

# EHUMD800ASM00BA / EHUMD800BSMLCBA Envirowise Steam Humidifier



## Residential Steam Humidifier Owner's Manual

Includes Safety & Operating Instructions

**READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS**

Trane  
Ingersoll Rand  
6200 Troup Highway • Tyler, TX 75711-9010

32-5092-03

## TABLE OF CONTENTS

Safety	2
Introduction	4
Principles of Operation	4
Sequence of Operation	5
Installation Options & Effect of Water Characteristics	6
Operating Modes	7
Display Panel	8
Humidifier Control & Operating Instructions	9
Check the Humidifier Operation	10
Additional Information	10
Maintenance	10
Base Limited Warranty	12

## SAFETY

### CAUTION

#### ATTENTION

Read this manual before installing. This product must be installed by qualified HVAC and electrical contractors and in compliance with local, state, federal, and governing codes. Improper installation can cause property damage, severe personal injury, or death as a result of electric shock, burns, or fire.

#### Read all cautions and instructions.

Read this manual before performing service or maintenance procedures on any part of the system. Failure to follow all cautions and instructions could produce the hazardous situations described, resulting in property damage, personal injury, or death.

Failure to follow the instructions in this manual can cause moisture to accumulate, which can cause damage to structure and furnishings.

#### EXCESS HUMIDITY

Do not set humidity higher than recommended. Condensation may cause damage.

### WARNING

#### HOT SURFACES AND HOT WATER

This steam humidification system has extremely hot surfaces. Water in steam canister, steam pipes, and dispersion tube can be as hot as 212°F (100°C). Discharged steam is not visible. Contact with hot surfaces, discharged hot water, or air into which steam has been discharged can cause severe personal injury. To avoid severe burns, follow procedures in this manual when performing service or maintenance procedures on any part of the system.

#### DISCONNECT ELECTRICAL POWER

Disconnect electrical power before installing supply wiring or performing service or maintenance procedures on any part of the humidification system. Failure to disconnect electrical power could result in fire, electrical shock, and other hazardous conditions. These hazardous conditions could cause property damage, personal injury, or death.

Contact with energized circuits can cause property damage, severe personal injury, or death as a result of electrical shock or fire. Do not remove access panels until electrical power is disconnected.

Follow the shutdown procedure in this manual before performing service or maintenance procedures on any part of the system.

#### ELECTRICAL SHOCK HAZARD

If the humidifier starts up responding to a call for humidity during maintenance, severe bodily injury or death from electrical shock could occur. Follow the procedures in this manual before performing service or maintenance procedures on this humidifier.

#### EXCESSIVE SUPPLY WATER PRESSURE

Supply water pressure greater than 120 psi may cause the humidifier to overflow.

#### SHARP EDGES

Sharp edges may cause serious injury from cuts. Use care when cutting plenum openings and handling ductwork.

## INTRODUCTION

Thank you for your recent steam humidifier purchase. We appreciate your business and are pleased to add your name to our growing list of customers. You have invested in the highest quality equipment available.

Your humidifier will require periodic maintenance to assure continued consistent performance. See page 10.

Please take a few minutes and read this booklet. This will familiarize you with the benefits you will receive from the humidifier and help you understand the routine maintenance that will be required.

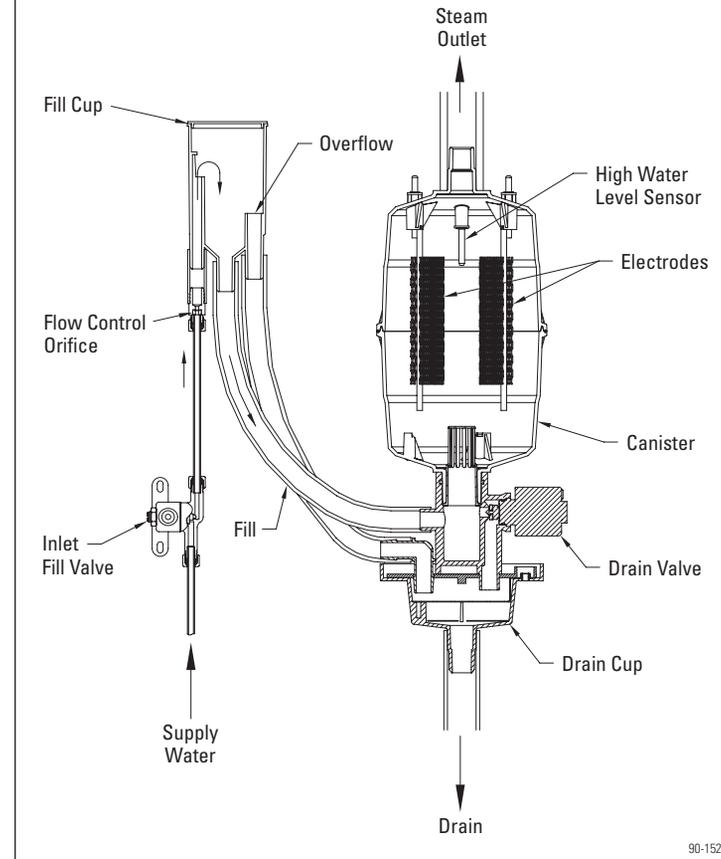
**Replacement Steam Canisters are available from your installing contractor. Use only genuine replacement part number 8043RP or 8043LCRP.**

## PRINCIPLES OF OPERATION

The Steam Humidifier delivers humidity in the form of steam to the conditioned space via the HVAC system duct. The humidifier generates steam by energizing two electrodes that extend into a canister of water. Current flowing between the electrodes causes the water to boil, creating steam. Water is introduced to the humidifier through a fill valve to a fill cup located in the top of the cabinet. The fill cup serves as an overflow reservoir and provides an air gap between the humidifier and water source. The steam canister is filled from the bottom. The canister is seated in a drain cup assembly which includes a drain valve. The drain and fill valves work together to maintain water level in the canister to deliver the rated steam capacity based on the electrical conductivity of the water and to temper drain water. See **Figure 1** for representation of fill and drain system and canister.

Steam is delivered into the airstream through a dispersion tube mounted in the HVAC system ductwork. Openings in the dispersion tube are fitted with "tubelets™" which extend into the center of the tube. The design of the dispersion tube and tubelets distribute steam over a wide area in the duct and direct any condensed moisture back into the steam hose.

**FIGURE 1 – Fill and Drain System and Canister**



## SEQUENCE OF OPERATION

When the Humidifier Control detects humidity below the set point, and provided the humidifier is turned on and the indoor unit blower is operating, the internal controller in the humidifier energizes the electrodes and measures the current flowing through the water between them. The controller adjusts water level in the canister via a fill valve and a drain valve to maintain a constant current. The operating water level in the canister depends on the mineral content of the water which determines conductivity.

A relay is provided with the humidifier that will allow the control to turn on the indoor unit blower when a call is made for humidity.

## INSTALLATION OPTIONS & EFFECT OF WATER CHARACTERISTICS

Your Steam Humidifier can be installed to operate on 120 volts, 208 volts or 240 volts using 11.5 or 16.0 amps. The higher the voltage and amperage the higher the potential output.

Amperage	Voltage	Maximum steam capacity (gal/day)
11.5	120V	11.5
	208V	20.5
	240V	23.3
16.0	120V	16.0
	208V	30.0
	240V	34.6

**It may take several days for the humidifier to reach rated capacity depending on the input voltage and the electrical conductivity of the water.** 120 volt systems take longer to reach rated capacity than 240 volt systems. The humidifier should always be plumbed to cold water but the water can be softened or unsoftened. The water supply should have a conductivity between 125 and 1,250 uS/cm which correlates loosely to a hardness between 3 and 36 grains/gallon. The humidifier will make steam when plumbed to low-conductivity water but will take longer to reach nominal capacity. There are benefits and trade-offs to consider when both hard and softened water are available.

**Hard water:** The benefit of hard water is less frequent draining and filling than with soft water, which results in better energy and water efficiency and more consistent steam output. However, canister replacement could be more frequent with hard water because mineral deposits coat the electrodes. The harder the water, the more frequent the need for a new canister.

**Softened water:** The benefit of softened water is typically longer canister life than with hard water because softened water does not coat the electrodes nearly as much as hard water. However, softened water ions stay in solution to much higher concentrations than hard water ions. This requires more frequent draining and filling which results in lower efficiency, higher water consumption and less consistent steam output.

Two canisters are available, the Model 8043RP and Model 8043LCP, optimized for different water types. Contact your HVAC dealer for canister selection.

## OPERATING MODES

When the humidifier is powered and turned on, the "On/Off" light is illuminated green.

When the canister is being filled or replenished with water, the "Fill" light illuminates green.

When the canister is being drained, the "Drain" light illuminates green.

During initial start up with a new canister, the humidifier may run through a series of fill/drain cycles until the conductivity of the water is in a range that allows normal operation. During this time, the "Steam" light illuminates green. If the humidifier cannot produce steam at the rated level after trying for 168 hours, the "Steam" light illuminates yellow. The humidifier continues to operate in this state until the rated output is reached.

The conductivity of naturally soft water, hard water, and softened water changes as the water heats up, but the internal controller adjusts the water level to maintain a nominal current between the electrodes. Over the life of the canister, minerals that build up on the electrodes will reduce their effective surface area and affect the resistance between them. The operating water level will increase with use until it reaches the high water level probe. At that point, the "Service" light will flash red indicating that the canister needs to be replaced. The humidifier will continue to operate but with reduced output.

