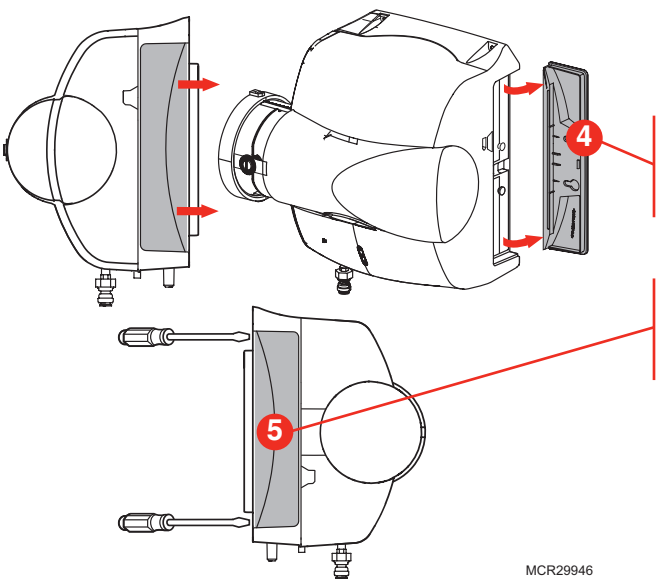
Configure the humidifier bypass outlet to the side that best fits the application.

If the bypass needs to be on the other side, remove the top and bottom covers.



Unplug the damper wire and plug in on the other side (HE150/HE250 only).

Pull the bypass clamps apart from center to remove the bypass; snap it back into place with the outlet on the desired side.



Ensure that the pad is accessible. The handle of the pad holder and side panel of the humidifier can be switched so the pad holder can be removed (opposite side of the bypass duct opening).

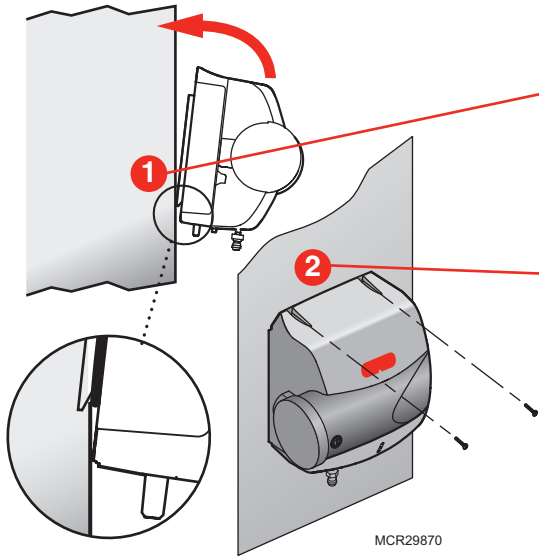
To remove the handle for the pad holder, slide it toward the back of the humidifier, then pull it away from the humidifier.

To remove the opposite side panel, place a screwdriver into the two slots on the back of the humidifier, and pop the panel off.

Snap the pad holder handle and side panel back into place in the desired configuration.

# Bypass Model Installation

## STEP FOUR: Mounting



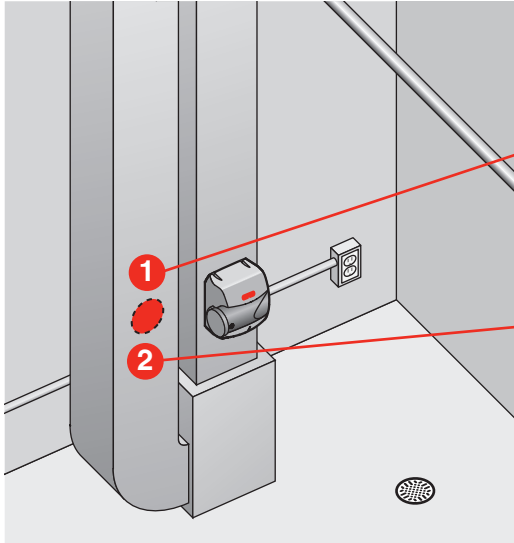
Secure the support hooks on Bypass models to the bottom lip of the hole.

Push the top of the humidifier back against the duct.

Verify the humidifier is level and fasten the humidifier to the duct using two self-drilling sheet metal screws provided.

# Bypass Model Installation

## STEP FIVE: Bypass Duct Installation

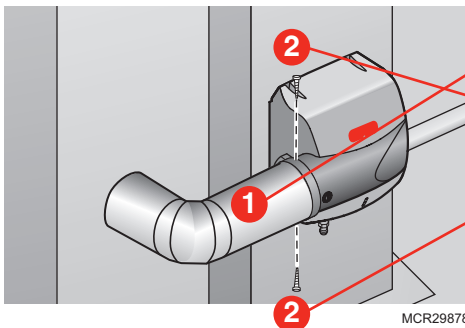


On the duct opposite the humidifier Bypass install, cut a 6-in. diameter duct hole.

- If the humidifier is on the supply duct, the 6-in. diameter hole should be on the return.
- If the humidifier is on the return duct, the 6-in. diameter hole should be on the supply.

Secure a 6-in. round duct starter collar into the 6-in. duct hole.

MOUNTING



Use rigid or aluminized flexible 6-in. duct to connect the starter collar to the humidifier bypass port.

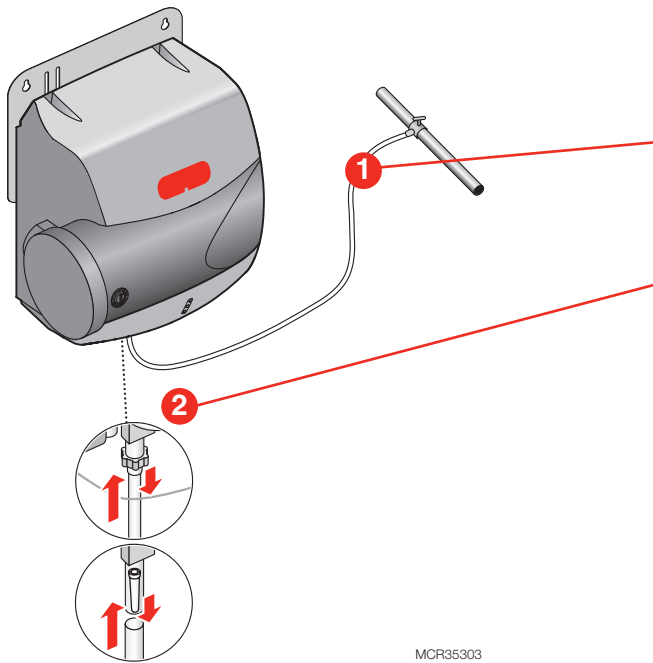
Secure the duct to the humidifier port with self-drilling sheet metal screws using the pre-drilled holes on the bypass port. For added seal, wrap sheet metal tape around the duct to port connection point.

Before proceeding to the next step:

I secured the humidifier to the duct as instructed.

# Water Supply and Drain Connections

## STEP ONE: Connect the Water Supply



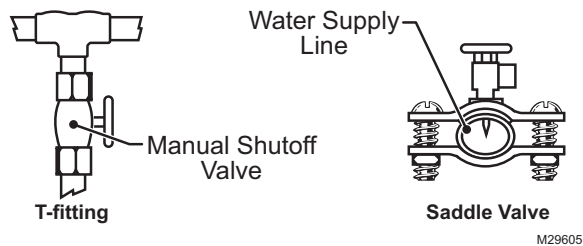
Use hot or cold water.

Cut the water line so it reaches from the humidifier to the main water supply tap.

Insert the water line into the gray quick connect fitting. Insert it fully, and apply modest pull pressure to ensure a tight fit.

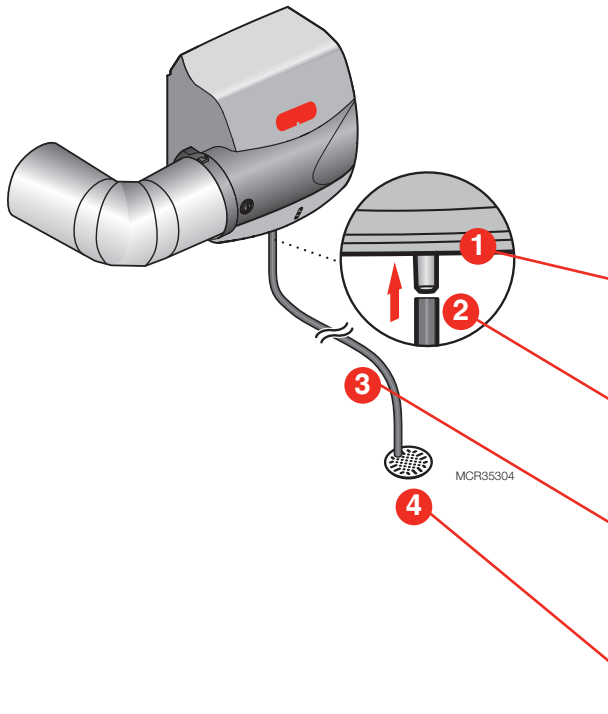
Note: The quick connect fitting can be removed if you prefer to use a standard 1/4-in. brass compression nut plumbing connection. Do not remove the conical screen if you select this option.

## STEP TWO: Tap into a Water Line



- Consult local codes for proper plumbing.
- Use the saddle valve provided or a T-fitting and manual shutoff valve to tap into the water line.
- Refer to the literature included with the valve you chose and the local plumbing codes. Use proper technique for the valve.
- Connect the other end of the humidifier water line to the water valve.

### STEP THREE: Connect to the Water Drain



- Consult and follow local plumbing codes for drain pipe size and flow requirement.
- The ideal installation is directly to the main floor drain using the rubber hose provided.
- If direct floor drain access is not available, see “Appendix C: Advanced Draining.”

Connect the 1/2-in. drain hose provided to the drain fitting on the bottom of the humidifier.

Use the hose clamp provided to secure the drain hose to the fitting.

Route the drain hose to the floor drain. The hose must have a continuous downward slope.

Direct the hose outlet into the floor drain. Secure the hose to reduce the risk of water pooling or splashing as it drains from the humidifier.

Before proceeding to Wiring:

- I have connected the water supply line to the humidifier and the main water tap.
- I have installed the drain connection.
- I have checked all plumbing connections for leaks.

# Before Wiring the Humidifier



## CAUTION: Voltage Hazard.

Be sure the humidifier is not plugged in before beginning wiring.

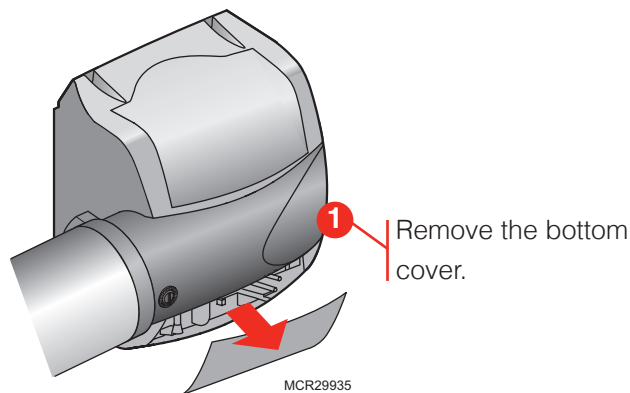
Before wiring the humidifier:

I understand and will comply with applicable local wiring codes and regulations.

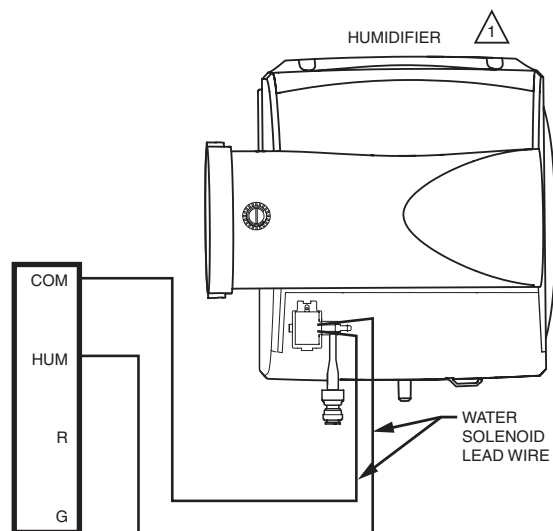
### What humidifier model do I have?

The model number can be found on the bottom of the humidifier.

### STEP ONE: Remove the Humidifier Cover



### Wiring TrueEASE to equipment with powered terminals.



1 WIRING DIAGRAM ASSUMES THE USE OF EQUIPMENT-SPECIFIC COMMUNICATING THERMOSTAT CONTROLLING THE HUMIDIFIER.

M33039

### STEP TWO: Install the Transformer (Bypass Models)

Install transformer on the outside of a grounded metal junction box using only a 7/8 in. (22 mm) knockout hole. Place mounting tabs into the knockout hole and firmly tighten the locking screw. Field wiring connections and grounding means for the transformer and enclosure shall be in accordance with the National Electrical Code (NEC) and the Canadian Electrical Code (CEC). Connect wires to the 120V side of the transformer.

For HE150 and HE250, the 15V transformer must provide constant power to the 24V IN terminals.

### STEP THREE: Wiring the Humidifier

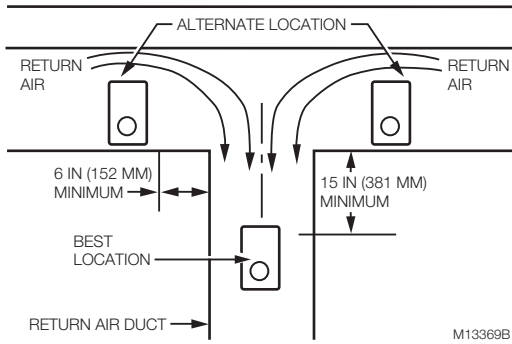
Use a wiring diagram from the following pages that matches your equipment.

When wiring is complete, run the wires coming out of the humidifier into the wiring clip on the bottom of the humidifier.

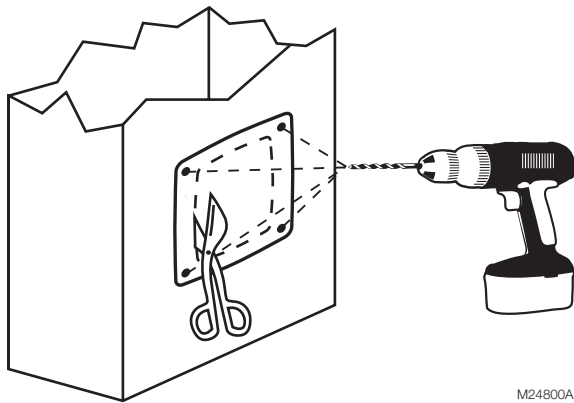
# Installing the Humidistat

## Duct Mount Installation

1. Choose a location on the **RETURN** duct.



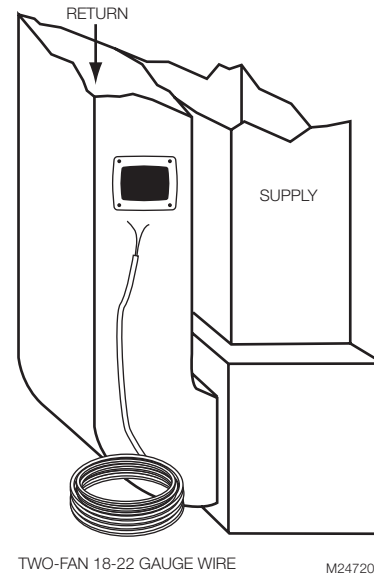
2. Apply sticker template to duct and drill holes for mounting screws. Cut along the dotted line of the template with metal shears or tin snips.



3. Run two-fan, low-voltage wire to the mounting location on the duct.

### IMPORTANT

Use rated 18-22 gauge wire. Leave approximately 6 in. of wire to properly connect the humidistat.



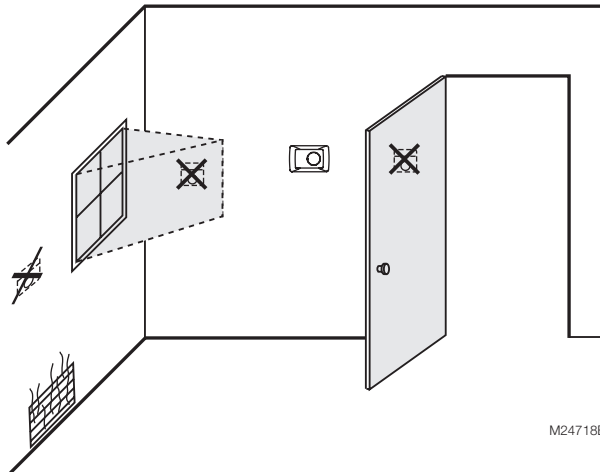
Go to step 4  
on the next page.

# Installing the Humidistat

## Remote Mount Installation

1. Choose a location in the living area.

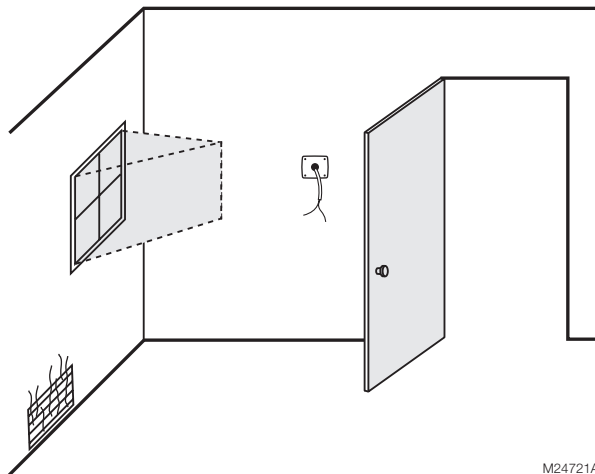
**NOTE:** Select a location clear of drafts or excessive humidity. Avoid mounting near doors or windows, or in bathrooms or kitchens.



2. Cut 1 in. diameter wire hole in wall.
3. Run two-fan, low-voltage wire to the mounting location in the living area.

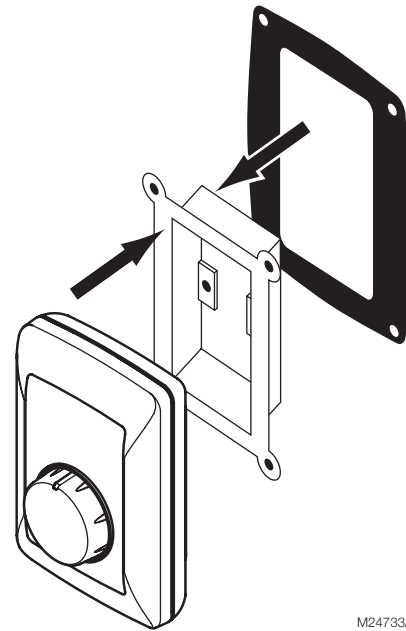
**IMPORTANT**

Use rated 18-22 gauge wire. Leave approximately 6 in. of wire to properly connect the humidistat.

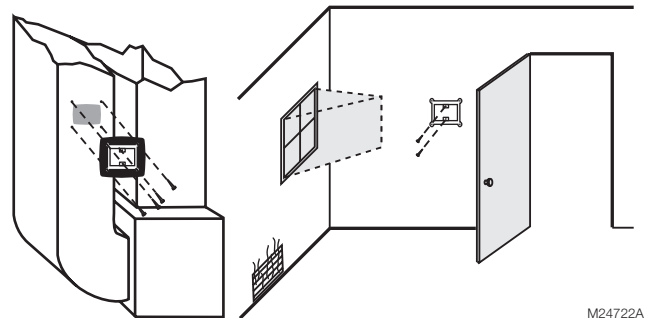


4. Remove the base bracket from the humidistat. For duct mount, slide the black gasket onto the base bracket.

**NOTE:** Use gasket only when mounting the control to ductwork. Leave off when mounting to a wall.



5. Secure the base bracket to the duct or remote location. Secure to the duct with four 1-in. (25 mm) screws (provided) or to the wall with two 1-in. (25 mm) screws (provided).





# Installing the Humidistat

## Humidistat Wiring



**CAUTION: Personal Injury Hazard. Can cause electrical shock and injury.**  
Disconnect power before installation or servicing.

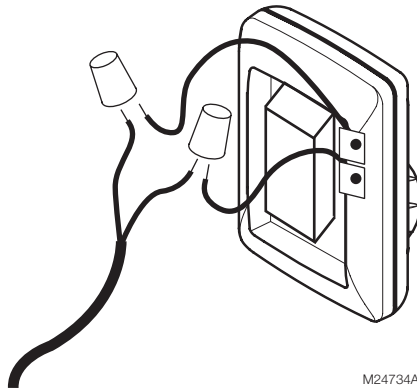
All wiring must comply with applicable local codes, ordinances and regulations. Make wiring connections according to humidifier (or dehumidifier/ventilator) instructions, if available; otherwise, see typical wiring diagrams on the next two pages.

### IMPORTANT

*Select models of fan centers include humidifier taps so the current sensing relay, sail switch or air pressure switch is not needed. If not using a current sensing relay, sail switch, or air pressure switch, the humidifier must be energized during blower motor cycles for proper operation.*

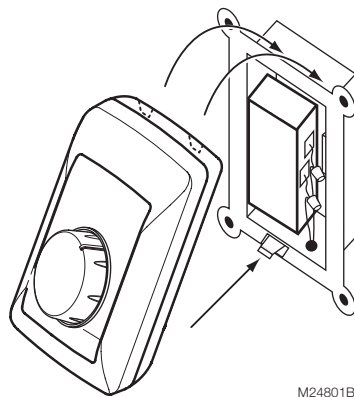
*On multispeed blower applications, do not wire the high voltage side of the transformer to the same power source that services the furnace blower. Premature transformer burnout can occur. On HE365 fan powered humidifier models, only the two yellow wires are connected to the control. The remaining two red wires are only used with electronic humidity controls.*

- Using wire nuts, connect the low-voltage wire to the leads on the H8908 humidistat. See the next two pages for different wiring configurations.



M24734A

- Mount the humidistat by hooking the two hinges at the top of the back cover to the raised edge at the top of the base bracket. Press the bottom of the humidistat in to engage the base hinge. You will hear a "click" when the humidistat is secured.

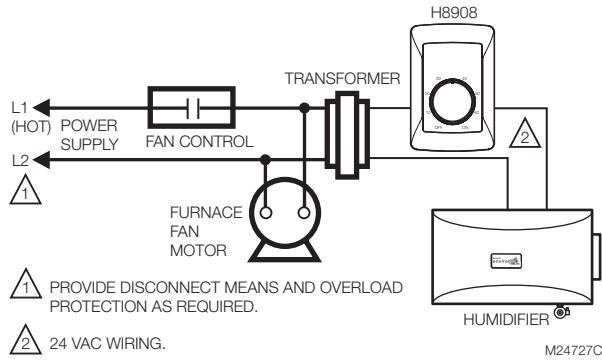


M24801B

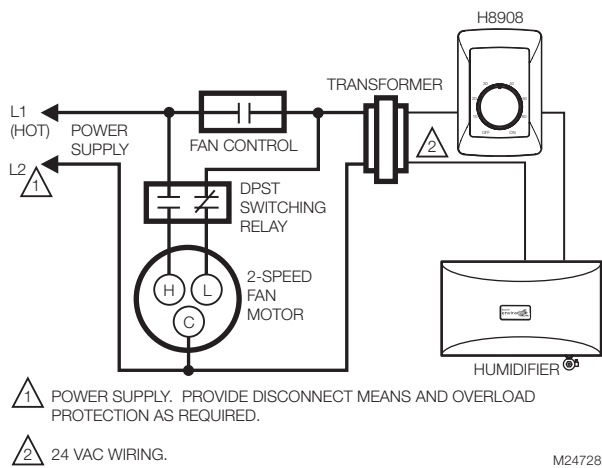
# Installing the Humidistat

## Humidistat Wiring

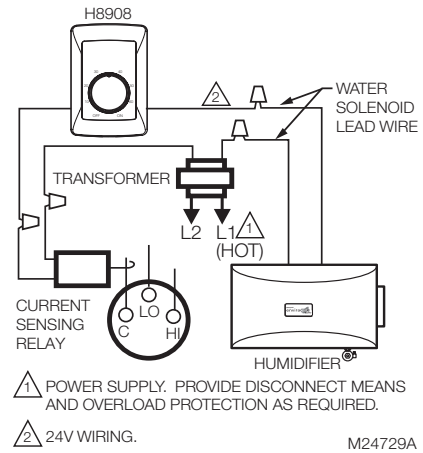
**Wiring H8908 with fan interlock.**



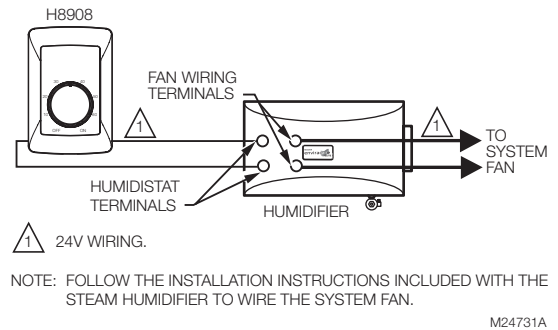
**Wiring H8908 with 2-speed fan motor.**



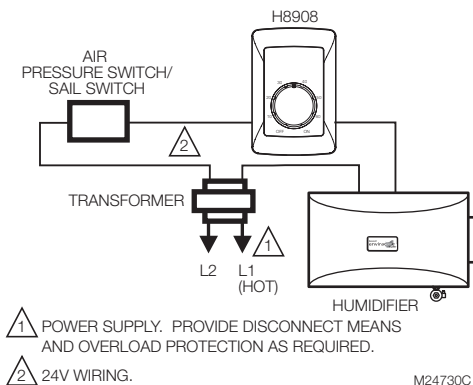
**Typical wiring diagram of current sensing relay with humidifier.**



**Wiring H8908 with steam humidifiers.**



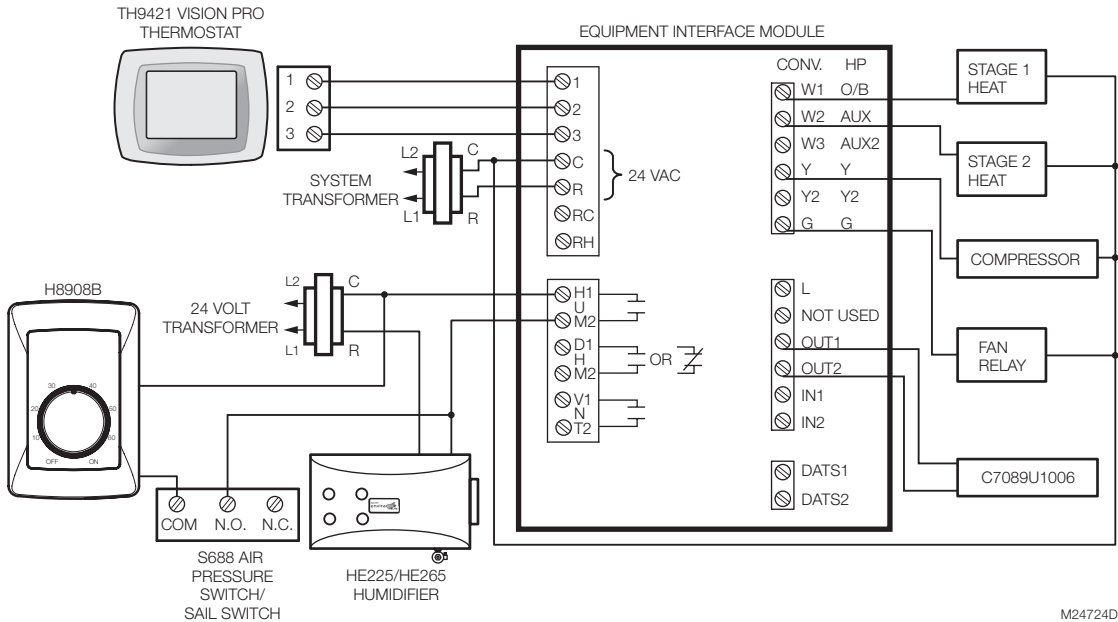
**Wiring H8908 in line with air pressure switch/sail switch and humidifier.**



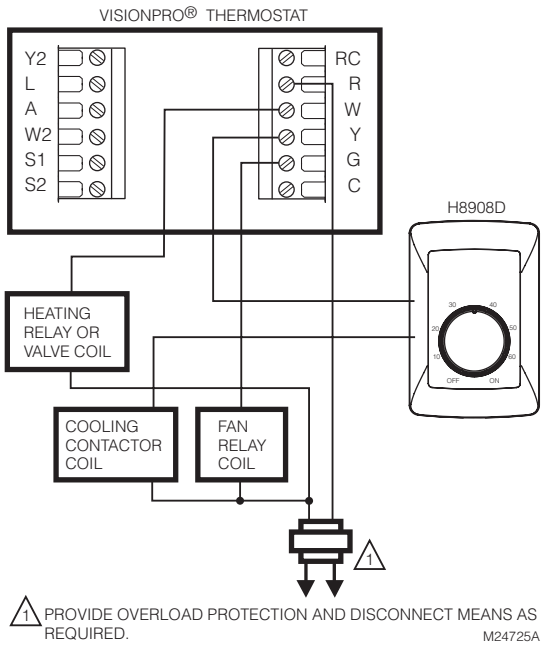
# Installing the Humidistat

## Humidistat Wiring

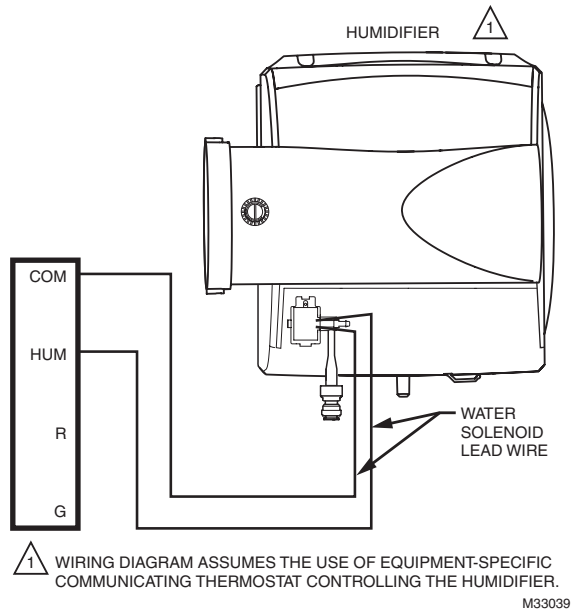
### Wiring H8908 with VisionPRO® IAQ on typical 2-stage furnace.