When the humidifier begins a drain cycle, the fill valve opens to introduce cold water into the canister. This is done to prevent hot water from entering the drain. The drain valve remains open for four minutes to allow all water to drain from the canister.

Any time power is disconnected or humidifier is turned off, the internal timer for start-up and drain cycles is reset.

If the humidifier has operated 168 hours without a drain cycle, the drain valve will open and drain the canister. Normal operation will continue.

If the humidifier is operating and a power failure occurs, once power is restored, the "On/Off" light will flash green for one minute, then the humidifier will turn on.

## END OF SEASON/PERIOD OF INACTIVITY SHUT-DOWN

If the humidifier does not receive a call to operate in 72 hours, the humidifier controller drains the canister. The "Drain" light will remain on until there is a humidity call or 24 hours has elapsed. The humidifier will resume normal operation when a call for humidity is made.

## DISPLAY PANEL

**TABLE 1 – Display Panel**

Indicator	Light	Function
 <b>On/Off</b>	<b>Off</b>	Humidifier is turned off or not receiving power.
	<b>Solid Green</b>	Humidifier is turned on.
	<b>Flashing Green</b>	Humidifier is preparing to turn on. Occurs if power is disconnected, then restored with switch ON. Flashes for one minute.
 <b>Fill</b>	<b>Solid Green</b>	Normal Operation. Fill valve is energized allowing water to flow into canister via fill cup. (Does not illuminate when tempering water during drain cycle.)
	<b>Flashing Green</b>	Fill and Drain Valves are pulsing to dislodge mineral build-up in canister. Flashes 10 times in four seconds.
	<b>Solid Red</b>	Fault Mode. Indicates canister needs water but cannot fill. Humidifier shuts down. (Occurs if high water probe does not detect water after fill valve is energized for 40 minutes.)
 <b>Steam</b>	<b>Solid Green</b>	Normal Operation. Humidistat is calling for steam and humidifier is operating.
	<b>Solid Yellow</b>	Humidifier is operating but is not delivering steam at rated capacity. Occurs if humidifier has operated for 168 hours at less than rated capacity due to low water conductivity. Light will turn green once water conductivity increases and humidifier is delivering rated capacity.
 <b>Drain</b>	<b>Flashing Green</b>	Humidifier is preparing to drain. (Fill valve is open tempering water in canister.) Occurs when humidifier is turned off, at end of season drain (72 hours with no operation) and during forced drain down (168 hours of operation with no drain activity.)
		Fill and Drain Valves are pulsing to dislodge mineral build-up in canister. Flashes 10 times in four seconds.
	<b>Solid Green</b>	Drain valve is energized and open, draining canister. Valve remains energized for four minutes.
Indicates end of season shut-down. Occurs if humidifier does not receive call for humidity in 72 hours. Light remains on for 24 hours.		
 <b>Service</b>	<b>Flashing Red</b>	Canister has reached the end of its life and needs to be replaced. Occurs after humidifier has operated for at least 168 hours and for an additional 24 hours at a current level below 75% of the maximum operating current. Humidifier continues to operate, but at reduced capacity.
	<b>Solid Red</b>	Operational problem with humidifier. Humidifier shuts down. Occurs when unit detects over-current which can be caused by failure to drain or other system failures. Call your heating and air conditioning dealer for service.

## HUMIDIFIER CONTROL & OPERATING INSTRUCTIONS

The control provided with your humidifier is mounted either in your return air duct or on a wall in the living space. The control has a set of contacts which close when the RH is below the set point. That signal tells the humidifier to energize the electrodes in the canister to generate steam, provided the indoor unit blower is on. If the blower activation relay is installed, a call for humidity will turn on the indoor unit blower.

It is important to anticipate changes in outdoor temperature and adjust the setting accordingly to avoid excessive condensation when outdoor temperature is low. For example, with an outdoor temperature of 20°F the correct setting will be 35%. If the temperature is expected to fall to 0°F that evening, then merely reduce the setting to 25% several hours prior to the temperature change.

See **Table 2** for the recommended settings. These settings, which are based on years of research, represent a compromise between humidity levels that would be most desirable for comfort and humidity levels that are suitable for protection of your home and to avoid condensation on your windows. For example, a wintertime indoor humidity of 50% may be considered ideal for comfort, but unfortunately, it probably would result in condensation, which can cause damage to your home. Observing the recommended humidity levels on your Humidifier Control is an important safeguard. Condensation of water on the inside surface of windows in the form of fogging or frost is usually an indication of too much humidity. This same condensation can occur in other areas in your home, possibly resulting in damage.

**TABLE 2 – Outdoor Temperature/Indoor Relative Humidity**

Outside Temperature	Recommended RH
+40°F	45%
+30°F	40%
+20°F	35%
+10°F	30%
0°F	25%
-10°F	20%
-20°F	15%

## CHECK THE HUMIDIFIER OPERATION

Turn the control knob to the maximum RH setting. Make sure that the water saddle valve is open and that the humidifier is on. The indoor unit blower must be running for the humidifier to function. Once humidifier operation is verified, reduce the Humidifier Control setting to the recommended inside humidity, depending on the outside temperature.

## ADDITIONAL INFORMATION

Be sure to keep fireplace dampers closed when not in use. They provide an excellent escape route for heat, as well as humidity.

On occasion, indoor moisture producing activities such as clothes drying, cooking, showers, etc., may raise the humidity level higher than it should be, even though the humidifier is not operating. Telltale indications are condensation or frost on cold surfaces such as windows, doors, walls, etc. If such condensation persists for several hours, your home should be ventilated to dissipate the potentially damaging excess moisture.

## MAINTENANCE

**NOTE:** The manufacturer of the device recommends that service be performed only by a qualified technician. Contact your installing contractor for service. See Cautions and Warnings on pages 2 and 3 prior to attempting these procedures.

### **Turn humidifier off and allow humidifier to drain. Disconnect power before servicing.**

Inspect humidifier at approximately 500 hour intervals or several times during the humidification season.

- Check system operation and inspect all plumbing connections and piping for signs of cracks or leaks.
- Inspect drain line to make sure it is not blocked and has constant downward slope. Clean or replace if necessary.
- Inspect steam hose to make sure it has no low spots and has constant upward slope from humidifier to dispersion tube in duct. If dispersion tube is mounted below humidifier, inspect drip tee drain.
- Two canisters are available for optimal performance. The Model 8043RP is for typical water while the Model 8043LCRP is designed for low conductivity and 120V installations. The 8043LCRP should never be used with softened water.

## TO REPLACE THE CANISTER

Replace the canister annually and when prompted by the "Service" light. Use only genuine replacement part number 8043RP or 8043LCRP.

1. Press On/Off switch to turn humidifier off. Humidifier will drain for four minutes.
2. Allow humidifier to drain. When the green "drain" LED stops flashing, disconnect main electrical power to humidifier.
3. Remove front panel.
4. Pull three wires off posts on top of canister. (Two large electrode conductors and one water level probe conductor.)
5. Loosen hose clamp at top of canister.
6. Slide hose off top of canister.
7. Slide canister up and out of drain assembly. Discard canister.
8. Remove O-ring from drain assembly using small screw driver.
9. Inspect drain assembly and remove any debris. See drain valve cleaning procedure in Installation & Maintenance manual.
10. Insert new O-ring into slot in drain assembly. (O-ring is provided with canister.) Dampen O-ring with water before inserting canister. Do not use oil, grease, or any lubricant besides water.
11. Make sure strainer is inserted into bottom of new canister.
12. Insert canister into drain assembly. Position canister with label facing outward.
13. Slip steam hose over top of canister and tighten hose clamp.
14. Reattach three wires to posts on top of canister. (Larger electrode conductors are interchangeable.)
15. Replace front panel.
16. Inspect drain line to make sure it is not blocked and has constant downward slope. Clean or replace if necessary.
17. Inspect steam hose to make sure it has no low spots and has constant upward slope from humidifier to dispersion tube in duct. If dispersion tube is mounted below humidifier, inspect drip tee drain.
18. Restore electrical power to humidifier.
19. Turn humidifier on and verify green "On/Off" light is illuminated.
20. See Start-up Procedure in Installation, Operation & Maintenance manual.

## TO SERVICE FILL VALVE

If water flow from fill valve is restricted, disconnect inlet fitting and remove in-line strainer using small screw from inlet port. Clean or replace strainer.

## BASE LIMITED WARRANTY

Subject to the terms and conditions of this limited warranty, Trane U.S., Inc. ("Company") extends a limited warranty against manufacturing defects for the product(s) identified in **Tables 1, 1A, 1B** attached hereto ("Products") that are installed in a residential/multi-family application (personal, family or household purposes) under normal use and maintenance in the United States and Canada.

**This limited warranty applies to Products manufactured on or after January 1, 2017.**

In order to maximize the available benefits under this limited warranty, the Purchaser (as defined below) should read it in its entirety. All repairs of Product parts covered under this limited warranty must be made with authorized service parts and by a licensed HVAC service provider. Additionally, commercial applications are treated differently under this limited warranty as stated in **Tables 1, 1A, 1B** attached hereto. For purposes of this limited warranty, "commercial applications" shall mean any application other than for personal, family, or household use.

**TERM:** The limited warranty period for Products is as stated in **Tables 1, 1A, 1B** attached hereto. If the Purchaser properly registers the Products, the limited warranty period shall be extended as stated in **Tables 1, 1A, 1B** attached hereto. Regardless of registration, the Commencement Date for a limited warranty period shall be the date that the original installation is complete and all Product start-up procedures have been properly completed and verified by an installer's invoice. If the installation and start-up date cannot be verified by the installer's invoice, the Commencement Date shall be sixty (60) days after the factory manufacture date which is verified by the Product serial number. Where a Product is installed in a newly constructed home, the Commencement Date is the date the Purchaser purchased the residence from the builder.