### Wiring H8908 with VisionPRO® Thermostat for dehumidification.



### Wiring TrueEASE to equipment with powered terminals.

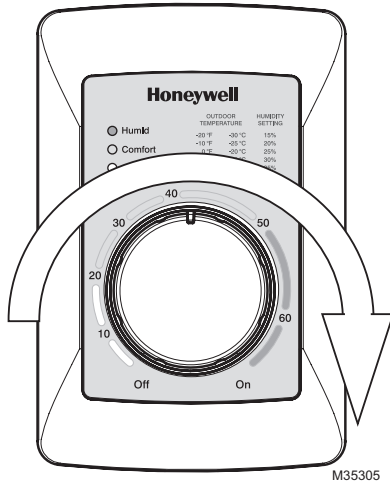


WIRING

# Installing the Humidistat

## Humidistat Checkout

Turn the H8908 dial to “ON” to test proper installation. You will hear an audible click if installed correctly, and water will begin flowing to the humidifier.



M35305

## Humidistat Operation

### Humidity Control Adjustment

To maintain optimal humidity levels without causing condensation on cold surfaces such as windows, the homeowner must adjust the setpoint as the outdoor temperature changes.

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

### Setpoint Adjustment

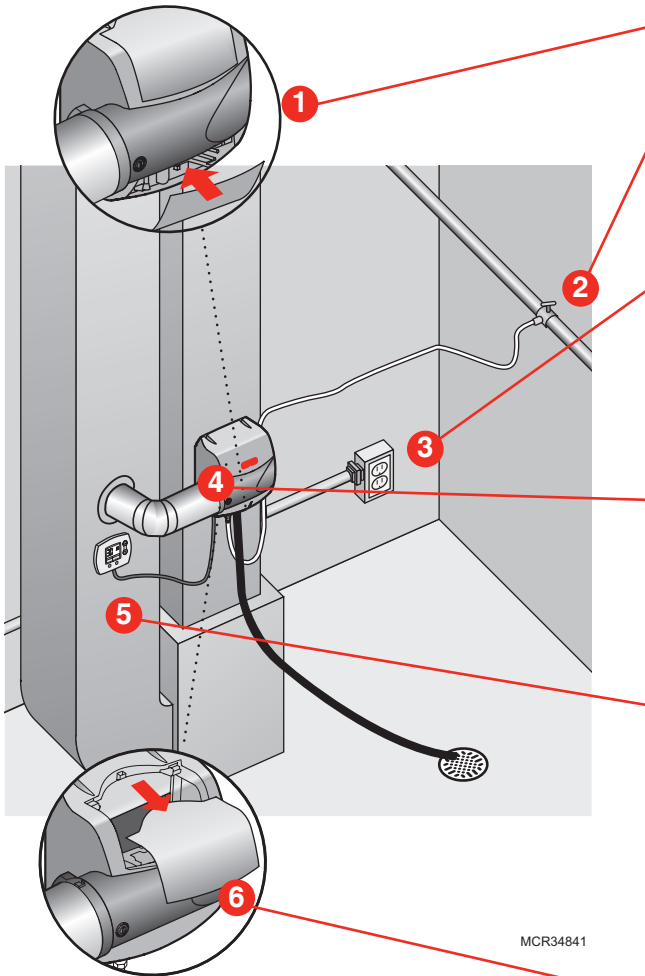
Set the humidity setpoint according to the prevailing outdoor temperature. Recommended settings are available on the control and in the table below.

| Outdoor Temperature |     | Recommended H8908A,B Setpoints |
|---------------------|-----|--------------------------------|
| °F                  | °C  |                                |
| -20                 | -29 | 15                             |
| -10                 | -23 | 20                             |
| 0                   | -18 | 25                             |
| +10                 | -12 | 30                             |
| +20                 | -7  | 35                             |
| >+20                | >-7 | 40                             |

| Outdoor Temperature |      | Recommended H8908C,D Setpoints |
|---------------------|------|--------------------------------|
| °F                  | °C   |                                |
| +70                 | +21  | 50                             |
| +75                 | +24  | 40                             |
| +80                 | +27  | 35                             |
| +85                 | +29  | 30                             |
| +90                 | +32  | 25                             |
| >+100               | >+38 | 20                             |

# Startup and Checkout

When installation is complete, follow the steps below. Make sure the humidifier is running properly before turning the system over to the homeowner. Once the humidifier is running, day-to-day operation is automatic. The homeowner can use the control to adjust the humidity levels and turn the humidifier on or off.



1 Snap the bottom cover into place.

2 Turn on the water supply at the saddle valve or T-fitting and manual shutoff valve. Water will flow to the humidifier but will not pass through the pad until the humidity control is turned on.

3 Apply HVAC system power (HE100/HE150/HE200/HE250)

4 On HE100/HE200, turn the Damper Position knob on the bypass outlet so that it is parallel to the bypass outlet. On HE150/HE250, the humidifier does this automatically.

5 Turn the humidity control to On.

- If your wiring is configured for operation only with heat or fan, make the appropriate system demands to allow humidification.
- Make sure air is blowing through the ductwork with the humidifier call.

The Humidifying light will be solidly on when water is flowing through the humidifier pad

- On HE150/HE250 models, remove the humidifier's top cover to verify water flow through the top tray and into the pad. Make sure that the damper rotates open when humidity is on, and rotates closed when humidity is off.

Check all water line and drain connections to ensure there are no leaks before leaving the job site.

- Check for leaks immediately after turning the main water supply on, and again after 15 minutes of humidifier operation.

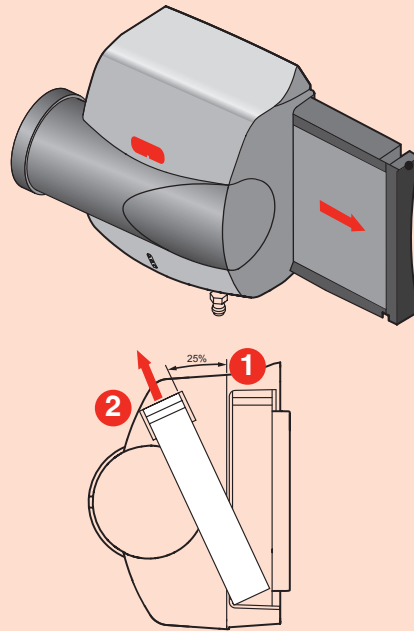
Turn the setpoint to the homeowner's desired level when testing is complete. If humidity is not needed, set the control to Off, and turn the Damper Position knob on the bypass outlet so that it is perpendicular to the bypass outlet (HE100/HE200 only).

## Routine Maintenance

It is recommended that the humidifier pad be replaced once per year. This can be done at the beginning or the end of the dry season. The humidifier design makes this annual replacement quick and easy, providing one-step access to the pad.

### Bypass:

1. Pad can be replaced from the side by gripping the black handle and pulling out, or from the front by removing the humidifier's top cover and rocking the pad forward and out. Humidifier pad might remove from other side of humidifier, depending on installation.



2. Remove tray on top of the pad, and wipe free any sediment present within the tray.
3. Replace the old pad with the new, making sure pad is oriented correctly (see pad box). Wipe free any sediment present inside the pad frame.
4. Reseat the tray on top of the pad with the arrows inside the tray pointing into the duct. Then reinsert the frame into the humidifier.
5. After pad replacement is complete, remove the bottom cover and press the RESET button to reset the maintenance timer.

# Troubleshooting

| <b>Problem</b>                              | <b>What To Look For</b>  | <b>What To Do</b>   |
|---|--|---|
| Low humidity                                | Furnace blower not operating   | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Reset circuit breaker or check for blown fuse.</li><li>2. Check that the furnace power is on.</li><li>3. Check all external wiring connections.</li><li>4. Check the humidity control setting.</li></ol> |
|   | Rapid air changes or drafts  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Keep doors and windows closed.</li><li>2. Close fireplace damper when not in use.</li><li>3. Keep exhaust fan running time to a minimum.</li><li>4. Seal around doors and windows.</li></ol>             |
| High humidity                               | Condensation on walls  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Turn off humidity control and water until condensation is completely evaporated.</li></ol>   |
|   | Heavy condensation on windows  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Turn humidity control down low enough to eliminate condensation caused by moisture. If moisture persists, more ventilation is needed.</li></ol>  |
| Replace Pad light is on (HE150/HE250/HE300) | This is the yearly maintenance reminder to replace the pad inside the humidifier | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Refer to the parts list and replace the pad for your humidifier model.</li><li>2. Once pad is replaced, press the RESET button under the wire cover.</li></ol>   |

# A: Specifications

## Humidifying Capacity

At 120°F (49°C) plenum temperature and 0.20 static pressure drop across supply and return:

HE100/150: up to 12 gallons per day (gpd)

(46 liters per day [lpd])

HE200/250: up to 17 gpd (65 lpd)

## Humidified Area

HE100/150: Up to 16,000 cubic feet

HE200/250: Up to 20,000 cubic feet

## Dimensions

HE100/150: 14.5 in. W x 14 in. H x 10.1 in. D

(368 mm W x 356 mm H x 257 mm D)

HE200/250: 15 in. W x 17.15 in. H x 10.1 in. D

(381 mm W x 436 mm H x 257 mm D)

## Humidifier Pad Dimensions

HE100/150: 9-1/2 in. W x 9-13/16 in. H x 1-1/2 in. D

(241 mm W x 249 mm H x 38 mm D)

HE200/250: 10 in. W x 13 in. H x 1-1/2 in. D

(254 mm W x 330 mm H x 38 mm D)

## Static Pressure

HE100/150: Supply plenum static pressure no greater  
200/250 than .3 in. w.c.

## Plenum Opening Dimensions

HE100/150: 9-5/16 in. W x 9-7/16 in. H (238 mm W x 241 mm H)

HE200/250: 9-3/4 in. W x 12-5/8 in. H (248 mm W x 321 mm D)

## Bypass Duct Opening Dimensions (HE100/150/200/250)

6 in. (152 mm)

## Operating Ranges

34°F–90°F (1.1°C–32°C)

Humidity: 0–95% RH, non-condensing

## Drain Fitting

1/2 in. (13 mm) I.D. plastic hose connected directly to drain fitting on unit.

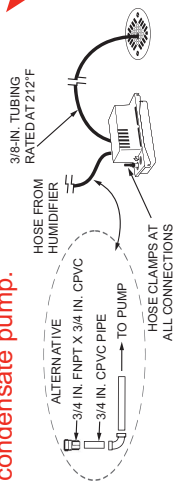
## Electrical Ratings and Tolerances

HE100/200: 24VAC, 60 Hz, 0.5 A maximum



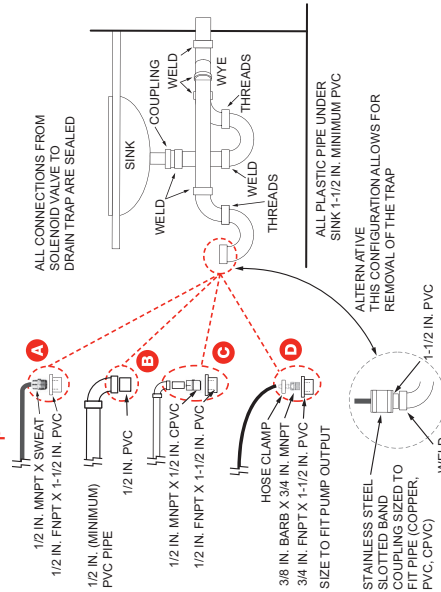
# B: Advanced Draining

## Option 1: Plumbing to drain with condensate pump.



- Pump with (140°F temperature rating, > 5 GPH pump flow rate, with 9-foot rise).
- Pump must be powered when humidifier is operating.
- Use a pump with a built-in overflow sensor or install the pump in a drip pan with wet switch wired to turn off humidifier.

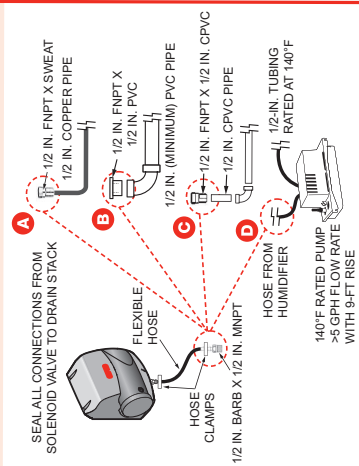
## Option 3: Plumbing to sink with a dedicated trap.



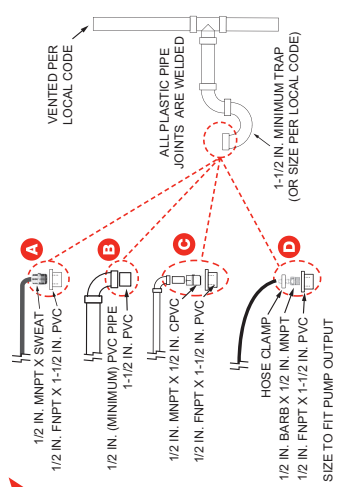
## FOR ALL OPTIONS SHOWN:

- Support rubber hose every 6 in.
- PVC must be schedule 40 or higher rating.
- All plastic pipe joints are welded.
- Drain into a P-trap that will remain wetted at all times.

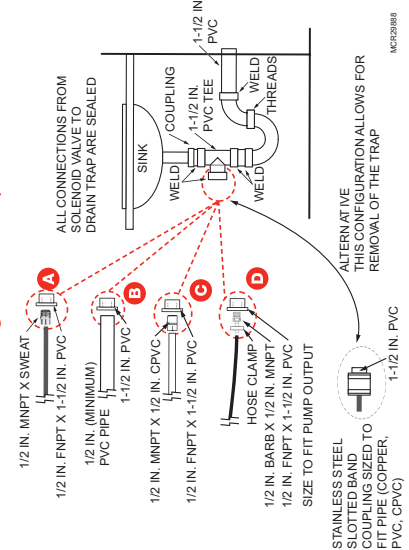
## Connect to humidifier. Common to all plumbing options.



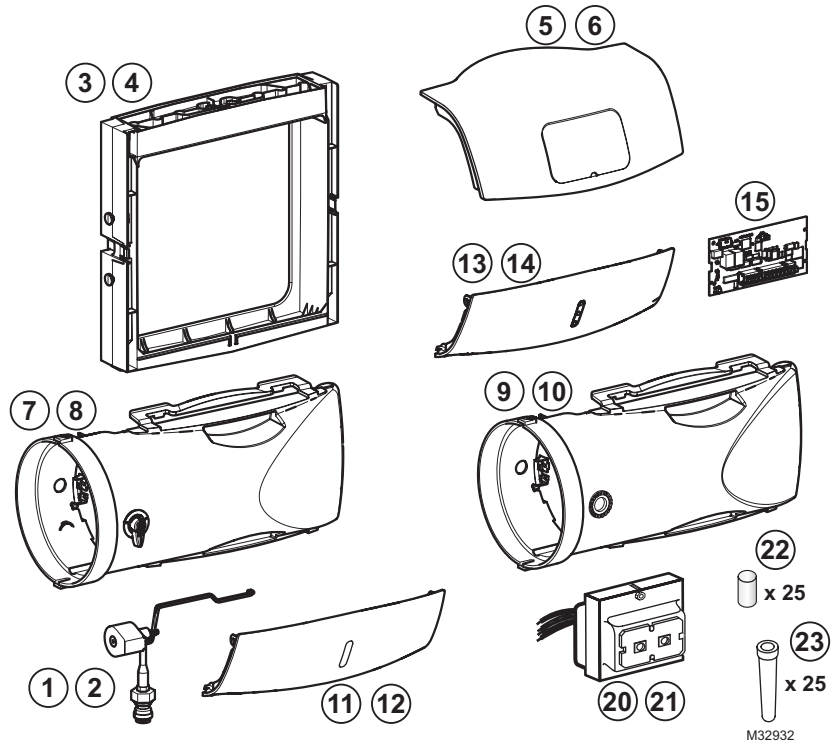
## Option 2: Plumbing to a dedicated trap.



## Option 4: Plumbing to sink trap.



# C: Parts List



| Figure Reference | Part Number  | Part Description                                    | Use With Model             |
|------------------|--------------|---|----------------------------|
| N/A              | HC26E1004    | Large AgION coated replacement pad                  | HE200, HE250               |
| N/A              | HC26A1008    | Large standard replacement pad                      | HE200, HE250               |
| N/A              | HC22E1003    | Small AgION coated replacement pad                  | HE100, HE150               |
| N/A              | HC22A1007    | Small standard replacement pad                      | HE100, HE150               |
| N/A              | 32001616-001 | Saddle valve  | HE100, HE150, HE200, HE250 |
| 1                | 50041883-002 | AC Solenoid valve                                   | HE100, HE200               |
| 2                | 50041883-001 | DC Solenoid valve                                   | HE150, HE250               |
| 3                | 50041861-001 | Frame and tray assembly for small bypass model      | HE100, HE200               |
| 4                | 50041861-002 | Frame and tray assembly for large bypass model      | HE150, HE250               |
| 5                | 50052641-001 | Top cover for small bypass model                    | HE100, HE150               |
| 6                | 50052641-002 | Top cover for large bypass model                    | HE200, HE250               |
| 7                | 50041888-001 | Small bypass duct with manual damper                | HE100                      |
| 8                | 50041888-002 | Large bypass duct with manual damper                | HE200                      |
| 11               | 50041886-001 | Bottom cover for small basic bypass model           | HE100                      |
| 12               | 50041887-001 | Bottom cover for large basic bypass model           | HE200                      |
| 20               | 32001652-001 | 10V transformer                                     | HE100, HE200               |
| 22               | 50032048-002 | Qty 25 Residential humidifier quick connect adapter | HE100, HE150, HE200, HE250 |
| 23               | 32001647-001 | Qty 25 Residential humidifier cone screen filter    | HE100, HE150, HE200, HE250 |

**Automation and Control Solutions**

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

Honeywell Ltd  
705 Montrichard Avenue  
Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec  
J2X 5K8  
<http://yourhome.honeywell.com>

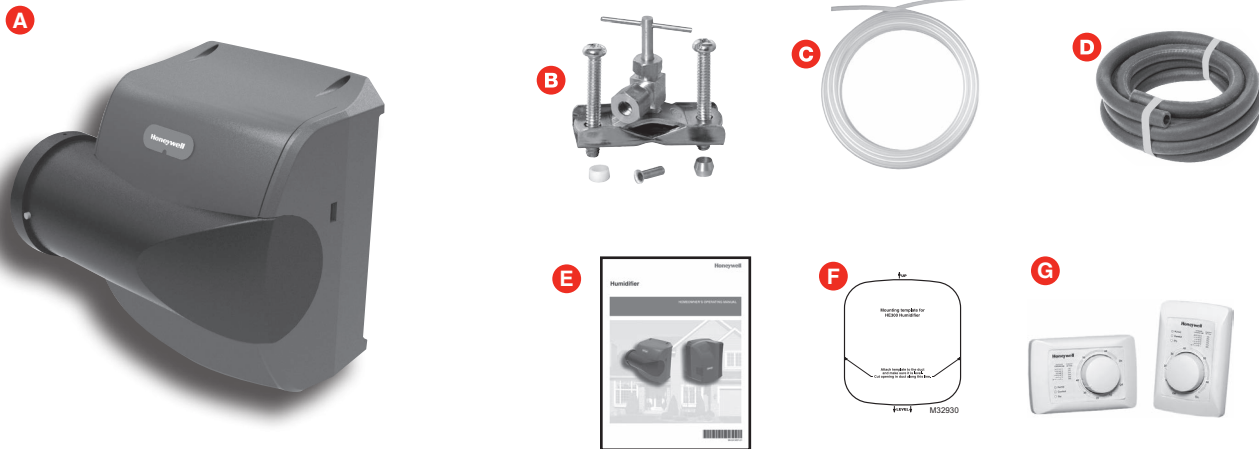
**Honeywell**

© U.S. Registered Trademark  
© 2014 Honeywell International Inc.  
33-00067EF—01 M.S. 09-14  
Printed in U.S.A.

# Systeme d'humidification TrueEASE™

GUIDE D'INSTALLATION PROFESSIONNEL

**INCLUS DANS LA BOÎTE DE CET HUMIDIFICATEUR**



## Outils requis pour installer l'humidificateur

- ▶ Coupe-fil/outil à dénuder
- ▶ Cisailles à tôles
- ▶ Tournevis à douille hexagonale n° 8
- ▶ Tournevis normal
- ▶ Fil de calibre 18 (jusqu'à 5 conducteurs)

## Autres exigences

- ▶ Si un drain de plancher n'est pas disponible, consultez l'annexe A pour les pièces de plomberie supplémentaires.
- ▶ Si l'installation a lieu dans un espace fini ou au-dessus, Honeywell recommande d'installer un plateau d'écoulement avec un système de détection de fuite d'eau avec dispositif de coupure.

- A<sub>1</sub>** Dérivation de l'humidificateur
  - B** Vanne à étrier
  - C** Canalisations d'arrivée d'eau
  - D** Conduite de vidange (10 pieds)
  - E** Manuel du propriétaire
  - F** Gabarit de montage
  - G** Humidistat manuel unipolaire unidirectionnel basse tension
- Quincaillerie (non illustrée)  
Accessoires supplémentaires inclus avec certains modèles

## Tableau des correspondances

| Humidificateur | Honeywell® | Aprilaire® | GeneralAire® |
|----------------|------------|------------|--------------|
| HE100 et HE150 | HE225      | 500        | 570          |
| HE200 et HE250 | HE265      | 600        | 900          |
| HE300          | HE365      | 700        | 1000         |





# Humidificateur

## POUR COMMENCER

|  |   |
|--|---|
| Définitions et précautions relatives à la sécurité . . . . | 2 |
| Qu'attendre de votre humidificateur? . . . . .             | 3 |
| Exigences d'installation importantes . . . . .             | 4 |

## MONTAGE

|  |   |
|--|---|
| Choix d'une méthode de montage. . . . .  | 5 |
| <b>ÉTAPE 1</b> : Choix d'un emplacement de montage. . . . .                      | 6 |
| <b>ÉTAPE 2</b> : Installation du gabarit de montage<br>sur la gaine . . . . .    | 6 |
| Installation du modèle à dérivation . . . . .                                    | 7 |
| <b>ÉTAPE 3</b> : Configuration de la dérivation<br>de l'humidificateur . . . . . | 7 |
| <b>ÉTAPE 4</b> : Montage . . . . .   | 8 |
| <b>ÉTAPE 5</b> : Installation de la gaine de dérivation. . . . .                 | 9 |

## PLOMBERIE

|   |    |
|---|----|
| Raccords d'arrivée et de vidange d'eau . . . . .                  | 10 |
| <b>ÉTAPE 1</b> : Connexion de l'arrivée d'eau . . . . .           | 10 |
| <b>ÉTAPE 2</b> : Raccord dans une<br>canalisation d'eau . . . . . | 10 |
| <b>ÉTAPE 3</b> : Raccord à la vidange d'eau . . . . .             | 11 |

## CÂBLAGE

|   |       |
|---|-------|
| Avant de raccorder l'humidificateur . . . . .   | 12    |
| <b>ÉTAPE 1</b> : Retrait du couvercle<br>de l'humidificateur . . . . .                        | 12    |
| <b>ÉTAPE 2</b> : Installation du transformateur<br>(modèles à dérivation uniquement). . . . . | 12    |
| <b>ÉTAPE 3</b> : Câblage de l'humidificateur . . . . .  | 12    |
| Installation du régulateur de l'humidificateur . . . . .                                      | 13    |
| Installation en gaine (H8908) . . . . .   | 13-14 |
| Installation à montage à distance (H8908) . . . . .   | 14    |
| Câblage de l'humidistat . . . . .   | 15-17 |
| Vérification . . . . .  | 18    |
| Fonctionnement . . . . .  | 18    |

## FONCTIONNEMENT ET RÉPARATION

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Démarrage et vérification . . . . . | 19 |
| Entretien de routine . . . . .      | 20 |
| Dépannage . . . . .                 | 21 |

## ANNEXES

|   |       |
|---|-------|
| A: Spécifications . . . . .               | 22    |
| B : Notions avancées de vidange . . . . . | 23    |
| C : Liste des pièces . . . . .            | 24-25 |



**BESOIN D'AIDE?** Pour de l'assistance au sujet de ce produit, veuillez consulter le site <http://yourhome.honeywell.com> ou téléphoner sans frais aux Services à la clientèle de Honeywell au 1-800-468-1502.


## Lire et conserver ces instructions.


© Marque de commerce déposée aux États-Unis. Brevets en instance. Copyright © 2014 Honeywell International Inc. Tous droits réservés.

# Définitions et précautions relatives à la sécurité

## Définitions relatives à la sécurité


Les termes de sécurité identifient des informations qu'il faut lire avant d'installer ou d'utiliser l'humidificateur.


 **MISE EN GARDE** : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'endommager le produit ou de causer des blessures corporelles.


 **AVERTISSEMENT** : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque de causer des blessures graves, voire mortelles.

## Précautions relatives à la sécurité

Assurez-vous de lire et de comprendre les risques d'accident suivants avant d'installer, d'utiliser ou de manipuler l'humidificateur :

 **MISE EN GARDE** : Danger de tension.  
Peut causer des chocs électriques ou des dégâts matériels.  
Débranchez l'équipement de CVCA et toute prise électrique utilisée pour l'installation de l'humidificateur.

 **AVERTISSEMENT** : Électrocution et danger causé par l'eau.  
Peut causer la mort, la cécité, des dégâts d'eau domestiques et des défaillances de l'équipement de CVCA.

 **MISE EN GARDE** : Risque de condensation, d'incendie et de gel de l'eau.  
Peut causer la défaillance du ventilateur ou du limiteur, de même que des dégâts d'eau domestiques.



## Qu'attendre de votre humidificateur?

L'installateur doit considérer ces points avec le propriétaire et répondre à toute question avant de quitter le site des travaux.

- **Établissement du point de consigne d'humidité.** Un fonctionnement continu jusqu'à une semaine peut être requis pour atteindre le point de consigne d'humidité, en particulier si l'air de la maison est sec lorsque l'humidificateur est installé. Ceci peut aussi dépendre de facteurs comme la température, la superficie de la maison, l'ameublement et l'isolation.
- **Humidité idéale.** Les experts de l'industrie de la construction résidentielle citent une humidité relative de 35 % pour un confort idéal et pour préserver l'habitation durant la saison sèche typique. Les propriétaires peuvent ajuster les réglages selon leur propre confort ou jusqu'à ce qu'il y ait de la condensation sur les fenêtres. Abaissez le point de consigne si de la condensation se forme.
- **L'unité ne génère pas d'humidité.** Si l'humidificateur ne fonctionne pas, mais l'humidité est sous le point de consigne, le régulateur d'humidité peut être doté d'un réglage de protection contre le gel pour éviter la formation de condensation sur les fenêtres.
- **Ventilation résidentielle.** Une ventilation excessive chasse l'air humide à l'extérieur et le remplace par de l'air sec. Il peut alors être difficile de maintenir le point de consigne d'humidité. Si vous installez un ventilateur, utilisez une solution qui conserve l'humidité. L'utilisation d'un ventilateur récupérateur d'énergie (ERV) est recommandée.
- **Exigences de nettoyage.** Il est recommandé de remplacer le tampon de l'humidificateur et de nettoyer les bacs d'eau du humidificateur au moins une fois par an. Consultez la section Fonctionnement et réparation pour les détails.
- **Consommation d'énergie.** Il est important d'expliquer qu'avec toute solution d'humidification, un coût est associé à la conversion de l'eau en humidité. L'humidificateur utilise la chaleur de l'air et le débit d'air dans les gaines pour faire cette conversion, ce qui entraîne des coûts en gaz et/ou en électricité dépendant du type et de la configuration de votre système de CVCA.

# Exigences d'installation importantes

**Le non-respect de ces exigences annulera la garantie, nuira à l'installation et entraînera des appels de service injustifiés.**

## Sécurité personnelle

- Portez des lunettes de protection lors de l'installation de l'humidificateur.
- Assurez-vous de ne pas entailler la canalisation électrique ou de refroidissement de l'air.
- Respectez les normes de sécurité professionnelles et les législations locales concernant la plomberie, l'électricité et les installations mécaniques.

## Emplacement de montage

- Montez l'humidificateur à niveau pour éviter les dégâts d'eau et assurer une puissance maximale.
- L'emplacement doit offrir un accès à une conduite d'eau, un système d'évacuation et une alimentation électrique.
- N'installez pas l'humidificateur si la température ambiante est inférieure à 1,1 °C (34 °F) ou supérieure à 40 °C (90 °F).
- La surface de montage doit être suffisamment robuste pour supporter le poids de l'humidificateur (jusqu'à 16 livres pour le modèle à ventilateur ou 10 livres pour le modèle à dérivation).
- Ne montez pas directement l'appareil sur le panneau de gaine.
- S'il est utilisé près d'une piscine ou d'un spa, assurez-vous que l'humidificateur ne peut pas tomber dans l'eau ou être éclaboussé.
- Assurez-vous que le couvercle supérieur et le couvercle inférieur de l'humidificateur peuvent être retirés et que le tampon est accessible à partir de l'emplacement sélectionné.

## Arrivée d'eau et évacuation de l'eau

- Consultez les codes de plomberie locaux pour connaître la dimension du tuyau de vidange, les matériaux et la température maximale permise.

## En cas de remplacement d'un ancien humidificateur à dérivation

Les dimensions et la forme de l'humidificateur ne sont pas identiques aux autres humidificateurs à dérivation de Honeywell. Avant de moderniser l'installation, il sera peut-être nécessaire d'effectuer les étapes suivantes :

- Raccordez l'humidificateur à sec sur la tuyauterie, la plomberie et le câblage avant de l'attacher à la gaine pour garantir que les raccords existants sont assez longs pour l'atteindre.
- Si l'ouverture de la gaine de l'ancien humidificateur n'est pas de la taille adaptée à l'humidificateur, choisissez un nouvel emplacement ou couvrez l'ancienne ouverture avec un morceau de tôle et coupez une nouvelle ouverture dédiée à l'humidificateur à l'aide du gabarit fourni.