Proof of Product purchase, installation, and/or closing date of the residence may be required to confirm the Commencement Date.

The installation of Product replacement parts under this limited warranty shall not extend the original warranty period. The warranty period for any Product part replaced under this limited warranty is the applicable warranty period remaining under the original Product warranty.

**WHO IS COVERED:** This limited warranty is provided only to the original owner and his or her spouse ("Purchaser") of the residence where the Products are originally installed. This warranty is not transferable except according to terms stated on the applicable website identified below under Registration Requirements. Company has the right to request any and all proof of Product purchase or installation and/or closing date of the residence.

**WHAT COMPANY WILL DO:** Company may request proof of Product purchase and/or installation in order to provide Product parts under this limited warranty. As Company's only responsibility and Purchaser's only remedy under this limited warranty, Company will furnish a replacement part to the licensed HVAC service provider, without charge for the part only, to replace any Product part that fails due to a manufacturing defect under normal use and maintenance. The Purchaser must pay for any and all shipping and handling charges and other costs of warranty service for the replacement part. If a Product part is not available, Company will, at its option, provide a free suitable substitute part or provide a credit in the amount of the then factory selling price for a new suitable substitute part to be used by the Purchaser towards the retail purchase price of a new Company product. Any new Product purchase shall be at Purchaser's sole cost and expense including, but not limited to, all shipping, removal, and installation costs and expenses.

**REGISTRATION REQUIREMENTS:** All Products must be properly registered online by the Purchaser within sixty (60) days after the Commencement Date to receive the registered limited warranty terms. To register online, go to:  
<http://www.trane.com/Residential/For-Owners/Warranties> or  
<http://www.americanstandardair.com/servicesupport/pages/warranty.aspx>  
and click "Begin Online Registration." If a Purchaser does not register within this stated time period, the base limited warranty terms shall apply.

**ELIGIBILITY REQUIREMENTS:** The following items are required in order for the Products to be covered under this limited warranty:

- The Products must be in the same location where they were originally installed.
- The Products must be properly installed, operated, and maintained by a licensed HVAC service provider in accordance with the Product specifications or installation, operation, and maintenance instructions provided by Company with each Product. Failure to conform to such specifications and/or instructions shall void this limited warranty. Company may request written documentation showing the proper preventative maintenance.
- All Product parts replaced by Company under this limited warranty must be given to the servicing provider for return to Company.
- Air handlers, air conditioners, heat pumps, cased or uncased coils and stand-alone furnaces must be part of an Air Conditioning, Heating, and Refrigeration Institute rated and matched system or a specification in a Company provided bulletin or otherwise approved in writing by a Company authorized representative.

**EXCLUSIONS:** The following are not covered by this limited warranty:

- Labor costs including, but not limited to, costs for diagnostic calls or the removal and reinstallation of Products and/or Product parts.
- Shipping and freight expenses required to ship Product replacement parts.
- Failures, defects, or damage (including, but not limited to, any loss of data or property) caused by (1) any third party product, service, or system connected or used in conjunction with the Products; (2) any use that is not designed or intended for the Products; (3) modification, alteration, abuse, misuse, negligence, or accident; (4) improper storage, installation, maintenance, or operation including, but not limited to, operation of electrical equipment at voltages other than the range specified on the Product nameplate; (5) any use in violation of written instructions or specifications provided by Company; (6) any acts of God including, but not limited to, fire, water, storms, lightning, or earthquakes; or any theft or riots; or (7) a corrosive atmosphere or contact with corrosive materials such as, but not limited to, chlorine, fluorine, salt (provided that indoor and outdoor coils will only be covered if a Sea Coast Kit is installed), sulfur, recycled waste water, urine, fertilizers, rust, or other damaging substances or chemicals.
- Products purchased direct including, but not limited to, Internet or auction purchases and purchases made on an uninstalled basis.
- Cabinets or cabinet pieces that do not affect product performance, air filters, refrigerant, refrigerant line sets, belts, wiring, fuses, surge protection devices, non-factory installed driers, and Product accessories (unless otherwise specified).
- Increased utility usage costs.

**REFRIGERANT POLICY: (1) Manufacturer-Installed Refrigerant: Beginning on January 1, 2010, R-22 refrigerant will no longer be used as a manufacturer-installed refrigerant as required by federal regulation. All Products with manufacturer-installed refrigerant will include R410-A refrigerant. Any and all expenses or costs associated with replacing Product parts that are not R-410A compatible will not be covered by the terms and conditions of this limited warranty. (2) Non-Manufacturer installed Refrigerant: For Products manufactured and sold by the Company without refrigerant, only manufacturer approved and genuine alternate refrigerants shall be used. The use of contaminated, counterfeit, non-genuine, or non-manufacturer approved alternate refrigerant will void this limited warranty. (3) All Products: Products include a liquid line filter drier which must be replaced when a compressor replacement is necessary. A suction line filter drier must be added for compressors defined as burnouts and failure to do so will void this warranty. Non-approved refrigerant and/or non-approved refrigerant system additives including, but not limited to dyes will void this limited warranty.**

### ADDITIONAL TERMS:

**THIS LIMITED WARRANTY AND LIABILITY SET FORTH HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES AND LIABILITIES, WHETHER IN CONTRACT OR IN NEGLIGENCE, EXPRESS OR IMPLIED, IN LAW OR IN FACT. THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE LIMITED TO THE DURATION OF THE APPLICABLE PRODUCT WARRANTY. COMPANY DOES NOT AUTHORIZE ANY PERSON TO CREATE FOR IT ANY OBLIGATION OR LIABILITY IN CONNECTION WITH THE PRODUCTS.**

**NOTWITHSTANDING ANYTHING IN THIS LIMITED WARRANTY TO THE CONTRARY, COMPANY SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL AND/OR PUNITIVE DAMAGES, WHETHER BASED ON CONTRACT, WARRANTY, TORT (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, STRICT LIABILITY OR NEGLIGENCE), PATENT INFRINGEMENT, OR OTHERWISE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. COMPANY'S MAXIMUM LIABILITY HEREUNDER IS LIMITED TO THE ORIGINAL PURCHASE PRICE OF THE PRODUCTS.**

No action arising out of any claimed breach of this limited warranty may be brought by a Purchaser more than one (1) year after the cause of action has arisen.

This limited warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights as otherwise permitted by law. If this Product is considered a consumer product, please be advised that some local laws do not allow limitations on incidental or consequential damages, how long a warranty lasts based on registration, or how long an implied warranty lasts, so that the above limitations may not fully apply. Refer to your local laws for your specific rights under this limited warranty.

Consumer Relations  
20 Corporate Woods Dr.  
Bridgeton, MO 63044

Or visit our website at [www.trane.com](http://www.trane.com) or [www.americanstandardair.com](http://www.americanstandardair.com)

**TABLE 1: Warranty Time Periods for Outdoor Units, Air Handlers, Packaged Air Conditioners and Heat Pumps, Furnaces, Ductless Systems Cased and Uncased Coils – Trane and American Standard Products**

**COVERAGE TERMS FOR RESIDENTIAL APPLICATIONS:** Pursuant to the Trane U.S., Inc. ("Company") limited warranty terms and conditions, the following Products are covered for the base time periods as stated below ("Base Limited Warranty Period"). If registered, the Base Limited Warranty Periods for certain Products will be extended as stated below ("Registered Limited Warranty Period").

**SINGLE PHASE R-410A OUTDOOR UNITS:**

**4TTB, 4TTM, 4TTR, 4TWB, 4TWR, 4TTL6, 4TWL6, 4TWL9, 4A6B, 4A6H4/5/6, 4A7B, 4A7M, 4A7A3/4/6 4A7L6, 4A6L6, 4A6L9**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Outdoor Coil, Parts – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor, Outdoor Coil, Parts – ten (10) years.

**4TTX, 4TTV, 4TWX, 4TWW, 4A6H7, 4A6V, 4A7A7, 4A7V:**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Outdoor Coil, Parts – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor – twelve (12) years, Outdoor Coil, Parts – ten (10) years.

**SINGLE PHASE R-22 OUTDOOR UNITS:**

**2TTB, 2TTM, 2TWB, 2A6B, 2A7B:**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Outdoor Coil, Parts – one (1) year.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor, Outdoor Coil, Parts – five (5) years.

**AIR HANDLERS:**

**TAM9, TAM8, TAM7, TAM4, GAF2, GAM5, TAMG:**

*Base Limited Warranty Period:*

Indoor Coil and Parts – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Indoor Coil and Parts – ten (10) years.

**TEM, TMM, TVM:**

*Base Limited Warranty Period:*

Indoor Coil and Parts – three (3) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Indoor Coil and Parts – ten (10) years.

**PACKAGED AIR CONDITIONERS and PACKAGED HEAT PUMPS (SINGLE-PHASE):**

**4TCC4, 4TCY4, 4TCY5, 4WCC4, 4WCY4, 4WCY5, 4WHC4:**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Coils, Parts – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor, Coils, Parts – ten (10) years.

**4YCC4, 4DCY4, 4YCY4, 4YCY5, (SINGLE-PHASE):**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Coils, Parts – five (5) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor, Coils, Parts – ten (10) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

**4WCZ6 (SINGLE-PHASE):**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Coils, Parts – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor – twelve (12) years, Coils, Parts – ten (10) years.