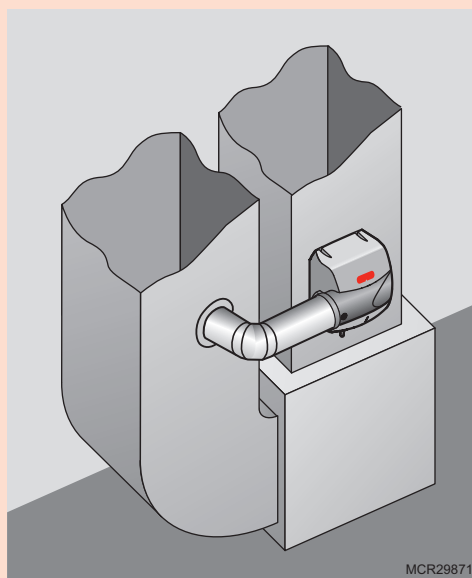
**Tableau des correspondances**

| Humidificateur | Honeywell® | Aprilaire® | GeneralAire® |
|----------------|------------|------------|--------------|
| HE100 et HE150 | HE225      | 500        | 570          |
| HE200 et HE250 | HE265      | 600        | 900          |
| HE300          | HE365      | 700        | 1000         |

## Choix d'une méthode de montage

### Dérivation :

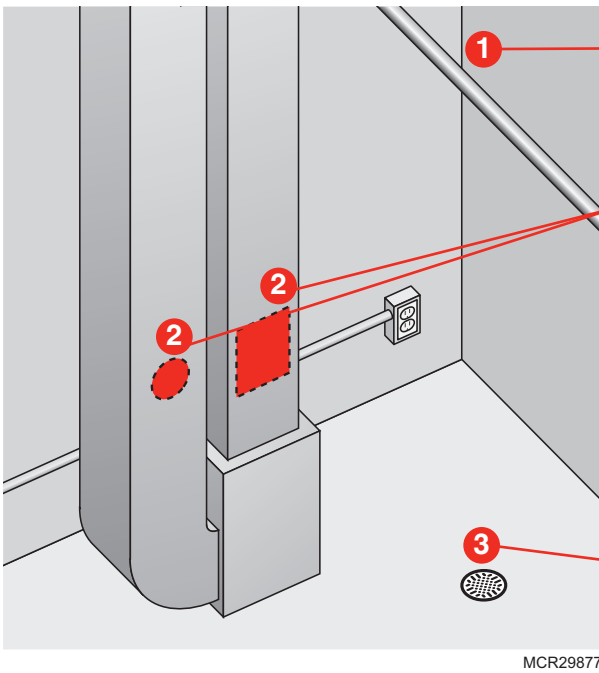
Les humidificateurs à dérivation utilisent la différence de pression entre l'arrivée et le retour pour déplacer l'air de gaine par l'humidificateur. Un accès à la gaine d'arrivée et de retour est requis. L'humidificateur à dérivation peut être placé sur la gaine d'arrivée ou de retour.



Avant de commencer le montage :

- J'ai confirmé que les codes locaux relatifs aux pratiques de plomberie sont respectés.
- J'ai choisi un emplacement d'installation qui répond aux exigences de la page 4.

## ÉTAPE 1 : Choix d'un emplacement de montage

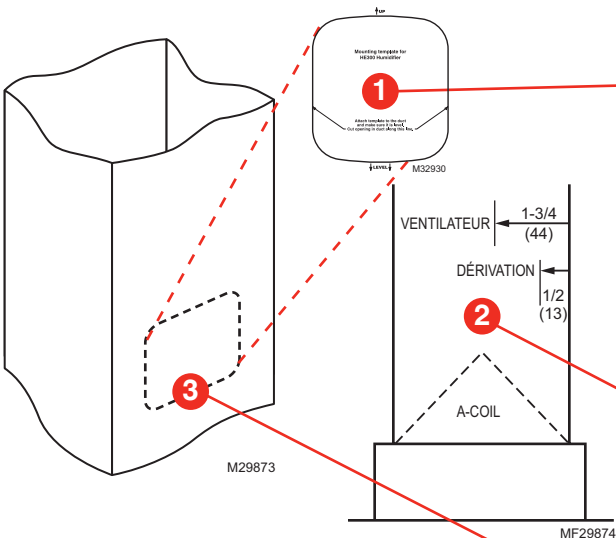


Choisissez un emplacement qui permet l'accès à un tuyau d'arrivée d'eau. De l'eau chaude ou froide peut être utilisée.

Choisissez une surface verticale ou horizontale sur la tuyauterie de l'équipement de CVCA, avec des dégagements adéquats, qui peut accueillir l'humidificateur.

Assurez-vous de choisir un emplacement près d'une évacuation. Consultez les codes de plomberie locaux pour une vidange adéquate. Si aucun drain de plancher principal n'est disponible, *consultez l'Annexe B : Notions avancées de vidange.*

## ÉTAPE 2 : Installation du gabarit de montage sur la gaine



Placez le gabarit sur la gaine.

- Assurez-vous que le gabarit est de niveau et dans la position désirée sur la gaine. Retirez le dos adhésif et collez le gabarit en appuyant fermement dessus à l'emplacement de montage désiré.

Assurez un dégagement adéquat du serpentin de climatisation dans la gaine.

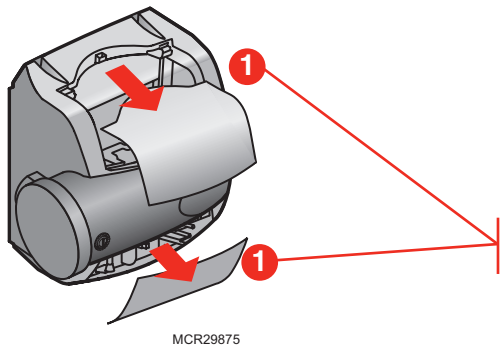
REMARQUE : Le modèle à dérivation s'étend de 1/2 po dans la gaine. Assurez un dégagement adéquat dans la gaine.

- Pour des performances optimales, maintenez au moins 61 cm (24 po) d'espace d'air vide en aval dans la gaine.

Coupez la tôle en suivant les contours du gabarit.

# Installation du modèle à dérivation

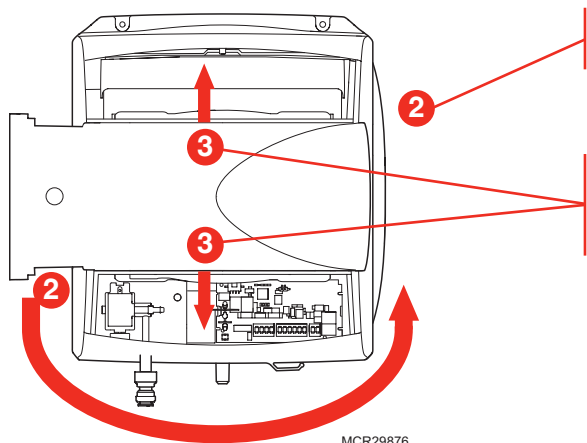
## ÉTAPE 3 : Configuration de la dérivation de l'humidificateur



Configurez la prise de la dérivation de l'humidificateur sur le côté le mieux adapté à l'application.

Si la dérivation doit être de l'autre côté, retirez le couvercle supérieur et le couvercle inférieur.

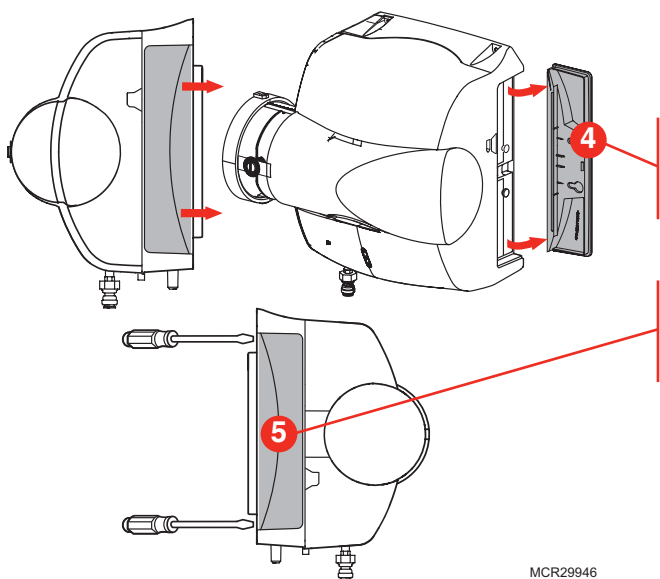
MONTAGE



Débranchez le fil du registre et branchez-le de l'autre côté (modèles HE150/HE250 uniquement).

Écartez les attaches de la dérivation pour retirer la dérivation; enclenchez-la de nouveau en position en situant la prise du côté souhaité.

Assurez-vous que le tampon est accessible. La poignée du porte-tampon et le panneau latéral de l'humidificateur peuvent être inversés pour pouvoir retirer le porte-tampon (côté opposé de l'ouverture de la gaine de dérivation).



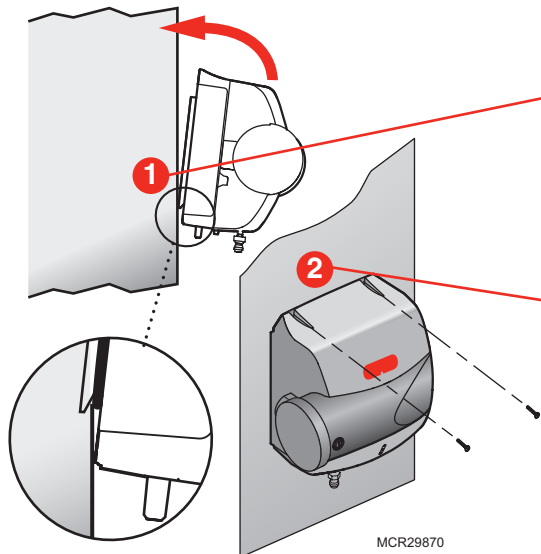
Pour retirer la poignée du porte-tampon, faites-la glisser vers l'arrière de l'humidificateur puis écartez-la de l'humidificateur.

Pour retirer le panneau latéral opposé, placez un tournevis dans les deux fentes à l'arrière de l'humidificateur et détachez le panneau.

Enclenchez la poignée du porte-tampon et glissez le panneau latéral en place dans la position désirée.

# Installation du modèle à dérivation

## ÉTAPE 4 : Montage



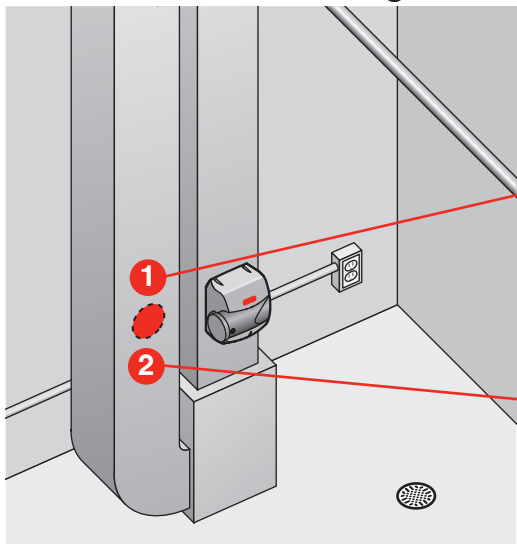
Attachez les crochets de support des modèles à dérivation sur le bord inférieur de l'orifice.

Poussez la partie supérieure de l'humidificateur contre la gaine.

Vérifiez que l'humidificateur est à niveau et attachez-le à la gaine à l'aide des deux vis à tête autotaraudeuses fournies.

# Installation du modèle à dérivation

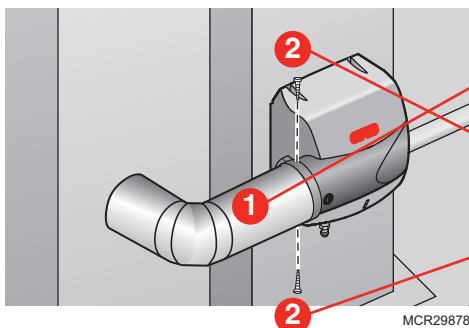
## ÉTAPE 5 : Installation de la gaine de dérivation



Sur la gaine à l'opposée de la dérivation de l'humidificateur, coupez un orifice de gaine de 6 po de diamètre.

- Si l'humidificateur est installé sur la gaine d'arrivée, l'orifice de 6 po de diamètre doit être sur le retour.
- Si l'humidificateur est installé sur la gaine de retour, l'orifice de 6 po de diamètre doit être sur l'arrivée.

Attachez un collet de gaine rond de 6 po dans l'orifice de gaine de 6 po.



Utilisez une gaine rigide ou aluminée flexible de 6 po pour connecter le collet de départ à l'orifice de dérivation de l'humidificateur.

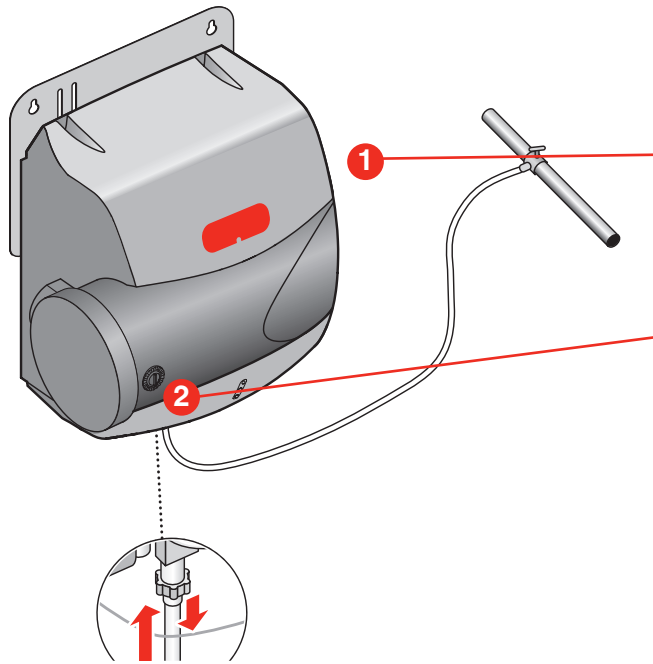
Fixez la gaine à l'orifice de l'humidificateur avec des vis à tôle autotaraudeuses en utilisant les trous prépercés sur l'orifice de dérivation. Pour plus d'étanchéité, enroulez du ruban à tôle autour du point de connexion de la gaine à l'orifice.

Avant de passer à l'étape suivante :

J'ai bien fixé l'humidificateur à la gaine en respectant les instructions.

# Raccords d'arrivée et de vidange d'eau

## ÉTAPE 1 : Connexion de l'arrivée d'eau



Utilisez de l'eau chaude ou froide.

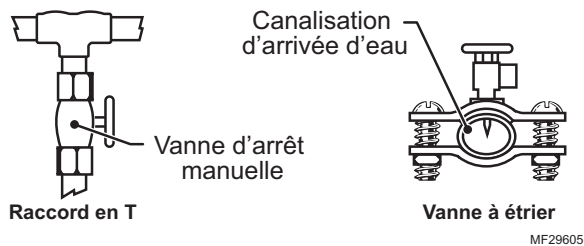
Coupez la canalisation d'eau de façon à ce qu'elle s'achemine de l'humidificateur à la prise d'arrivée d'eau principale.

Insérez la canalisation d'eau dans le raccord rapide gris. Insérez-la entièrement, et tirez légèrement dessus pour vous assurer qu'elle est bien insérée.

Remarque : Le raccord rapide peut être retiré s'il est préférable d'utiliser un raccord de plomberie avec écrou de serrage en laiton de 1/4 po standard. Ne retirez pas le filtre conique si cette option est choisie.

PLOMBERIE

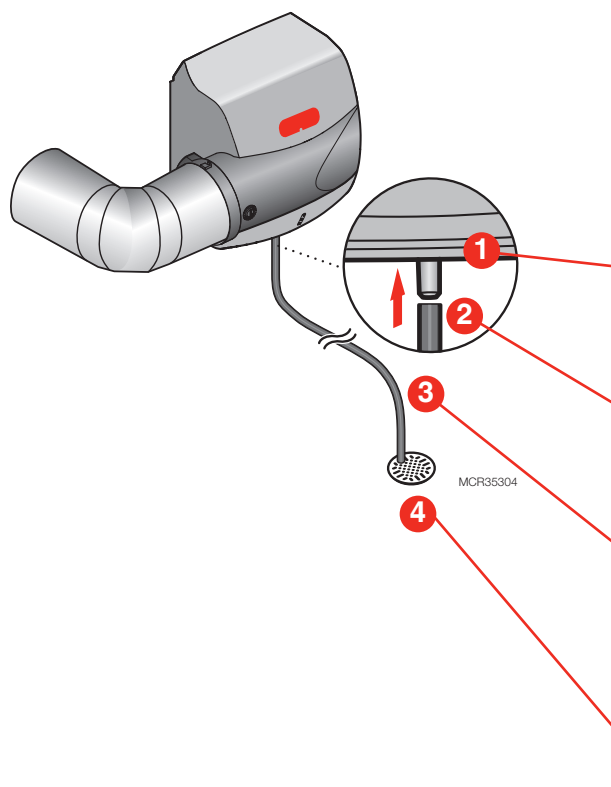
## ÉTAPE 2 : Raccord dans une canalisation d'eau



- Consultez les codes locaux pour savoir comment exécuter correctement les travaux de plomberie.
- Utilisez la vanne à étrier fournie ou un raccord en T et une vanne d'arrêt manuelle à installer dans une canalisation d'eau.
- Reportez-vous à la documentation incluse avec la vanne choisie et aux codes de plomberie locaux. Utilisez une technique convenant à la vanne.
- Branchez l'autre extrémité de la canalisation d'eau de l'humidificateur au robinet d'eau.



### ÉTAPE 3 : Raccord à la vidange d'eau



- Consultez les codes de plomberie locaux pour connaître la dimension du tuyau de vidange et les exigences de débit à respecter.
- La meilleure méthode d'installation consiste à se brancher directement dans le drain de plancher principal à l'aide du tuyau de caoutchouc fourni.
- Si aucun drain de plancher n'est disponible, consultez l'annexe B : *Notions avancées de vidange*.

Branchez le tuyau de vidange de 1/2 po fourni au raccord de vidange qui se trouve au bas de l'humidificateur.

Utilisez le collier de serrage de tuyau fourni pour fixer le tuyau de vidange au raccord.

Acheminez le tuyau de vidange jusqu'au drain de plancher. Le tuyau doit présenter une pente continue vers le bas.

Placez la sortie du tuyau dans le drain de plancher. Attachez le tuyau pour réduire le risque d'accumulation d'eau ou d'éclaboussures lorsque l'eau s'écoule de l'humidificateur.

Avant d'exécuter des travaux de câblage :

- J'ai connecté la canalisation d'arrivée d'eau à l'humidificateur et à la prise d'eau principale.
- J'ai installé le raccord de vidange.
- J'ai vérifié l'absence de fuites sur tous les raccords de plomberie.

# Avant de raccorder l'humidificateur



## MISE EN GARDE : Risque de haute tension.

Assurez-vous que l'humidificateur n'est pas branché avant de commencer le câblage.

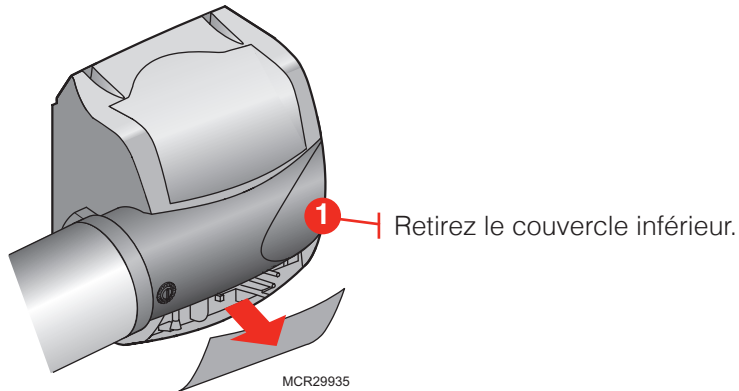
Avant de câbler l'humidificateur :

J'ai compris tous les codes et règlements de câblage en vigueur et je les appliquerai.

## Quel modèle d'humidificateur ai-je en ma possession?

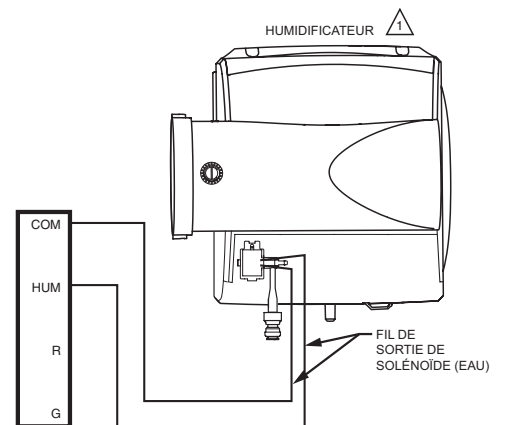
Le numéro du modèle est situé au bas de l'humidificateur.

### ÉTAPE 1 : Retrait du couvercle de l'humidificateur



1 Retirez le couvercle inférieur.

### Câblage du TrueEASE à l'équipement avec bornes alimentées.



1 LE SCHÉMA DE CÂBLAGE SUPPOSE L'UTILISATION D'UN THERMOSTAT COMMUNIQUANT SPÉCIFIQUE À L'ÉQUIPEMENT POUR CONTRÔLER L'HUMIDIFICATEUR.

MF33039

### ÉTAPE 2 : Installation du transformateur (modèles à dérivation)

Installez le transformateur à l'extérieur d'une boîte de jonction en métal mise à la masse en utilisant uniquement une entrée défonçable de 22 mm (7/8 po). Placez les languettes de montage dans l'entrée défonçable et serrez fermement la vis de serrage. Les raccords de câblage sur site et la mise à la masse du transformateur et du boîtier doivent être faits conformément au code électrique national (NEC) et au code électrique canadien (CEC). Branchez les fils sur le côté 120 V du transformateur.

Pour les modèles HE150 et HE250, le transformateur doit fournir une puissance constante aux bornes d'entrée de 24 V.

### ÉTAPE 3 : Câblage de l'humidificateur

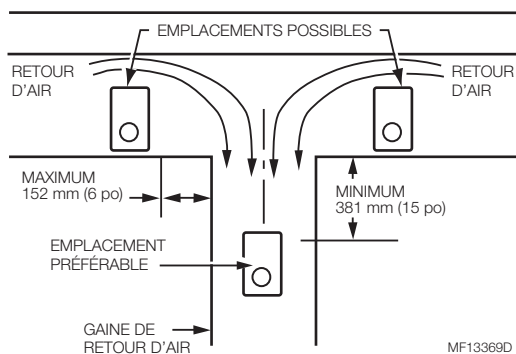
Utilisez le schéma de câblage sur les pages suivantes adapté à votre équipement.

Lorsque le câblage est complet, acheminez les fils sortant de l'humidificateur dans l'attache de câblage au bas de l'humidificateur.

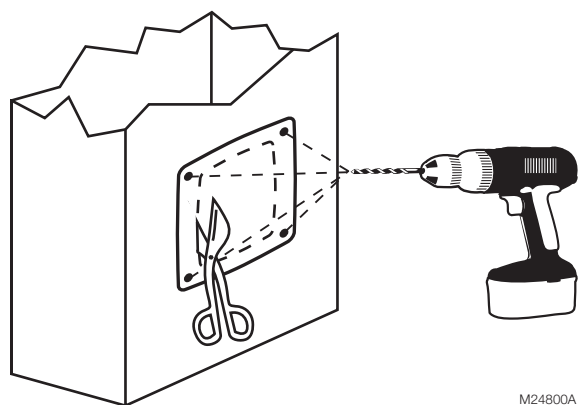
# Installation du régulateur de l'humidificateur

## Installation en gaine

1. Choisissez un emplacement sur la gaine de **RETOUR**.



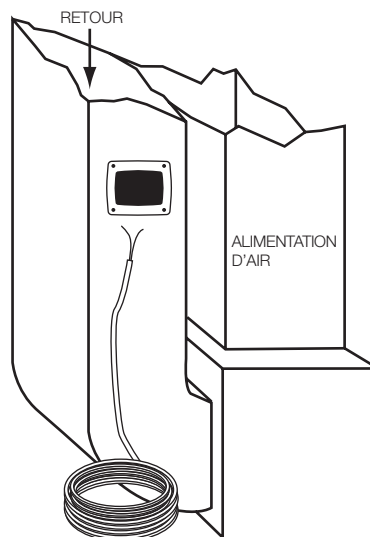
2. Collez le gabarit sur la gaine à l'emplacement choisi. Percez les trous pour les vis de montage. À l'aide de cisailles à métal, découpez la tôle en suivant la ligne pointillée.



3. Amenez un fil double basse tension pour ventilateur jusqu'à l'emplacement de montage sur la gaine.

### IMPORTANT

Utiliser du fil de calibre 18 à 22. Prévoir une quinzaine de centimètres (6 po) de fil pour effectuer le raccordement de l'humidistat.



FIL DOUBLE POUR VENTILATEUR DE CALIBRE 18 À 22

MF24720B

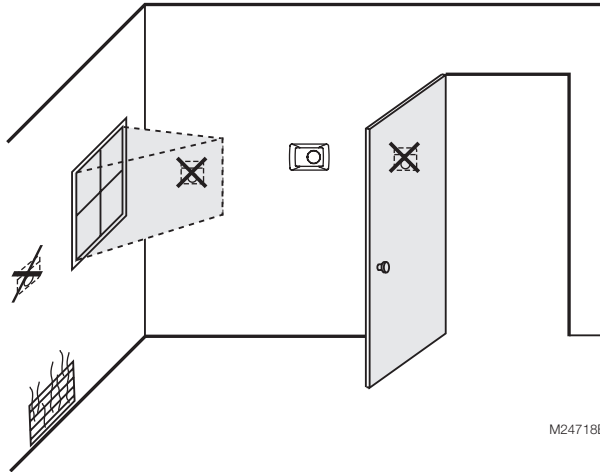
Passez à l'étape 4 sur la page suivante.

# Installation du régulateur de l'humidificateur

## Installation à montage à distance

1. Choisissez un emplacement dans une pièce habitable.

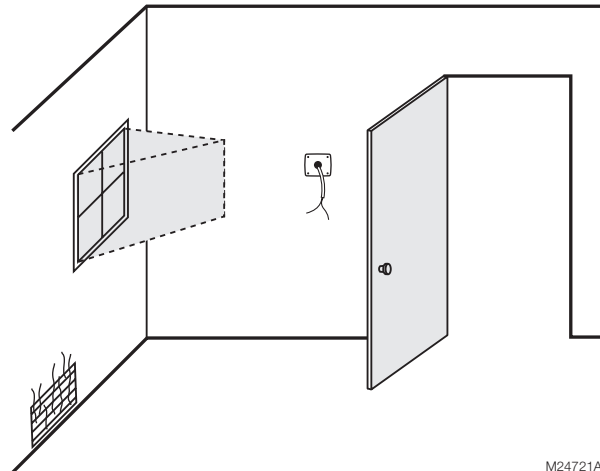
**REMARQUE :** Choisir un emplacement à l'abri des courants d'air et de l'humidité excessive. Ne pas installer l'appareil près des portes ou des fenêtres ni dans la salle de bain ou la cuisine.



2. Découpez un trou de 2,5 cm (1 po) pour passer le fil dans le mur.
3. Amenez un fil double basse tension pour ventilateur jusqu'à l'emplacement de montage dans la pièce.

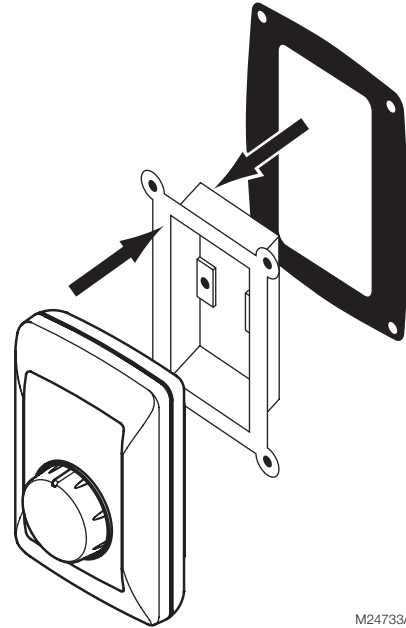
**IMPORTANT**

Utiliser du fil de calibre 18 à 22. Prévoir une quinzaine de centimètres (6 po) de fil pour effectuer le raccordement de l'humidistat.

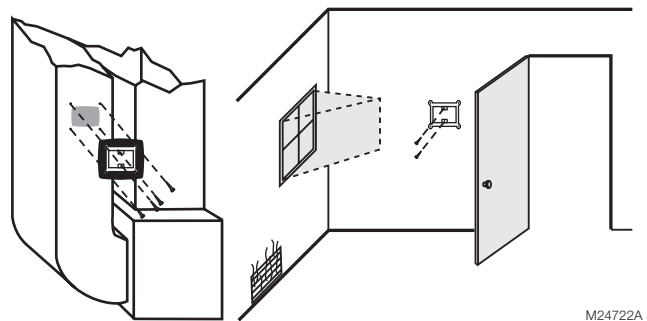


4. Retirez la plaque de montage de l'humidistat. Dans le cas d'une installation sur une gaine, insérez la garniture d'étanchéité sur la plaque de montage.

**REMARQUE :** Utiliser la garniture seulement pour une installation sur une gaine. Ne pas l'utiliser dans le cas d'une installation sur un mur.



5. Posez la plaque de montage sur la gaine ou à l'emplacement choisi dans la pièce. Fixez à la gaine avec les quatre vis de 25 mm (1 po) fournies. Fixez au mur avec les deux vis de 25 mm (1 po) fournies.



# Installation du régulateur de l'humidificateur

## Câblage de l'humidistat



**MISE EN GARDE: Risque de blessure. Peut causer des chocs électriques et des blessures.**  
Débranchez toute source d'alimentation avant d'installer ou de réparer.

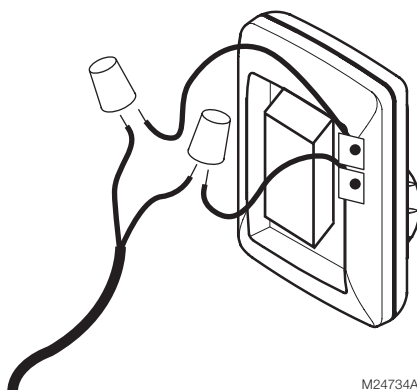
Tout le câblage doit être conforme aux codes et aux règlements locaux. Effectuez les raccordements en suivant la notice technique de l'humidificateur, du déshumidificateur ou du ventilateur si elle existe. Autrement, voir les schémas de câblage typiques sur les deux pages suivantes.

### IMPORTANT

*Pour certains modèles de commandes de ventilateur qui ont des connections pour un humidificateur, le relais ampéremétrique, interrupteur à ailette ou un pressostat d'air n'est pas nécessaire. Si vous n'utilisez pas de relais ampéremétrique, interrupteur à ailette ou pressostat d'air, l'humidificateur doit être mis sous tension en même temps que le ventilateur.*

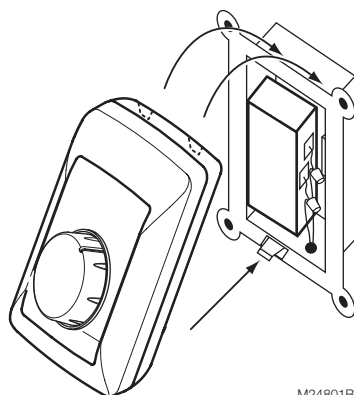
*Dans les applications avec ventilateur à plusieurs vitesses, ne pas raccorder le côté haute tension du transformateur à la même source d'alimentation que celle du ventilateur de l'appareil de chauffage. Il pourrait en résulter un grillage prématuré du transformateur. Avec les humidificateurs HE365 avec ventilateur, ne raccorder que les deux fils jaunes au régulateur. Les deux fils rouges ne servent que dans le cas de régulateurs d'humidité électroniques.*

6. Utilisez des connecteurs de fils pour raccorder les fils basse tension aux connecteurs de l'humidistat H8908. Voir les deux pages suivantes pour des configurations de câblage différentes



M24734A

7. Pour monter l'humidistat, accrochez les deux charnières au haut du couvercle arrière aux pattes au haut de la plaque de montage. Appuyez sur le bas de l'humidistat pour enclencher la charnière du bas. Un clic se fait entendre lorsque l'humidistat est bien en place.