**4DCZ6, 4YCY6 (SINGLE-PHASE):**

*Base Limited Warranty Period:*

Compressor, Coils, Parts – five (5) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor – twelve (12) years, Coils, Parts – ten (10) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

**TABLE 1 (continued)**

**FURNACES (\*First digit may be a "T" or an "A"):**

**\*UD1/\*DD1, \*UD1-H/\*DD1-H, \*UD2/\*DD2, \*UE1/\*DE1:**

*Base Limited Warranty Period:*

Parts – five (5) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Parts – ten (10) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

**S9V2, S9X2, \*UC1/\*DC1, \*UD2-V/\*DD2-V, \*UD2-C-V/\*DD2-C-V, \*UH1/\*DH1,\*UX1/\*DX1;**

**\*UH2/\*DH2, \*UHM/\*DHM:**

*Base Limited Warranty Period:*

Parts – five (5) years, Heat Exchanger – twenty (20) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Parts – ten (10) years, Heat Exchanger – Lifetime

*Note Regarding Heat Exchangers: If a heat exchanger fails because of a manufacturing defect within the sixth through twentieth year of the applicable warranty period, Company will, at its sole option, provide either a replacement heat exchanger without charge, or allow a credit in the amount of the then factory selling price of an equivalent heat exchanger toward the retail purchase price of a new heating unit.*

**CASED AND UNCASD COILS:**

**4TXA, 4TXC, 4XCX, 4NXA, 4NXC, 4PXC, 4PXA, 4TXF-CC/CZ, 4FXC/A, 4FXFH, 4FXCH:**

*Base Limited Warranty Period:*

Coil, Parts – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Coil, Parts – ten (10) years.

**4GXC, 4MXCA/B/C/D:**

*Base Limited Warranty Period:*

Coil, Parts – three (3) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Coil, Parts – ten (10) years.

**DUCTLESS SYSTEMS\*\*:**

**4TXU, 4UXD, 4UXC, 4UXL, 4UXX, 4UXW:**

*Base Limited Warranty Period:*

All Parts – one (1) year.

*Registered Limited Warranty Period:*

All Parts – five (5) years.

**4TYK/4MYW, 4TXK/4MXW, 4TXM, 4MXC85, 4MXL, 4MXD, 4MXF, 4MXX, 4TUK45, 4TUKL5, 4MUC45, 4MUD45, 4MUS45**

*Base Limited Warranty Period:*

All Parts – one (1) year.

*Registered Limited Warranty Period:*

All Parts – ten (10) years.

*\*\*If any part of your Ductless System fails because of a manufacturing defect under normal use and maintenance within the Limited Warranty Period, the Company will furnish the required replacement part, or if the compressor, outdoor coil or indoor coil should be the part that fails during the Limited Warranty period, the affected unit will be replaced. The Purchaser must pay for any and all shipping and handling charges and other costs of warranty service for the replacement part including, but not limited to, any related service labor, diagnosis calls and refrigerant. There is no distinction between residential and commercial use for this Limited Warranty term and coverage.*

**SPECIFIC TERMS FOR COMMERCIAL APPLICATIONS**

**SINGLE PHASE and ALL 3-PHASE**

**(Models listed in Tables 1, 1A, 1B – excluding ductless systems)**

*Base Limited Warranty Period:* Coil, Parts – one (1) year.

*Base Limited Warranty Period:* Compressor – five (5) years.

*Base Limited Warranty Period:* Packaged Unit Heat Exchanger – five (5) years.

*Base Limited Warranty Period:* For All Heat Exchangers on All Other Furnaces – twenty (20) years.

**Table 1A: Warranty Time Periods for Controls, Zoning Products, Humidifiers, Energy Recovery Ventilators, Fans and other ventilation products, Air Cleaners, whole home Dehumidifiers.**

**COVERAGE TERMS FOR RESIDENTIAL APPLICATIONS:** Pursuant to the Trane U.S., Inc. ("Company") limited warranty terms and conditions, the following Products, Functional Parts (as defined in Product Guide) are covered for the base time periods as stated below ("Base Limited Warranty period"). If registered, the Base Limited Warranty Periods for certain products will be extended as stated below ("Registered Limited Warranty Period").

**CONTROLS: \*CONT200,\*CONT401,\*CONT402,\*CONT600,\*CONT602,\*CONT624,\*CONT724**

*Base Limited Warranty Period: one (1) year  
Registered Limited Warranty Period: five (5) years*

**CONTROLS: \*ZEMT500,\*CONT800,\*CONT802,\*CONT803,\*CONT824,\*CONT850,\*CONT900,\*ZONE950,\*ZON1050**

*Base Limited Warranty Period: five (5) years  
Registered Limited Warranty Period: ten (10) years*

**ZONING PRODUCTS: \*ZONE940, ZZONEPNLAC52Z, ZZONEEXPAC52Z, ZSENSAL0400, BAYSEN01ATEM-PA, BAY24VRP, ZDAMP RD, ZDAMPSM, ZDAMPBM, ZDAMP RR**

*Base Limited Warranty Period: five (5) years  
Registered Limited Warranty Period: ten (10) years*

**HUMIDIFIERS: \*HUMD200,\*HUMD300,\*HUMD500 and EHUM800**

*Base Limited Warranty Period: five (5) years  
Registered Limited Warranty Period: ten (10) years*

**ENERGY RECOVERY VENTILATOR (ERV): TERVR100, TERVR200 & TERVR300**

*Base Limited Warranty Period: five (5) years  
Registered Limited Warranty Period: ten (10) years*

**FANS AND OTHER VENTILATION PRODUCTS: Ventilator QF130V**

*Base Limited Warranty Period: One (1) Year  
Registered Limited Warranty Period: five (5) years*

**AIR CLEANERS: TFD & AFD**

*Base Limited Warranty Period: five (5) years  
Registered Limited Warranty Period: ten (10) years*

*\*(First digit may be a "T" or an "A")*

**DEHUMIDIFIERS: 70V, 98H, 105XT, SD-12, 100V, 155XT, 205H**

*Base Limited Warranty Period: One (1) Year Functional Parts, One (1) Year Unit Exchange \*Refrigerant System Failure*

*Registered Limited Warranty Period: Five (5) Year Functional Parts, Five (5) Year Unit Exchange \*Refrigerant System Failure \* Refrigerant System Failure means a failed component in the sealed refrigerant circuit including compressor, coil and related components.*

**Note:** *If any part of your Dehumidifier Refrigerant System fails because of a manufacturing defect under normal use and maintenance within the Limited Warranty Period the affected unit will be exchanged. The purchaser must return the affected unit to the place of purchase in exchange for an equal replacement unit. Documentation relating to original owner, purchase date and install location will be required including a service diagnosis of failure. The purchaser is responsible for all costs of warranty service including, but not limited to, any related service labor or diagnosis calls. The purchaser relinquishes all rights to ownership of the returned unit.*

**SPECIFIC TERMS FOR COMMERCIAL APPLICATIONS:**

*Base Limited Warranty Period Applies for all controls, zoning products, humidifiers, dehumidifiers and ERV's*

**Table 1B: Warranty Time Periods for Installed Accessories in Air Handlers and Packaged Units**

**COVERAGE TERMS FOR RESIDENTIAL APPLICATIONS:** Pursuant to the Trane U.S., Inc. ("Company") limited warranty terms and conditions, the following Products are covered for the time periods as stated below.

**Electric Heaters for Multi-Position Air Handlers**

HEATERS, Installed in GAM2, GAM5, GAT2, TAM4, TAM9, and TAMGB Air Handlers: BAYEA  
*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in GAF2 Air Handlers: BAYEC

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in TAM7, TAM8 & TAMG Air Handlers: BAYEV

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in 4FWCA/F, 4FWHA/F Air Handlers: BAYHTR, BAYHTRDS, BAYHTRBK

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in TEM, TVM Air Handlers: BAYHTR15

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in TMM Air Handlers: BAYHTRM5

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in 4TEE & 4TEC Air Handlers: BAYHTR14

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

**Optional Accessories for Multi-Position Air Handlers**

UVC LIGHTS, Installed in GAF2, GAM2, GAM5, GAT2, TAM4, TAM7 & TAM8, TAMG, TAM9 Air Handlers: BAYUVC

*Limited Warranty Period: Ballast – ten (10) years, Bulbs – one (1) year*

COMPRESSOR CONTROL MODULE, Installed in TAM8 Air Handlers: BAY24CCVK

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

**Hydronic Heaters for Multi-Position Air Handlers**

HOT WATER COIL, Installed in TAM9, TAMGB, GAM5 Air Handlers: BAYWA

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HOT WATER COIL, Installed in TAM7, TAM8, TAMG Air Handlers: BAYVW

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

**Electric Heaters for Packaged Units**

HEATERS, Installed in 4TC\*3 & 4, 4WC\*3, 4 & 6 Packaged Units: BAYHTRV

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

HEATERS, Installed in 4WHC Packaged Units: BAYHTRC

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

**Optional Accessories for Packaged Units**

UVC LIGHTS, Installed in 4TC\*3 & 4, 4WC\*3, 4 & 6, 4YC\*3, 4 & 6, 4DC\*4 & 6 Packaged Units: BAYUV

*Limited Warranty Period: Ballast – ten (10) years, Bulbs – one (1) year*

ECONOMIZERS, Installed in 4TC\*3 & 4, 4WC\*3, 4 & 6, 4YC\*3, 4 & 6, 4DC\*4 & 6 Packaged Units:

BAYECON

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

MOTORIZED DAMPER, Installed in 4TC\*3 & 4, 4WC\*3, 4 & 6, 4YC\*3, 4 & 6, 4DC\*4 & 6 Packaged Units: BAYDMPR

*Limited Warranty Period: ten (10) years*

**SPECIFIC TERMS FOR 3-PHASE UNITS**

**(Models up to 5 Tons in a RESIDENTIAL Application):**

**3-PHASE OUTDOOR UNITS: 2TTA, 4TTA, 4TWA, 4A7C, 4A6C:**

**3-PHASE PACKAGED UNITS: 4TCY4, 4TCX3, 4TCC3, 4WCZ6, 4DCZ6, 4WCY4, 4DCY4, 4WCX3, 4WCC3, 4YCZ6, 4YCY4, 4YCX3, 4YCC3**

*Base Limited Warranty Period:*

Outdoor Coil, Parts – one (1) year, Compressor – five (5) years.

*Registered Limited Warranty Period:*

Compressor, Outdoor Coil, Parts – five (5) years.

**CONDITIONS SPECIFIQUES POUR LES UNITÉS TRIPHASÉES**  
 (Modèles allant jusqu'à 5 tonnes destinés aux bâtiments RESIDENTIELS):  
**UNITÉS EXTÉRIEURES TRIPHASÉES : 2TTA, 4TTA, 4TWA, 4A7C, 4A6C :**  
**UNITÉS MONOBLOC TRIPHASÉES : 4TCY4, 4TCX3, 4TCC3, 4WCZ6, 4DCZ6, 4WCY4, 4DCY4, 4WCX3, 4WCC3, 4YCZ6, 4YCY4, 4YCX3, 4YCC3**  
*Période de validité de base de la garantie limitée :*  
 Serpentin extérieur, pièces de remplacement – un (1) an, Compressor – cinq (5) ans.  
*Période de validité de la garantie limitée pour les produits enregistrés :*  
 Compressor, serpentin extérieur, pièces de remplacement – cinq (5) ans.

**Tableau 1B : Périodes de validité de la garantie pour les appareils de traitement d'air et les unités monoblocs**

**CONDITIONS DE COUVERTURE POUR LES APPLICATIONS RÉSIDENIELLES** : en vertu des conditions de la garantie limitée de Trane U.S., Inc. (la « Société »), les Produits suivants sont couverts pour les durées

stipulées ci-après.

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les appareils de traitement d'air GAMZ, GAM5, GATZ, TAM4, TAM9 et TAM6B : BAYEA

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les centrales de traitement d'air GARZ : BAYEC

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les appareils de traitement d'air TAM7, TAM8 et TAMG : BAYEV

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les centrales de traitement d'air TEM, TVM : BAYHTR15

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les centrales de traitement d'air TMM : BAYHTRM5

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les centrales de traitement d'air 4TEC : BAYHTR14

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les centrales de traitement d'air TAM7, TAM8 et TAMG : BAYWV

**Appareils de chauffage électrique pour les centrales de traitement d'air multiples**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE installés dans les unités monoblocs 4TWC\*3, 4 et 6 : BAYHTRV

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Appareils de chauffage électrique pour les appareils compacts**  
APPAREILS DE CHAUFFAGE, installés dans les unités monoblocs 4VHC : BAYHTRC

**Tableau 1A : Périodes de validité de la garantie des systèmes de régulation, produits de zonage, humidificateurs, ventilateurs de récupération d'énergie, ventilateurs et autres produits de ventilation, purificateurs d'air, déshumidificateurs pour toute la maison.**

**CONDITIONS DE COUVERTURE POUR LES APPLICATIONS RÉSIDENIELLES** : en vertu des conditions de la garantie limitée de Trane U.S., Inc. (la « Société »), les Produits suivants, les pièces

généralisées de la garantie limitée de Trane U.S., Inc. (la « Société »), les Produits suivants, les pièces

fonctionnelles (suivant ce qui est défini dans le guide des produits) sont couverts pour les durées de validité

de base indiquées ci-dessous (« Durée de garantie limitée de base »). En cas d'enregistrement, les Périodes

de garantie limitée de base pour certains produits seront prolongées comme indiqué ci-dessous (« Période de

garantie limitée enregistrée »).

**COMMANDES : CONT200, CONT401, CONT402, CONT600, CONT602, CONT624, CONT724**

**COMMANDES : ZEMT500, CONT1800, CONT1802, CONT803, CONT1824, CONT1850, CONT1900,**

**\*ZONE90, \*ZON1050**

**PRODUITS DE ZONIFICATION : ZONE940, ZONEPPLAC52Z, ZONEEXPAC52Z, ZSSENSAL0400,**

**BAYSENA10TEMPA, BAYZ4VRF, ZDAMPRD, ZDAMP5M, ZDAMP6M, ZDAMP6R**

**HUMIDIFICATEURS : HUMD200, HUMD300, HUMD500 et ENUM800**

**VENTILATEUR DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE (ERV) : TERVR100, TERVR200 et TERVR300**

**VENTILATEURS ET AUTRES PRODUITS DE VENTILATION : Ventilateur DF130V**

**PRIFIFICATEURS D'AIR : TFD ET AFD**

**DESHUMIDIFICATEURS : 70V, 98H, 105XT, SD-12, 100V, 155XT, 205H**

du système réfrigérant

Période de validité de la garantie limitée après enregistrement : cinq (5) ans

« La première lettre peut être « T » ou « A » )

**Remarque** : si une pièce du système réfrigérant du déshumidificateur tombe en panne en raison d'un défaut

le circuit de réfrigération étanché, y compris le compresseur, le bobine ou autres composants

« Panne du système réfrigérant » Une panne du système réfrigérant correspond à un composant détaillant dans

échangeur cinq (5) ans

Période de validité de la garantie limitée pour les produits enregistrés : Pièces fonctionnelles cinq (5) ans,

le circuit de réfrigération étanché, y compris le compresseur, le bobine ou autres composants

« Remarque » : si une pièce du système réfrigérant du déshumidificateur tombe en panne en raison d'un défaut

de fabrication dans le cadre d'une utilisation et d'une maintenance normales pendant la période de garantie

limitée, l'unité concernée sera échangée. L'acheteur doit renvoyer l'unité concernée au lieu d'achat pour un

échange avec une unité de remplacement similaire. Les documents relatifs au propriétaire, à la date

d'achat et au lieu d'installation seront nécessaires, y compris le diagnostic du dysfonctionnement. L'acheteur

doit s'acquitter de tous les coûts du service de garantie notamment, mais non exclusivement, tout service de

main d'œuvre ou appel de diagnostic. L'acheteur renonce à tout droit de propriété sur l'unité renvoyée.

**CONDITIONS SPÉCIFIQUES POUR LES APPLICATIONS COMMERCIALES :**

La durée de garantie limitée de base s'applique pour tous les systèmes de régulation, produits de zonification,

humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs à récupération d'énergie.

La durée de garantie limitée de base s'applique pour tous les systèmes de régulation, produits de zonification,

humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs à récupération d'énergie.

La durée de garantie limitée de base s'applique pour tous les systèmes de régulation, produits de zonification,

humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs à récupération d'énergie.

La durée de garantie limitée de base s'applique pour tous les systèmes de régulation, produits de zonification,

humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs à récupération d'énergie.

La durée de garantie limitée de base s'applique pour tous les systèmes de régulation, produits de zonification,

humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs à récupération d'énergie.

La durée de garantie limitée de base s'applique pour tous les systèmes de régulation, produits de zonification,



## GARANTIE LIMITÉE DE BASE

En vertu des conditions de la présente garantie limitée, Trane U.S., Inc. (« la Société ») offre une garantie limitée contre ses défauts de fabrication ou de produits identifiés dans les **Tableaux 1, 1A, 1B** ci-joints (« les Produits ») et installés dans le cadre d'une application résidentielle/multifamiliale (à des fins personnelles, familiales ou domestiques) dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien aux États-Unis et au Canada.

### La présente garantie limitée s'applique aux Produits fabriqués à partir du 1er janvier 2017.

Afin de tirer le maximum des avantages offerts par cette garantie limitée, l'Acheteur (tel que défini ci-dessous)

devrait la lire dans son intégralité. Toutes les réparations de pièces de remplacement du Produit couvertes par la garantie limitée doivent être effectuées avec des pièces de rechange autorisées et par un fournisseur de service HVAC agréché. Par ailleurs, les applications tierçaires font l'objet d'un traitement distinct dans le cadre de cette garantie, comme stipulé dans les **Tableaux 1, 1A, 1B** ci-joints. Aux fins de la présente garantie limitée,

domestique.

**CONDITIONS** : La période de garantie limitée pour les Produits est comme indiquée dans les **Tableaux 1, 1A, 1B** ci-joints. Si l'Acheteur enregistre correctement les Produits, la période de garantie limitée est prolongée comme indiqué dans les **Tableaux 1, 1A, 1B** ci-joints. Peu importe l'enregistrement, la période de validité de la garantie

limitée entre en vigueur en date

du jour où l'installation initiale du Produit est terminée et lorsque toutes les procédures de démarrage du

Produit ont été effectuées convenablement, donc selon la date indiquée sur la facture de l'installateur. Si la date de

d'achat du Produit, de l'installation ou de la date de transfert de la propriété peut être nécessaire afin de confirmer

la validité de la garantie.