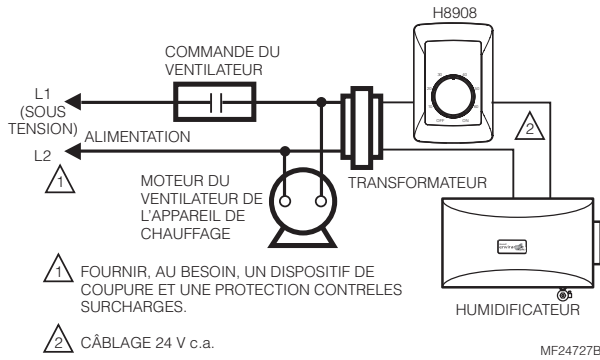


M24801B

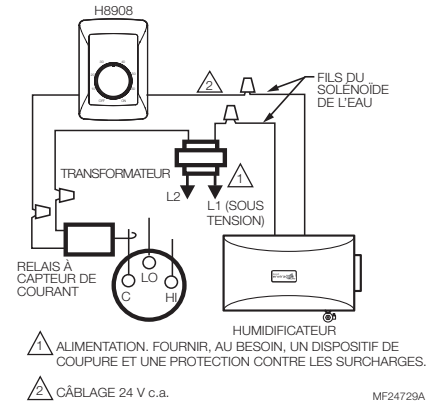
# Installation du régulateur de l'humidificateur

## Câblage de l'humidistat

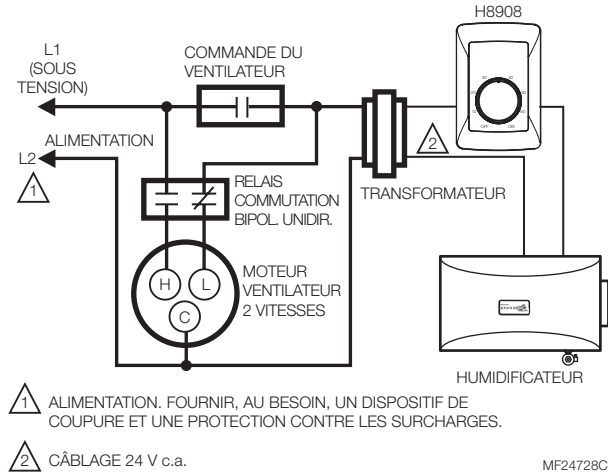
### Raccordement du H8908 avec asservissement du ventilateur.



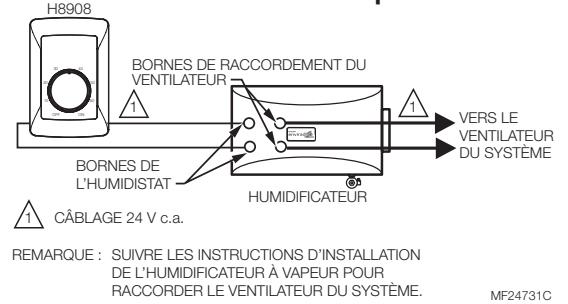
### Schéma de raccordement typique d'un relais à capteur de courant avec un humidificateur.



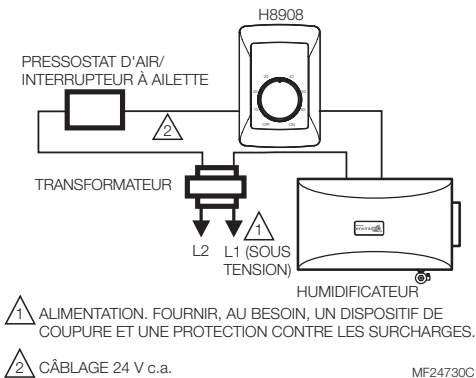
### Raccordement du H8908 avec un moteur de ventilateur à deux vitesses.



### Raccordement du H8908 avec un humidificateur à vapeur.



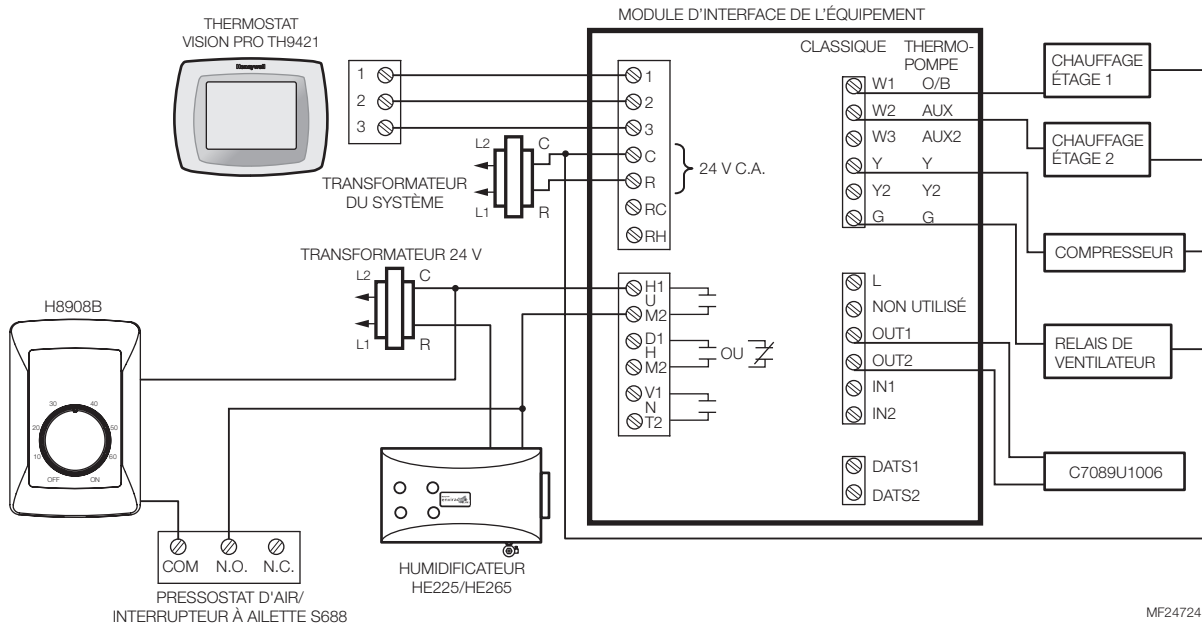
### Raccordement du H8908 en série avec pressostat d'air/interrupteur à ailette et humidificateur.



# Installation du régulateur de l'humidificateur

## Câblage de l'humidistat

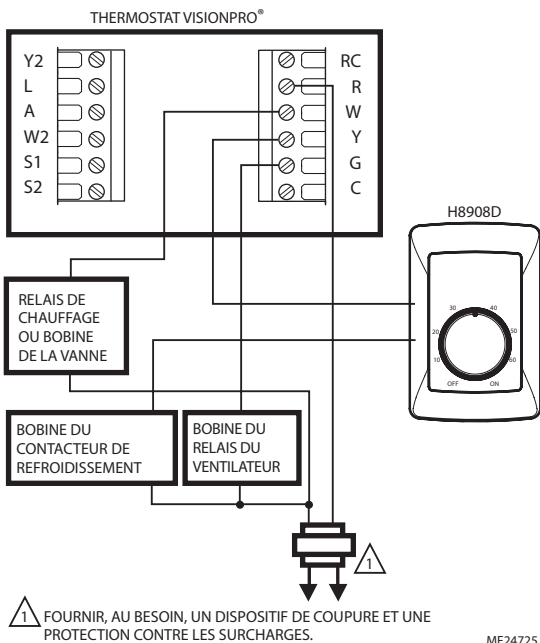
Raccordement du H8908 avec un VisionPRO® IAQ sur un système de chauffage typique à deux étages.



MF24724D

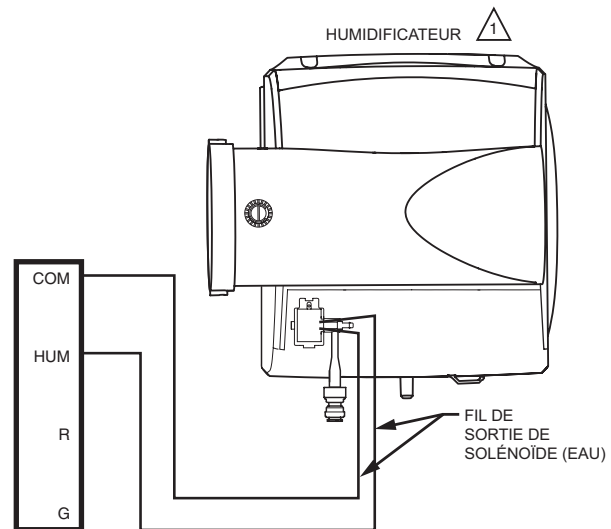
Raccordement du H8908 avec un thermostat VisionPRO® pour la déshumidification.

Câblage du TrueEASE à l'équipement avec bornes alimentées.



⚠ FOURNIR, AU BESOIN, UN DISPOSITIF DE COUPEURE ET UNE PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES.

MF24725



⚠ LE SCHÉMA DE CÂBLAGE SUPPOSE L'UTILISATION D'UN THERMOSTAT COMMUNIQUANT SPÉCIFIQUE À L'ÉQUIPEMENT POUR CONTRÔLER L'HUMIDIFICATEUR.

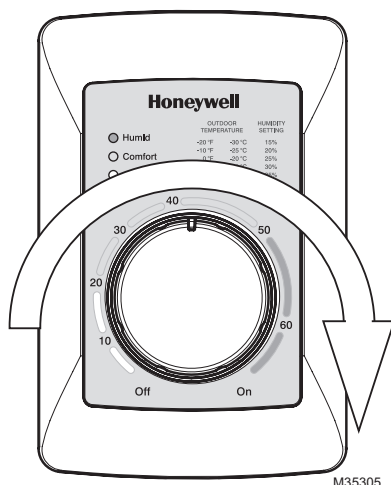
MF33039

# Installation du régulateur de l'humidificateur

## VÉRIFICATION

Tournez le cadran du H8908 jusqu'à la position « marche » pour vérifier le fonctionnement de l'installation.

Si l'installation est bien effectuée, un clic se fait entendre et l'eau commence à circuler dans l'humidificateur.



## FONCTIONNEMENT

### Réglage du régulateur d'humidité

Pour obtenir un niveau d'humidité optimal sans condensation sur les surfaces froides comme les fenêtres, il faut régler le point de consigne de l'humidité en fonction de la température extérieure.

Pour diminuer le taux d'humidité relative, abaissez le point de consigne d'environ trois pourcents d'humidité relative aux 24 heures. Pour augmenter le taux d'humidité relative, augmentez le point de consigne d'environ trois pourcents d'humidité relative aux 24 heures.

### Réglage du point de consigne

Réglez le point de consigne d'humidité relative en tenant compte de la température extérieure. Les réglages recommandés sont indiqués sur le régulateur et dans le tableau ci-dessous.

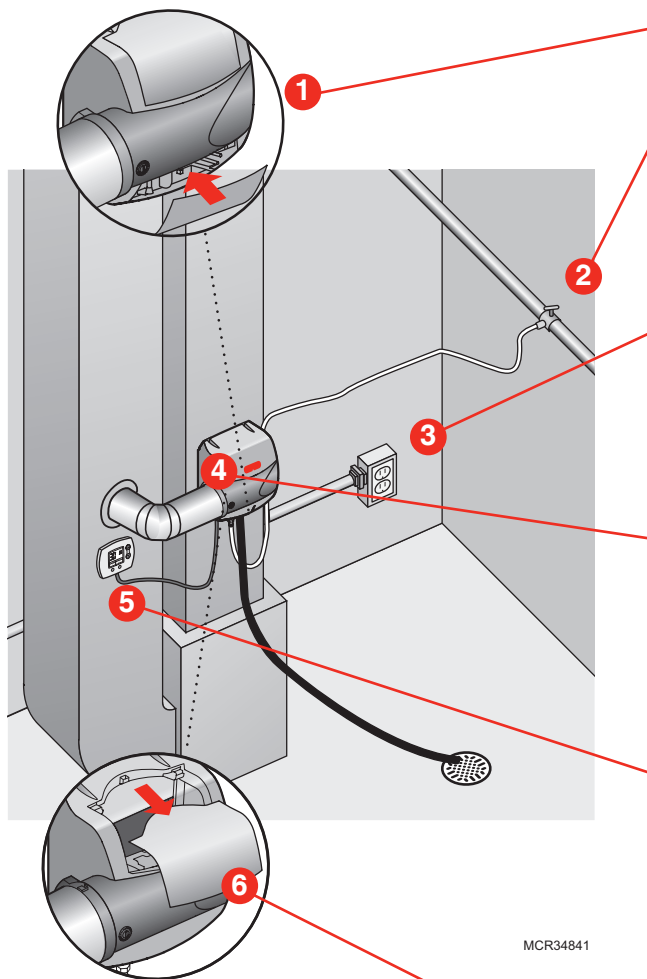
| Température extérieure |     | Point de consigne recommandé - H8908A,B |
|------------------------|-----|---|
| °F                     | °C  |   |
| -20                    | -29 | 15                                      |
| -10                    | -23 | 20                                      |
| 0                      | -18 | 25                                      |
| +10                    | -12 | 30                                      |
| +20                    | -7  | 35                                      |
| >+20                   | >-7 | 40                                      |

| Température extérieure |      | Point de consigne recommandé - H8908C,D |
|------------------------|------|---|
| °F                     | °C   |   |
| +70                    | +21  | 50                                      |
| +75                    | +24  | 40                                      |
| +80                    | +27  | 35                                      |
| +85                    | +29  | 30                                      |
| +90                    | +32  | 25                                      |
| >+100                  | >+38 | 20                                      |



## Démarrage et vérification

Une fois l'installation terminée, suivez les étapes ci-dessous. Assurez-vous que l'humidificateur fonctionne correctement avant que le propriétaire ne prenne possession du système. Une fois l'humidificateur en marche, le fonctionnement quotidien est automatique. Le propriétaire de la maison peut utiliser le régulateur pour régler les niveaux d'humidité et allumer ou couper l'humidificateur.



1 Enclenchez le couvercle inférieur en place.

2 Rétablissez l'arrivée d'eau au niveau de la vanne à étrier ou du raccord en T et du robinet d'arrêt manuel. L'eau s'écoule vers l'humidificateur mais ne passe pas par le tampon tant que le régulateur d'humidité n'est pas en marche.

3 Alimentez le système CVCA (HE100/HE150/HE200/HE250)

4 Sur les modèles HE100/HE200, mettez le bouton de position du registre sur la prise de dérivation pour qu'il soit parallèle à la prise de dérivation. Sur les modèles HE150/HE250, l'humidificateur effectue automatiquement cette étape.

5 Mettez le régulateur d'humidité en marche.

- Si le câblage est configuré pour un fonctionnement avec chauffage ou ventilateur uniquement, faites les demandes de système appropriées pour permettre l'humidification.
- Assurez-vous que l'air souffle par le réseau de gaines lors de l'appel à l'humidificateur.