L'installation de pièces de remplacement du Produit en vertu de la garantie de tout remplacement de pièce du Produit en vertu de la garantie limitée est la période de garantie applicable restante selon la garantie originale du Produit.

Qui peut bénéficier de la garantie : Cette garantie limitée est seulement offerte au propriétaire

d'origine (« l'Acheteur ») de la résidence où les Produits ont été initialement installés, ainsi qu'à son épouse ou à

son époux. Cette garantie n'est pas transférable sauf dans le cadre des conditions mentionnées sur le site Web

applicable indiquée ci-dessous dans les Exigences d'enregistrement. L'entreprise a le droit d'exiger toute preuve

d'achat ou d'installation du Produit ou de la date de transfert de la propriété.

**CE QUE L'ENTREPRISE FERMA** : L'entreprise peut exiger un aperçu d'achat ou de l'installation du Produit afin de

l'offrir sous pièces de remplacement du Produit en vertu de la garantie limitée. En tant que seule responsabilité de

l'entreprise et seul recours de l'Acheteur selon la garantie limitée, l'entreprise livrera une pièce de remplacement au

fournisseur de service HVAC agréché, sans facturer la pièce à l'Acheteur, seulement afin de remplacer une pièce

du Produit (ou de la résidence normale de l'Acheteur) de la maintenance du Produit, d'à un défaut de

convenable que pourra utiliser l'Acheteur pour défrayer le prix de vente de l'usure pour une nouvelle pièce de substitution

Advantech l'achat d'un nouveau Produit. L'Acheteur défrayera l'entité des coûts et des frais notamment, mais non

exclusivement, tous les coûts et les frais d'expédition, de dépôt et d'installation.

**OBLIGATIONS D'ENREGISTREMENT** : Tous les Produits doivent être correctement enregistrés en ligne par

l'Acheteur dans les soixante (60) jours suivant la date d'entrée en vigueur afin de recevoir les conditions de

garantie limitée enregistrées. Pour vous enregistrer en ligne, allez sur le site :

<http://www.americanstandardair.com/servicesupport/pages/warranty.aspx>

puis cliquez sur « Begin Online Registration ». Si un Acheteur n'enregistre pas le Produit au cours de la période

mentionnée, les conditions de la garantie limitée de base s'appliqueront.

### CONDITIONS D'ATTRIBUTION : Les points suivants sont nécessaires afin que les Produits soient couverts par cette garantie limitée :

• Les Produits doivent se trouver au même endroit qu'ou ils étaient lors de l'installation initiale.

• Les Produits doivent être convenablement installés, utilisés et entretenus par un fournisseur de service

CVCA agréché conformément aux spécifications du Produit ou conformément aux instructions d'installation,

à ces instructions annulera cette garantie limitée. L'entreprise peut exiger de la

documentation écrite prouvant que la maintenance prévue/indiquée a été effectuée.

• Toutes les pièces du Produit remplacées par la Société de la présente garantie limitée doivent être

remises au prestataire de service pour être retournées à la Société.

• Les centrales de traitement d'air, climatiseurs, pompes à chaleur, serpilliers en boîte ou sans boîte

chauffage et refroidissement) ou d'une spécification apparaissant dans un bulletin de la Société ou être

**EXCLUSIONS** : Les éléments suivants ne sont pas couverts par cette garantie limitée :

• Les coûts de main-d'œuvre notamment, mais non exclusivement, les coûts d'appels de diagnostic ou la

dépense et la réinstallation des Produits ou de pièces de remplacement d'un Produit.

• Les frais d'expédition et de transport requis pour expédier les pièces de rechange d'un Produit.

• Les pannes, défauts ou dommages (y compris, mais sans s'y limiter, toute perte de données ou de propriété)

causés par (1) tout produit, service ou système tiers connecté ou interfacé en conjonction avec les Produits;

nglignage, tout abus ou accident; (4) de mauvaises conditions de stockage, d'installation, d'entretien ou

de fonctionnement (y compris, mais sans s'y limiter, le fonctionnement des équipements électriques à des

tensions autres que la plage spécifiée sur la plaque signalétique du Produit; (5) toute utilisation en violation

mais sans s'y limiter, les incendies, les inondations, les tempêtes, la foudre ou les tremblements de terre, ou

le vol ou des émeutes; ou (7) une atmosphère corrosive ou un contact avec des substances corrosives telles

que, mais sans s'y limiter, le chlorure de calcium, le sel, les serpilliers ménagers et extincteurs, produits

chimiques ou substances nuisibles.

• Les produits achetés en direct (y compris, mais sans s'y limiter, les achats sur Internet ou aux enchères et les

achats effectués sur un marché en ligne).

• Les amendes et pénalités d'amorces qui n'atteignent pas les performances des Produits, les filtres à air, les

frigorifères, les ensembles de conduites de frigorigène, les courroies, le câblage, les tuyaux, les dispositifs

de protection contre les surtensions, les déshydrateurs non installés en usine et les accessoires des Produits

(sauf mention contraire).

• Augmentation des coûts d'utilisation des services publics.

**POLLUQUE DU FLUIDE FRIGORIGÈNE** : (1) Réfrigérant installé par le fabricant : À compter du 1er

janvier 2010, le fluide frigorigène R-22 ne sera plus utilisé en tant que fluide frigorigène installé par le

fabriquant selon les exigences du règlement fédéral. Tous les Produits comportant un fluide frigorigène

installé par le fabricant contiendront du fluide frigorigène R-410A. Tous les frais et les coûts liés au

remplacement des pièces du Produit qui ne sont pas compatibles avec le R-410A ne seront pas couverts

par les conditions de cette garantie limitée. (2) Fluide frigorigène non installé par le fabricant :

fabriquant. L'utilisation d'un fluide frigorigène d'une autre marque contaminée, issu d'une contreçon,

ce qui constitue des Produits fabriqués et vendus par l'entreprise sans fluide frigorigène, les fluides

limités. (3) Tous les produits : Les Produits comportent un filtre déshydrateur qui doit être remplacé au

même moment que le compresseur. Dans le cas où le compresseur est grillé à la suite d'un problème

électrique, un filtre déshydrateur d'aspiration doit être ajouté. Le non-respect de cette consigne

entraînera l'annulation de la présente garantie. L'utilisation d'un fluide frigorigène non approuvé ou

d'additifs pour système frigorigère non approuvés, notamment, mais non exclusivement, les colorants,

entraînera l'annulation de la présente garantie limitée.

**CONDITIONS ADDITIONNELLES** :

LES AUTRES GARANTIES ET RESPONSABILITÉS, OUELLES SOIENT DANS UN CONTRAT OU EN CAS DE

MERCHANDISE, EXPRES OU IMPLICITE, EN FIN DE CONSTAT, LES GARANTIES IMPLICITES DE QUALITÉ

MERCHANDISE ET/OU IMPLICITE, OUELLES SOIENT FONDÉES SUR UN CONTRAT, UNE GARANTIE, UN DÉTIT CIVIL

(Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, UNE STRICTE RESPONSABILITÉ OU NÉGLIGENCE, UNE

RESPONSABILITÉ MAXIMALE DE LA SOCIÉTÉ DANS LE CADRE DE LA GARANTIE EST LIMITÉE AU PRIX

D'ACHAT D'ORIGINE DES PRODUITS.

Aucune action découlant d'une violation alléguée de la présente garantie limitée ne peut être intentée par

l'Acheteur plus d'un (1) an après l'apparition de la cause de l'action.

Cette garantie limitée vous accorde des droits légaux spécifiques et vous pouvez également avoir d'autres droits

de toute autre manière permise par la loi. Si ce Produit est considéré comme étant un produit de consommation,

sachez que certaines lois d'intérêt local ne permettent pas les dommages accessoires ou

consécutifs, donc les restrictions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer totalement. Rétirez-vous à vos lois locales afin

de connaître vos droits spécifiques en vertu de cette garantie limitée.

Relations avec la clientèle

Z0 Corporate Woods Dr

Bridgeport, MO 63044

Ou visitez notre site Web à l'adresse [www.trane.com](http://www.trane.com) ou [www.americanstandardair.com](http://www.americanstandardair.com)

## VÉRIFICATION DU FONCTIONNEMENT DE L'HUMIDIFICATEUR

Tournez le bouton de commande jusqu'au réglage maximal d'HR. Assurez-vous que le robinet-valve à étriér d'eau est ouvert et que l'humidificateur est en marche. Le ventilateur de l'unité intérieure doit être en marche pour que l'humidificateur fonctionne. Lorsque le fonctionnement de l'humidificateur est vérifié, réduisez le réglage de la commande de l'humidificateur à l'humidité intérieure recommandée, selon la température extérieure.

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Assurez-vous de garder les registres de foyer fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Ils fournissent une excellente voie de sortie pour la chaleur, ainsi que l'humidité. Parfois, les activités produisant de l'humidité à l'intérieur, comme le séchage des vêtements, la cuisson, les douches, etc., peuvent augmenter le niveau d'humidité au-delà de ce qu'il devrait être, même si l'humidificateur ne fonctionne pas. Des indices sont la condensation ou le givre sur les surfaces froides comme les fenêtres, les portes, etc. Si une telle condensation persiste pendant plusieurs heures, votre maison doit être aérée pour dissiper l'humidité excédentaire possiblement domageable.

## ENTRETIEN

**REMARQUE** : le fabricant de l'appareil recommande de faire effectuer le service que par un technicien qualifié. Communiquez avec votre installateur pour obtenir du service. Reportez-vous aux mises en garde et aux avertissements aux pages 2 et 3 avant de tenter ces procédures.

**Arrêtez l'humidificateur et laissez-le se vider. Coupez l'alimentation électrique avant d'effectuer tout service.**

Examinez l'humidificateur à des intervalles d'environ 500 heures ou plusieurs fois durant la saison d'humidification.

- Vérifiez le fonctionnement du système et inspectez toutes les connexions de plomberie et de tuyauterie pour vous assurer qu'il n'y a pas de fissures ou de fuites.
- Inspectez la conduite d'évacuation pour vous assurer qu'elle n'est pas bloquée et qu'elle a une inclinaison négative constante. Nettoyez-la ou remplacez-la au besoin.
- Inspectez le boyaux à vapeur pour vous assurer qu'il n'a pas de zones creuses et qu'il a une inclinaison positive constante de l'humidificateur au tube de dispersion dans le conduit. Si le tube de dispersion est monté sous l'humidificateur, examinez-le et découlez-le si nécessaire.
- Deux cartouches sont offertes pour maximiser la performance. Le modèle 8043RF est pour l'eau typique, tandis que le modèle 8043LCRF est conçu pour les installations à faible conductivité et de 120 volts. Le modèle 8043LCRF ne doit jamais être utilisé avec de l'eau adoucie.

## POUR REMPLACER LA CARTOUCHE

Remplacez la cartouche annuellement et lorsque le voyant « Service » vous l'indique. Utilisez seulement la pièce de rechange authentique numéro 8043RF ou 8043LCRF. Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt pour éteindre l'humidificateur.

1. Appuyez sur l'interrupteur marche/arrêt pour éteindre l'humidificateur. L'humidificateur se videra pendant quatre minutes.
2. Laissez l'humidificateur se vider. Lorsque la DEL verte « Drain » (évacuation) cesse de clignoter, débranchez l'alimentation électrique principale de l'humidificateur.
3. Retirez le panneau avant.
4. Tirez les trois fils des poteaux sur la partie supérieure de la cartouche. Deux gros conducteurs d'électrode et un conducteur de capteur de niveau d'eau.)
5. Desserrez la bride de serrage située sur le dessus de la cartouche.
6. Glissez le boyaux du dessus de la cartouche.
7. Glissez la cartouche vers le haut et hors de l'assemblage d'évacuation. Jetez la cartouche.

8. Retirez le joint torique de l'assemblage d'évacuation au moyen d'un petit tournevis.
9. Examinez l'assemblage d'évacuation et retirez tout débris. Reportez-vous à la procédure de nettoyage du robinet de vidange dans le manuel d'installation et d'entretien.
10. Insérez un nouveau joint torique dans la fente de l'assemblage d'évacuation. (Le joint torique est fourni avec la cartouche.) Humectez le joint torique avec de l'eau avant de réinsérer la cartouche. N'utilisez pas de l'huile, de la graisse, ni des lubrifiants autres que de l'eau.

11. Assurez-vous que la crépine est insérée dans le fond de la nouvelle cartouche.
12. Insérez la cartouche dans l'assemblage d'évacuation. Placez la cartouche de manière à ce que l'étiquette soit visible.
13. Glissez le boyaux à vapeur sur le dessus de la cartouche et serrez la bride de serrage.
14. Remplacez les trois fils sur les poteaux sur la partie supérieure de la cartouche. (Les conducteurs d'électrodes plus gros sont interchangeables.)
15. Remplacez le panneau avant.

16. Inspectez la conduite d'évacuation pour vous assurer qu'elle n'est pas bloquée et qu'elle a une inclinaison négative constante. Nettoyez-la ou remplacez-la au besoin.
17. Inspectez le boyaux à vapeur pour vous assurer qu'il n'a pas de zones creuses et qu'il a une inclinaison positive constante de l'humidificateur au tube de dispersion dans le conduit. Si le tube de dispersion est monté sous l'humidificateur, examinez-le et découlez-le si nécessaire.
18. Rétablissez l'alimentation électrique de l'humidificateur.
19. Mettez l'humidificateur en marche et vérifiez que le voyant « On/Off » (marche/arrêt) est allumé.
20. Reportez-vous à la procédure de démarrage dans le manuel d'installation, de fonctionnement et d'entretien.

## POUR RÉPARER LE ROBINET DE REMPLISSAGE

Si le débit d'eau du robinet de remplissage est restreint, débranchez le raccord d'admission et retirez la crépine en ligne du port d'admission au moyen d'un petit tournevis. Nettoyez ou remplacez la crépine.



## OPTIONS D'INSTALLATION ET EFFET DES CARACTÉRISTIQUES DE L'EAU

Votre humidificateur à vapeur peut être installé pour fonctionner sur 120 volts, 208 volts ou 240 volts avec 1,5 ou 16,0 ampères. Plus la tension et l'intensité sont élevées, plus la sortie potentielle est élevée.

Intensité	Tension	Capacité de vapeur maximale (litres/jour)
11,5	120 volts	43,5
	208 volts	77,6
16,0	240 volts	88,2
	120 volts	60,6
	208 volts	113,6
	240 volts	131,0

### L'humidificateur pourra prendre plusieurs jours pour atteindre sa capacité nominale selon la tension d'entrée et la conductivité électrique de l'eau.

Les systèmes à 120 volts peuvent prendre plus longtemps à atteindre la capacité nominale que les systèmes à 240 volts. L'humidificateur doit toujours être relié à la plomberie de l'eau chaude, mais l'eau peut être adoucie ou non. L'alimentation en eau doit avoir une conductivité variant entre 125 et 1250 µS/cm, ce qui correspond environ à une eau dont la dureté varie entre 0,8 et 9,5 grains par litre. L'humidificateur produira de la vapeur lorsqu'il est relié à de l'eau à faible conductivité, mais il lui faudra plus de temps pour atteindre sa capacité nominale. Il y a des avantages et des désavantages à prendre en considération lorsque de l'eau dure et de l'eau adoucie sont disponibles.

### Eau dure : l'avantage de l'eau dure est la réduction de la fréquence des

remplissage et des évacuations comparativement à l'eau adoucie, ce qui signifie une meilleure efficacité énergétique et une consommation d'eau réduite et une production plus constante de vapeur. Cependant, la cartouche doit être remplacée plus souvent avec de l'eau dure parce que les dépôts de minéraux enveloppent les électrodes. Plus l'eau est dure, plus souvent la cartouche doit être remplacée par une neuve.

**Eau adoucie :** l'avantage de l'eau adoucie est habituellement une durée utile plus longue de la cartouche qu'avec de l'eau dure parce que l'eau adoucie n'envoie pas les électrodes autant que l'eau dure. Cependant, les ions de l'eau adoucie demeurent dans la solution à des concentrations beaucoup plus élevées que celles des ions de l'eau dure. Cela nécessite des purges et des remplissages plus fréquents, ce qui entraîne une consommation d'eau plus élevée et une production de vapeur moins constante.

Deux cartouches sont offertes, le modèle 8043RP et le modèle 8043LGRP, optimisées pour différents types d'eau. Communiquez avec votre concessionnaire de CVC pour sélectionner la cartouche appropriée.

## MODES DE FONCTIONNEMENT

Lorsque l'humidificateur est alimenté et mis en marche, le voyant « On/Off » (marche/arrêt) s'allume en vert.

Lorsque la cartouche est remplie ou ravitaillée en eau, le voyant « Fill » (remplissage) s'allume en vert.

Lorsque la cartouche se vide, le voyant « Drain » (évacuation) s'allume en vert. La conductivité de l'eau naturellement douce, de l'eau dure ou de l'eau adoucie varie pendant que l'eau se chauffe, mais le contrôleur interne ajuste le niveau d'eau pour maintenir un courant nominal entre les électrodes. Pendant la durée utile de la cartouche, les minéraux qui s'accumulent sur les électrodes réduiront la surface d'efficacité et affecteront la résistance entre eux. Le niveau d'eau de fonctionnement augmentera avec l'utilisation jusqu'à ce qu'il atteigne le capteur de niveau élevé d'eau. À ce moment, le voyant « Service » clignote en rouge indiquant que la cartouche doit être remplacée. L'humidificateur continuera de fonctionner, mais à un rythme inférieur. Lorsque l'humidificateur commence un cycle d'évacuation, le robinet de remplissage s'ouvre pour introduire de l'eau froide dans la cartouche. Cela est effectué pour empêcher l'eau chaude d'entrer dans le drain. Le robinet de vidange demeure ouvert pendant quatre minutes pour permettre à toute l'eau de s'évacuer de la cartouche. Chaque fois que le courant est coupé ou que l'humidificateur est éteint, la minuterie interne pour les cycles de démarrage et d'évacuation est réinitialisée. Si l'humidificateur a fonctionné pendant 168 heures sans cycle d'évacuation, le robinet de vidange s'ouvre et vide la cartouche. Le fonctionnement normal se poursuit. Si l'humidificateur fonctionne et qu'une panne de courant survient, une fois le courant rétabli, le voyant « On/Off » (marche/arrêt) clignote en vert pendant une minute, puis l'humidificateur se met en marche.

## FERMETURE À LA FIN DE LA SAISON/D'UNE PÉRIODE D'INACTIVITÉ

Si l'humidificateur ne reçoit pas un appel de fonctionnement pendant une période de 72 heures, le contrôleur de l'humidificateur vide la cartouche. Le voyant d'évacuation « Drain » demeurera allumé jusqu'à ce qu'il y ait un appel d'humidité ou une période de 24 heures soit écoulée. L'humidificateur reprend son fonctionnement normal lorsqu'un appel d'humidité est effectué.