6 Le voyant d'humidification s'allume en continu lorsque l'eau passe par le tampon de l'humidificateur.

- Sur les modèles HE150/HE250, retirez le couvercle supérieur de l'humidificateur pour vérifier que le débit d'eau passe par le plateau supérieur et dans le tampon. Assurez-vous que le registre tourne en position ouverte lorsque l'humidification est en marche, et tourne en position fermée lorsque l'humidification est arrêtée.

Vérifiez tous les raccords des canalisations d'eau et de vidange pour vous assurer de l'absence de fuites avant de quitter l'emplacement d'exécution des travaux.

- Vérifiez l'absence de fuite immédiatement après avoir ouvert l'arrivée d'eau principale, puis après 15 minutes de fonctionnement de l'humidificateur.

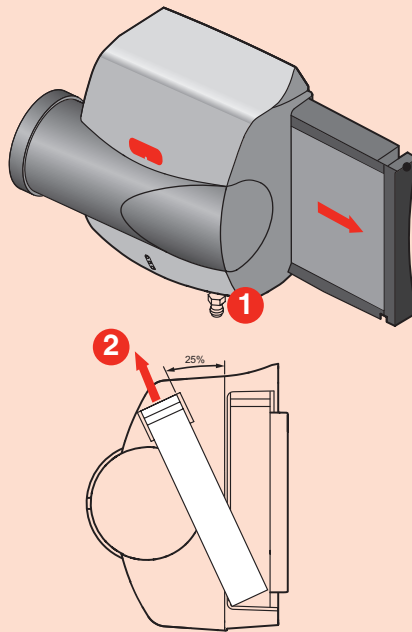
Réglez le point de consigne au niveau désiré une fois les tests terminés. Si aucune humidité n'est requise, mettez le régulateur sur la position Arrêt et tournez le bouton de position du registre sur la sortie de dérivation perpendiculairement à la sortie de dérivation (HE100/HE200 uniquement).

## Entretien de routine

Il est recommandé de remplacer le tampon de l'humidificateur une fois par an. Ceci peut être fait au début ou à la fin de la saison sèche. La conception de l'humidificateur permet de procéder facilement et rapidement au remplacement, car l'accès au tampon se fait en une seule étape.

### Dérivation :

1. Le tampon peut être remplacé par le côté en saisissant la poignée noire et en tirant, ou par l'avant en retirant le couvercle supérieur de l'humidificateur et en basculant le tampon vers l'avant et vers l'extérieur. Le tampon peut être retiré de l'autre côté de l'humidificateur, en fonction de l'installation.



2. Retirez le plateau en haut du tampon et essuyez-le pour retirer tout sédiment présent.
3. Remplacez l'ancien tampon par un neuf, en vous assurant qu'il est correctement orienté (consultez la boîte du tampon). Essuyez tout sédiment présent à l'intérieur du cadre du tampon.
4. Insérez de nouveau le plateau en haut du tampon avec les flèches à l'intérieur du plateau pointant dans la gaine. Réinsérez ensuite le cadre dans l'humidificateur.
5. Une fois le remplacement effectué, retirez le couvercle inférieur et appuyez sur le bouton RESET (Réinitialiser) pour réinitialiser la minuterie d'entretien.

# Dépannage

| Problème   | Raisons  | Solutions   |
|--|--|---|
| Basse humidité   | La soufflante de l'appareil de chauffage ne fonctionne pas                               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Réenclenchez votre disjoncteur ou recherchez un fusible grillé.</li><li>2. Assurez-vous que l'appareil de chauffage est alimenté en courant.</li><li>3. Vérifiez tous les raccords de câblage externes.</li><li>4. Vérifiez le réglage du régulateur d'humidité.</li></ol> |
|  | Changements d'air rapides ou courants d'air  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Gardez les portes et les fenêtres fermées.</li><li>2. Fermez le registre du foyer s'il n'est pas utilisé.</li><li>3. Limitez l'utilisation du ventilateur d'échappement.</li><li>4. Étanchéisez le pourtour des portes et des fenêtres.</li></ol>                          |
| Haute humidité   | Condensation sur les murs  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Coupez le régulateur d'humidité et l'eau jusqu'à ce que la condensation ait disparu.</li></ol>   |
|  | Forte condensation sur les fenêtres  | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Réduisez le régulateur d'humidité de façon à éliminer la condensation créée par l'humidité. Si l'humidité persiste, le domicile doit être mieux ventilé.</li></ol>   |
| Le voyant de remplacement du tampon est allumé (HE150/HE250) | Ceci est le rappel annuel indiquant qu'il faut remplacer le tampon dans l'humidificateur | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Consultez la liste des pièces et remplacez le tampon correspondant au modèle d'humidificateur utilisé.</li><li>2. Une fois le tampon remplacé, appuyez sur le bouton RESET (Réinitialiser) sous le couvercle.</li></ol>  |

# A : Spécifications

## Capacité d'humidification

À une température de plénum de 49 °C (120 °F) et une chute de pression statique de 0,20 sur l'arrivée et le retour :

HE100/150 : Jusqu'à 46 litres/jour (12 gal/jour)

HE200/250 : Jusqu'à 65 l/jour (17 gal/jour)

## Volume humidifié

HE100/150 : Jusqu'à 16 000 pieds cubes

HE200/250 : Jusqu'à 20 000 pieds cubes

## Dimensions

HE100/150 : 268 mm (l) x 356 mm (h) x 257 mm (p)

14,5 po (l) x 14 po (h) x 10,1 po (p)

HE200/250 : 381 mm (l) x 436 mm (h) x 257 mm (p)

15 po (l) x 17,15 po (h) x 10,1 po (p)

## Dimensions du tampon de l'humidificateur

HE100/150 : 241 mm (l) x 249 mm (h) x 38 mm (p)

9-1/2 po (l) x 9-13/16 po (h) x 1-1/2 po (p)

HE200/250 : 254 mm (l) x 330 mm (h) x 38 mm (p)

10 po (l) x 13 po (h) x 1-1/2 po (p)

## Pression statique

HE100/150 : Assurez une pression statique dans le plénum

200/250 de 0,3 po c.e. max.

## Dimensions de l'ouverture du plénum

HE100/150 : 238 mm (l) x 241 mm (h)

9-5/16 po (l) x 9-7/16 po (h)

HE200/250 : 248 mm (l) x 321 mm (h)

9-3/4 po (l) x 12-5/8 po (h)

## Dimensions de l'ouverture de la gaine de dérivation (HE100/150/200/250)

152 mm (6 po)

## Plages de fonctionnement

1,1 °C–32 °C (34 °F–90 °F)

Humidité : 0 à 95 % d'HR, sans condensation

## Raccord de vidange

Tuyau en plastique de 13 mm (1/2 po) de dia. ext.

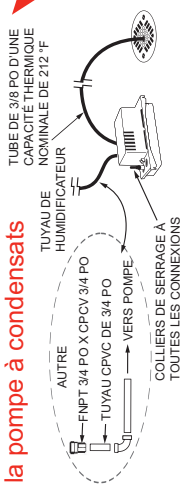
directement connecté au raccord de vidange sur l'unité.

## Tensions nominales et tolérances

HE100/200 : 24 V c.a., 60 Hz, 0,5 A maximum

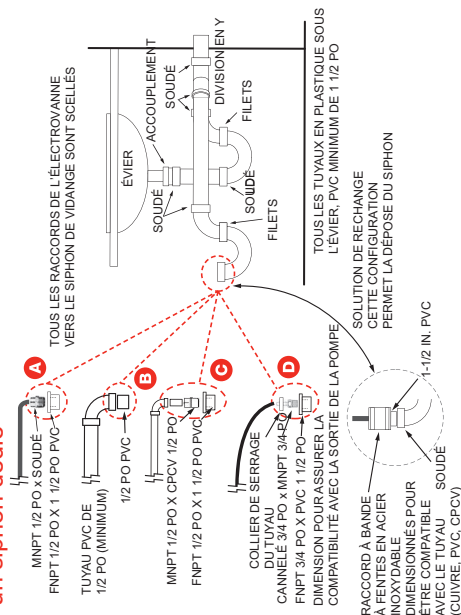
# C : Notions avancées de vidange

## Option 1 : La plomberie pour vidanger la pompe à condensats



- Pompe (capacité de température de 140 °F, débit de pompe nominal >5 gal/h et augmentation de 9 pieds).
- La pompe doit être alimentée lorsque de l'humidificateur fonctionne.
- Utilisez une pompe dotée d'un détecteur de débordement intégré ou installez la pompe dans un plateau d'écoulement avec un commutateur humidité pour mettre de l'humidificateur hors fonction.

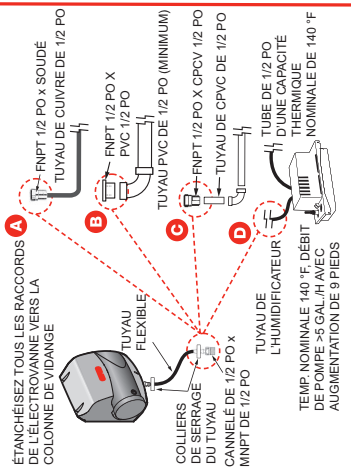
## Option 3 : Plomberie vers l'évier avec un siphon dédié



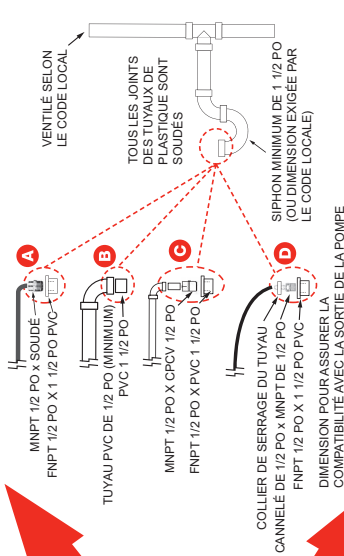
## POUR TOUTES LES OPTIONS ILLUSTRÉES :

- Supportez le tuyau de caoutchouc à tous les 6 po
- Le PVC doit être d'un calibre 40 ou plus.
- Tous les joints des tuyaux de plastique sont soudés.
- Vidangez dans un siphon P qui restera mouillé en tout temps.

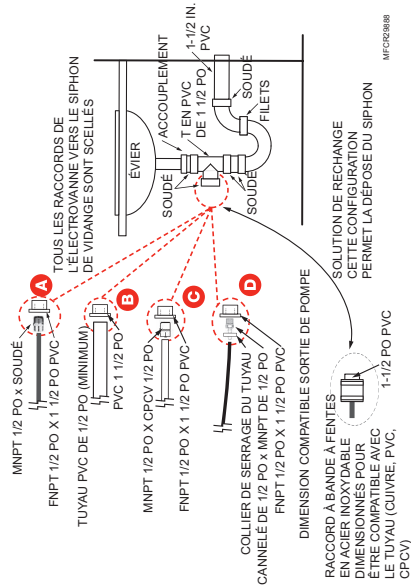
## Branchez à l'humidificateur. Commun à toutes les options de plomberie.



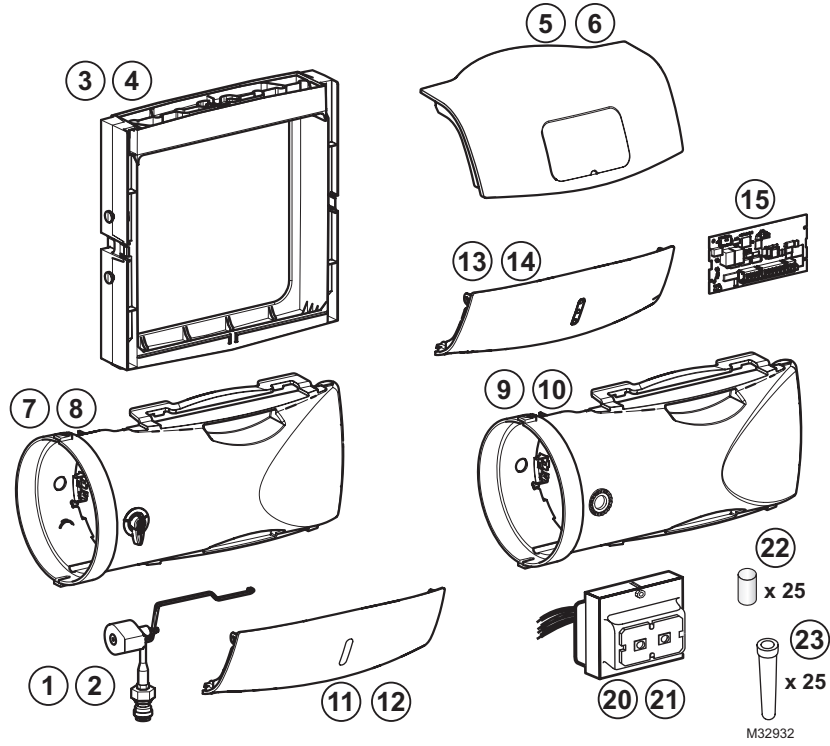
## Option 2 : Plomberie vers un siphon dédié.



## Option 4 : Plomberie vers un siphon d'évier.



## D : Liste des pièces



| Référence à la figure | Référence de pièce | Description de la pièce  | Utilisez avec le modèle    |
|-----------------------|--------------------|--|----------------------------|
| N/A                   | HC26E1004          | Grand tampon de recharge avec revêtement AgION                       | HE200, HE250               |
| N/A                   | HC26A1008          | Grand tampon de recharge standard                                    | HE200, HE250               |
| N/A                   | HC22E1003          | Petit tampon de recharge avec revêtement AgION                       | HE100, HE150               |
| N/A                   | HC22A1007          | Petit tampon de recharge standard                                    | HE100, HE150               |
| N/A                   | 32001616-001       | Vanne à étrier   | HE100, HE150, HE200, HE250 |
| 1                     | 50041883-002       | Électrovanne c.a.  | HE100, HE200               |
| 2                     | 50041883-001       | Électrovanne c.c.  | HE150, HE250               |
| 3                     | 50041861-001       | Cadre et plateau pour petits modèles à dérivation                    | HE100, HE200               |
| 4                     | 50041861-002       | Cadre et plateau pour grands modèles à dérivation                    | HE150, HE250               |
| 5                     | 50052641-001       | Couvercle supérieur pour petits modèles à dérivation                 | HE100, HE150               |
| 6                     | 50052641-002       | Couvercle supérieur pour grands modèles à dérivation                 | HE200, HE250               |
| 7                     | 50041888-001       | Petite gaine de dérivation avec registre manuel                      | HE100                      |
| 8                     | 50041888-002       | Grande gaine de dérivation avec registre manuel                      | HE200                      |
| 11                    | 50041886-001       | Couvercle inférieur pour petits modèles à dérivation de base         | HE100                      |
| 12                    | 50041887-001       | Couvercle inférieur pour grands modèles à dérivation de base         | HE200                      |
| 20                    | 32001652-001       | Transformateur 10 V  | HE100, HE200               |
| 22                    | 50032048-002       | Qté 25 Adaptateur à connexion rapide pour humidificateur résidentiel | HE100, HE150, HE200, HE250 |
| 23                    | 32001647-001       | Qté 25 Filtre conique pour humidificateur résidentiel                | HE100, HE150, HE200, HE250 |

**Solutions de régulation et d'automatisation**

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

Honeywell Ltd  
705 Montrichard Avenue  
Saint-Jean-sur-Richelieu, Québec  
J2X 5K8  
<http://yourhome.honeywell.com>

**Honeywell**

© Marque de commerce déposée aux É.-U.  
© 2014 Honeywell International Inc.  
33-00067EF—01 M.S. 09-14  
Imprimé aux États-Unis