Merci d'avoir acheté un humidificateur à vapeur. Nous vous remercions d'avoir fait cet achat et nous sommes heureux d'ajouter votre nom à notre liste grandissante de clients. Vous avez investi dans l'équipement de la plus haute qualité qui soit.

Votre humidificateur nécessitera un entretien périodique pour assurer une performance uniforme ininterrompue. Reportez-vous à la page 10.

Veillez prendre quelques minutes pour lire ce livret. Cela vous permettra de vous familiariser avec les bienfaits de l'humidificateur et vous aidera à comprendre l'entretien de routine qui sera requis.

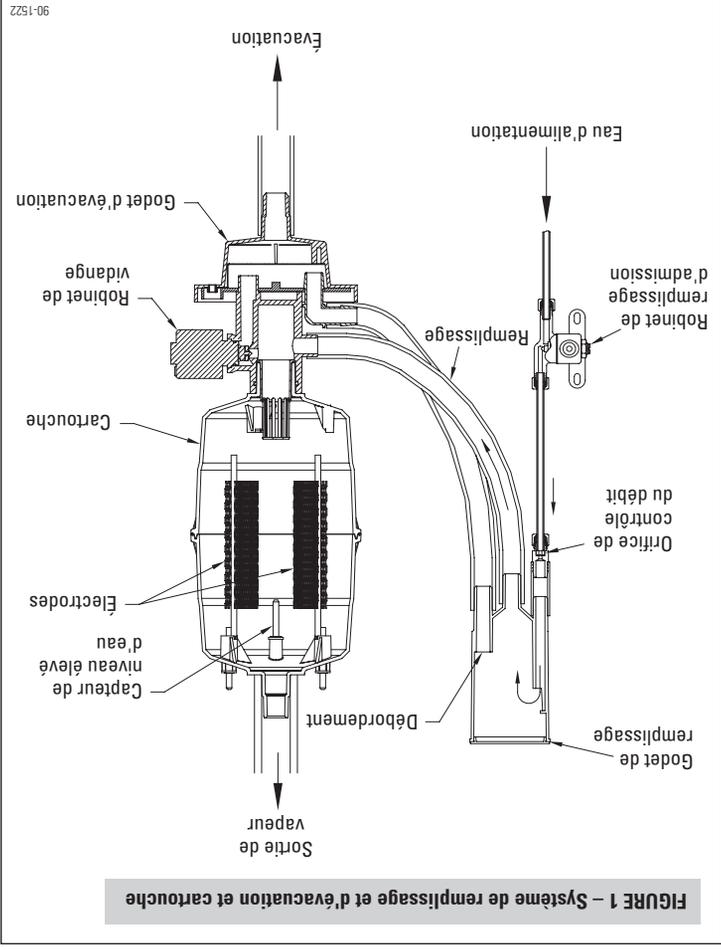
**Des cartouches de vapeur de recharge sont offertes par votre installateur. Utilisez seulement la pièce de recharge authentique numéro 8043RP ou 8043LGRP.**

## PRINCIPES DU FONCTIONNEMENT

L'humidificateur à vapeur fournit de l'humidité sous forme de vapeur dans l'espace traité par l'entretenne des conduits du système de CVC. L'humidificateur génère de la vapeur en échauffant deux électrodes qui se prolongent dans une cartouche d'eau. Le courant s'écoulant entre les électrodes fait bouillir l'eau pour ainsi créer de la vapeur. L'eau est introduite dans l'humidificateur grâce à un robinet de remplissage vers un godet de remplissage situé dans la partie supérieure de l'armoire. Le godet de remplissage sert de réservoir de débordement et fournit un espace d'air entre l'humidificateur et la source d'eau. La cartouche de vapeur est remplie à partir du fond. La cartouche est appuyée sur un godet d'évacuation qui comprend un robinet de vidange. Les robinets de vidange et de remplissage fonctionnent ensemble pour maintenir le niveau d'eau dans la cartouche et fournir la capacité nominale de vapeur selon la conductivité électrique de l'eau et pour tempérer l'eau d'évacuation. Reportez-vous à la **Figure 1** pour une représentation

du système de remplissage et d'évacuation et de la cartouche. La vapeur est fournie dans le flux d'air par un tube de dispersion monté dans les conduits du système de CVC. Les ouvertures dans le tube de dispersion sont munies de « tubelets™ » (petits tubes) qui se prolongent dans le centre du tube. La conception du tube de dispersion et des petits tubes distribués la vapeur dans une vaste zone du conduit et retourne toute humidité condensée dans le boyau à vapeur.

## SÉQUENCE DU FONCTIONNEMENT



**FIGURE 1 – Système de remplissage et d'évacuation et cartouche**

Lorsque la commande de l'humidificateur détecte une humidité inférieure à la valeur de réglage, et à condition que l'humidificateur soit en marche et que le ventilateur de l'unité intérieure fonctionne, le contrôleur interne de l'humidificateur active les électrodes et mesure le courant circulant dans l'eau entre elles. Le contrôleur ajuste le niveau d'eau dans la cartouche par l'entretenne du robinet de remplissage et du robinet de vidange pour maintenir un courant constant. Le niveau d'eau de fonctionnement dans la cartouche dépend de la teneur en minéraux de l'eau, ce qui détermine la conductivité.

Un relais est fourni avec l'humidificateur pour permettre à la commande de mettre le ventilateur de l'unité intérieure en marche en cas d'appel d'humidité.

2 Sécurité

4 Introduction

4 Principes du fonctionnement

5 Séquence du fonctionnement

6 Options d'installation et effet des caractéristiques de l'eau

7 Modes de fonctionnement

7 Panneau d'affichage

8 Directives de fonctionnement et commande de l'humidificateur

10 Vérification du fonctionnement de l'humidificateur

10 Renseignements supplémentaires

10 Entretien

12 Garantie limitée de base

**SÉCURITÉ**

**▲ MISE EN GARDE**

**ATTENTION**

Lisez ce manuel avant d'effectuer l'installation. Ce produit doit être installé par des entrepreneurs en électricité et en CLV qualifiés et en conformité avec les codes locaux, provinciaux, fédéraux et ceux qui sont en vigueur. Une mauvaise installation peut causer des dommages matériels, des blessures graves ou mortelles à la suite d'un choc électrique, de brûlures ou d'un incendie.

**Lisez toutes les mises en garde et les directives.**

Lisez ce manuel avant d'effectuer toute procédure de service ou d'entretien sur toute pièce du système. Le non-respect des mises en garde et des directives pourrait provoquer les situations dangereuses décrites et causer des dommages matériels et des blessures graves ou mortelles. Le non-respect des directives se trouvant dans ce manuel peut provoquer une accumulation d'humidité pouvant causer des dommages à la structure et aux meubles.

**EXCÉDENT D'HUMIDITÉ**

Ne réglez pas l'humidité à un niveau supérieur à celui recommandé. La condensation pourrait causer des dommages.

**▲ AVERTISSEMENT**

**SURFACES CHAUDES ET EAU CHAUDE**

Les surfaces de ce système d'humidification à vapeur sont extrêmement chaudes. L'eau dans la cartouche de vapeur, les tuyaux à vapeur et le tube de dispersion peuvent atteindre une température de 100 °C (212 °F). La vapeur évacuée n'est pas visible. Tout contact avec les surfaces chaudes, l'eau chaude évacuée ou l'air dans lequel la vapeur a été évacuée peut causer des blessures graves. Pour éviter les brûlures graves, suivez les directives se trouvant dans ce manuel lorsque vous effectuez toute procédure de service ou d'entretien sur toute pièce du système.

**DÉBRANCHEMENT DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

Débranchez l'alimentation électrique avant d'installer le câblage d'alimentation ou d'effectuer toute procédure de service ou d'entretien sur toute pièce du système. Le non-respect de cette directive peut causer un incendie, un choc électrique et d'autres situations dangereuses. Ces situations dangereuses pourraient causer des dommages matériels et des blessures graves ou mortelles. Tout contact avec des circuits sous tension peut causer des dommages matériels, des blessures graves ou mortelles à un choc électrique ou un incendie. Ne retirez pas les panneaux d'accès avant que l'alimentation électrique ne soit débranchée.

Respectez la procédure d'arrêt indiquée dans ce manuel avant d'effectuer toute procédure de service ou d'entretien sur toute pièce du système.

**DANGER DE CHOC ÉLECTRIQUE**

Si l'humidificateur se met en marche en réponse à une demande d'humidité pendant une procédure d'entretien, des blessures graves ou mortelles peuvent survenir à la suite d'un choc électrique. Respectez les procédures décrites dans ce manuel avant d'effectuer toute procédure de service ou d'entretien sur cet humidificateur.

**PRESSION EXCESSIVE DE L'EAU D'ALIMENTATION**

Une pression de l'eau d'alimentation supérieure à 8,2 bars peut causer le débordement de l'humidificateur.

**BORDS COUPANTS**

Les bords coupants peuvent causer des blessures graves suite à des coupures. Faites attention lorsque vous coupez les ouvertures de la chambre de réparation d'air et manipulez le réseau de conduits.

# EHUMD800ASM00BA / EHUMD800BSMLCBA Envirowise humidificateur à vapeur

## Humidificateur à vapeur résidentiel Guide d'utilisation

Comprend les directives de sécurité  
et de fonctionnement

LIRE ET CONSERVER CES DIRECTIVES

Trane  
Ingersoll Rand  
6200 Troup Highway • Tyler, TX 75711-9010

