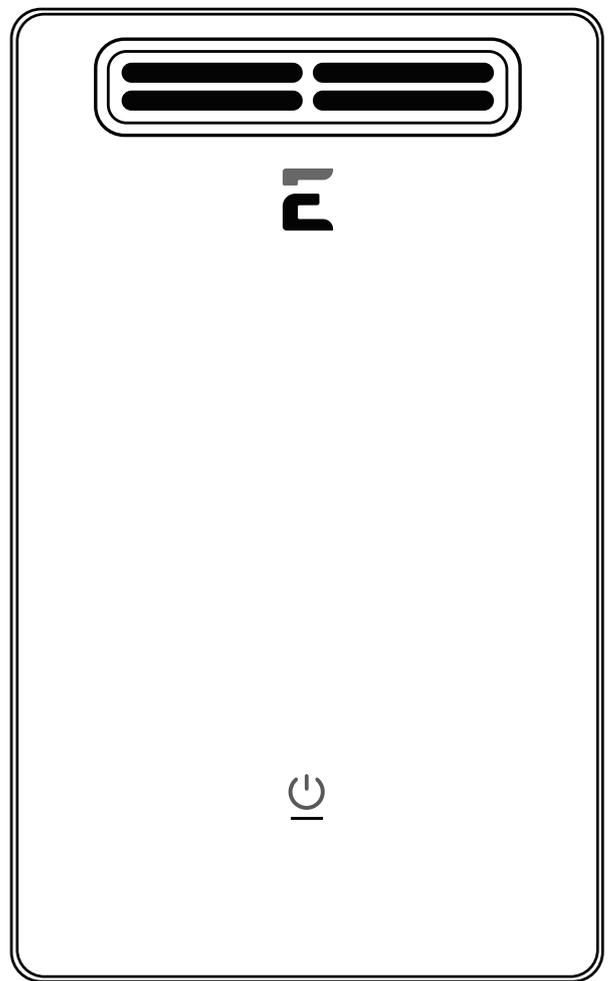
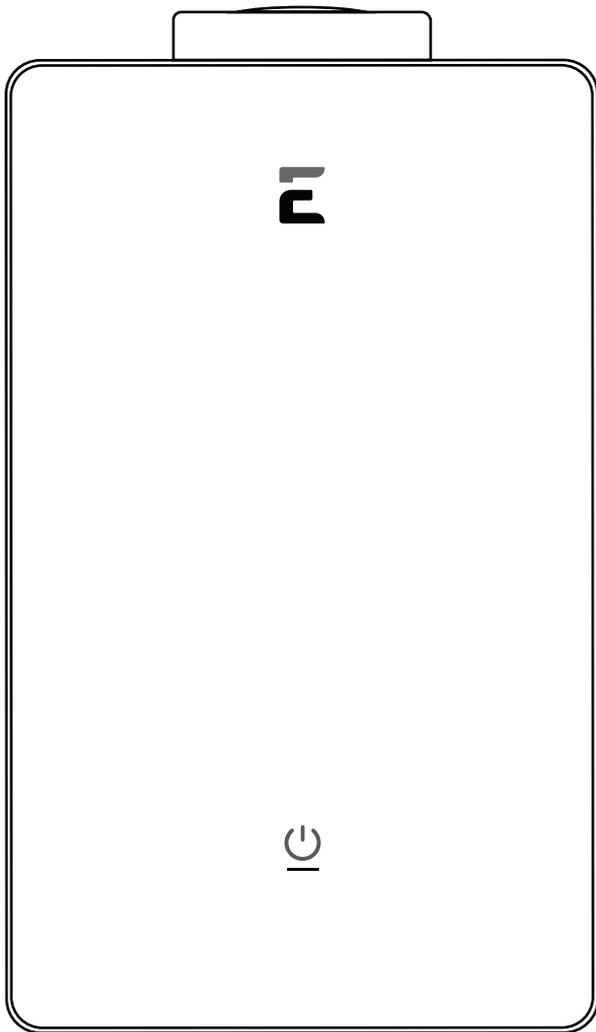




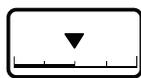
SH22 & SH22i

SH22 MANUAL

WHOLE-HOME TANKLESS WATER HEATER
INSTALLATION, USE AND CARE INSTRUCTIONS



SMART VOICE
COMMANDS



"A" RATING
EFFICIENCY



SMART ON/OFF
BUTTON



ADVANCED ERROR
DETECTION



SMARTHOME
READY



DIGITAL TEMP
CONTROL



SMART APP
CONTROL



INTELLIGENT
CONTROL BOARD

⚠ WARNING: If the information in these instructions is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or death.

- Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliances.
- **WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS**
 - Do not try to light any appliances.
 - Do not touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
 - Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
 - If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992					
AUTOMATIC INSTANTANEOUS WATER HEATER					
MODEL #:	SH22-LP	Maximum Input Rating (Btu per hour):	140,000		
SERIAL #		Minimum Input Rating (Btu per hour):	25,000		
TYPE GAS:	LIQUID PROPANE ONLY	Minimum Inlet Gas Pressure:	11 in. w.c		
Voltage:	120 Volts	Maximum Inlet Gas Pressure:	13.5 in. w.c		
Frequency:	60 Hz	Manifold Pressure:	4.93 in. w.c (1.23 Kpa)		
Amps:	Less than 10 Amps	Maximum Working Pressure:	150 psi		
Recovery Rating:	As used in this standard, the quantity of water obtained by multiplying the manufacturer's input rating in Btu per hour by the thermal efficiency and dividing the product by 825 Btu per gallon. This is based on a 100°F temperature rise, and a nominal specific heat for water of 8.25 Btu per gallon per degree F.				
Not recommended in excess of 2,000 ft. above sea level.					
CANADIAN HIGH ALTITUDE RATING					
Elevation		0-2000 feet	2000-4500 feet		
Input (btu/hr)		140,000	126,000		
Manifold pressure (in. w.c)		3.05	3.05		
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019		SUITABLE FOR WATER (POTABLE) HEATING ONLY			
FOR YOUR SAFETY Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance		This appliance must be installed in accordance with local codes or, in the absence of local codes, the <i>National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, and/or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code</i>			
The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all combustible materials. Minimum clearances from combustible construction, 10 inches sides, 0 inches back and 16 inches top.					
The temperature and pressure relief valve provided by the manufacturer shall be installed at the time of installation of the heater in the location specified by the manufacturer. Local codes shall govern installation of relief devices. For safe operation of the water heater, the relief valve must not be removed or plugged.					
This water heater requires a special venting system. Refer to the installation instructions for parts list and method of installation.					
OUTDOOR USE ONLY					

Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992					
AUTOMATIC INSTANTANEOUS WATER HEATER					
MODEL #:	SH22-NG	Maximum Input Rating (Btu per hour):	140,000		
SERIAL #		Minimum Input Rating (Btu per hour):	25,000		
TYPE GAS:	NATURAL GAS ONLY	Minimum Inlet Gas Pressure:	5.0 in. w.c		
Voltage:	120 Volts	Maximum Inlet Gas Pressure:	10.5 in. w.c		
Frequency:	60 Hz	Manifold Pressure:	3.05 in. w.c (0.76Kpa)		
Amps:	Less than 10 Amps	Maximum Working Pressure:	150 psi		
Recovery Rating:	As used in this standard, the quantity of water obtained by multiplying the manufacturer's input rating in Btu per hour by the thermal efficiency and dividing the product by 825 Btu per gallon. This is based on a 100°F temperature rise, and a nominal specific heat for water of 8.25 Btu per gallon per degree F.				
Not recommended in excess of 2,000 ft. above sea level.					
CANADIAN HIGH ALTITUDE RATING					
Elevation		0-2000 feet	2000-4500 feet		
Input (btu/hr)		140,000	126,000		
Manifold pressure (in. w.c)		3.05	3.05		
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019		SUITABLE FOR WATER (POTABLE) HEATING ONLY			
FOR YOUR SAFETY Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance		This appliance must be installed in accordance with local codes or, in the absence of local codes, the <i>National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, and/or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code</i>			
The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all combustible materials. Minimum clearances from combustible construction, 10 inches sides, 0 inches back and 16 inches top.					
The temperature and pressure relief valve provided by the manufacturer shall be installed at the time of installation of the heater in the location specified by the manufacturer. Local codes shall govern installation of relief devices. For safe operation of the water heater, the relief valve must not be removed or plugged.					
This water heater requires a special venting system. Refer to the installation instructions for parts list and method of installation.					
OUTDOOR USE ONLY					

Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992					
AUTOMATIC INSTANTANEOUS WATER HEATER					
MODEL #:	SH22i-LP	Maximum Input Raing (Btu per hour):	140,000		
SERIAL #		Minimum Input Raing (Btu per hour):	25,000		
TYPE GAS:	LIQUID PROPANE ONLY	Minimum Inlet Gas Pressure:	11 in. w.c		
Voltage:	120 Volts	Maximum Inlet Gas Pressure:	13.5 in. w.c		
Frequency:	60 Hz	Manifold Pressure:	4.93 in. w.c (1.23 Kpa)		
Amps:	Less Than 10 Amps	Maximum Working Pressure:	150 psi		
Recovery Rating:	As used in this standard, the quantity of water obtained by multiplying the manufacturer's input rating in Btu per hour by the thermal efficiency and dividing the product by 825 Btu per gallon. This is based on a 100°F temperature rise, and a nominal specific heat for water of 8.25 Btu per gallon per degree F.				
Not recommended in excess of 2,000 ft. above sea level.					
CANADIAN HIGH ALTITUDE RATING					
Elevation		0-2000 feet	2000-4500 feet		
Input (btu/hr)		140,000	126,000		
Manifold pressure (in. w.c)		4.93	3.62		
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019		SUITABLE FOR WATER (POTABLE) HEATING ONLY			
FOR YOUR SAFETY Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance		This appliance must be installed in accordance with local codes or, in the absence of local codes, the <i>National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, and/or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code</i>			
The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all combustible materials. Minimum clearances from combustible construction, 10 inches sides, 0 inches back and 16 inches top.					
The temperature and pressure relief valve provided by the manufacturer shall be installed at the time of installation of the heater in the location specified by the manufacturer. Local codes shall govern installation of relief devices. For safe operation of the water heater, the relief valve must not be removed or plugged.					
This water heater requires a special venting system. Refer to the installation instructions for parts list and method of installation.					
INDOOR USE ONLY					

Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992					
AUTOMATIC INSTANTANEOUS WATER HEATER					
MODEL #:	SH22i-NG	Maximum Input Rating (Btu per hour):	140,000		
SERIAL #		Minimum Input Rating (Btu per hour):	25,000		
TYPE GAS:	NATURAL GAS ONLY	Minimum Inlet Gas Pressure:	5.0 in. w.c		
Voltage:	120 Volts	Maximum Inlet Gas Pressure:	10.5 in. w.c		
Frequency:	60 Hz	Manifold Pressure:	3.05 in. w.c (0.76Kpa)		
Amps:	Less Than 10 Amps	Maximum Working Pressure:	150 psi		
Recovery Rating:	As used in this standard, the quantity of water obtained by multiplying the manufacturer's input rating in Btu per hour by the thermal efficiency and dividing the product by 825 Btu per gallon. This is based on a 100°F temperature rise, and a nominal specific heat for water of 8.25 Btu per gallon per degree F.				
Not recommended in excess of 2,000 ft. above sea level.					
CANADIAN HIGH ALTITUDE RATING					
Elevation		0-2000 feet	2000-4500 feet		
Input (btu/hr)		140,000	126,000		
Manifold pressure (in. w.c)		4.93	3.62		
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019		SUITABLE FOR WATER (POTABLE) HEATING ONLY			
FOR YOUR SAFETY Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance		This appliance must be installed in accordance with local codes or, in the absence of local codes, the <i>National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54, and/or CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code</i>			
The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all combustible materials. Minimum clearances from combustible construction, 10 inches sides, 0 inches back and 16 inches top.					
The temperature and pressure relief valve provided by the manufacturer shall be installed at the time of installation of the heater in the location specified by the manufacturer. Local codes shall govern installation of relief devices. For safe operation of the water heater, the relief valve must not be removed or plugged.					
This water heater requires a special venting system. Refer to the installation instructions for parts list and method of installation.					
INDOOR USE ONLY					

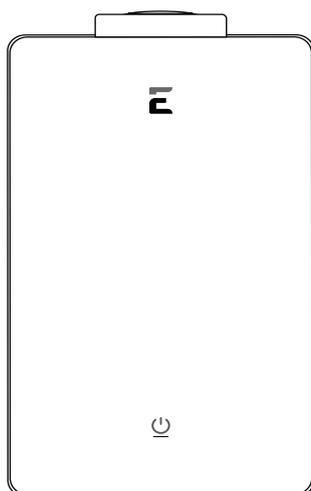
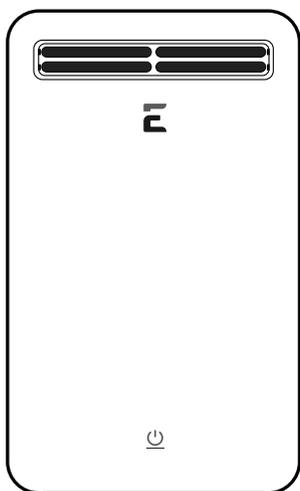
PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22i IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

SMARTHOME TANKLESS WATER HEATER

Use & Care Manual

With Installation Instructions for the Installer

APPLICATION	INSTALLATION	BTU'S	FLOW RATE
Whole Home	Indoor/Outdoor	140,000	6.8 GPM



⚠ WARNING: This water heater may not be suitable for use in manufactured (mobile) homes! Please check local code restrictions pertaining to permanent/ fixed installations in manufactured homes in your area.

The purpose of this manual is twofold: one, to provide the installer with the basic directions and recommendations for the proper installation and adjustment of the water heater; and two, to the owner-operator, to explain the features, operation, safety precautions, maintenance and troubleshooting of the water heater. This manual also includes a parts list.

It is imperative that all persons who are expected to install, operate or adjust this water heater read the instructions carefully so they may understand how to perform these operations. If you don't understand these instructions or any terms within it, seek professional advice.

Any questions regarding the operation, maintenance, service or warranty of this water heater should be directed to the seller from whom it was purchased. If additional information is required, refer to the section on If You Need Service.

Do not destroy this manual. Please read carefully and keep in a safe place for future reference.

⚠ Recognize this symbol as an indication of Important Safety Information!

⚠ WARNING: California Proposition 65 Warning: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

⚠ WARNING: If the information in these instructions is not followed exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or death.

⚠ FOR YOUR SAFETY!

Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance can cause property damage, personal injury, or death. Refer to this manual. Installation and service must be performed by a qualified installer, service agency or the gas supplier.

DO NOT store or use gasoline or other flammable vapors or liquids or other combustible materials in the vicinity of this or any other appliance. To do so may result in an explosion or fire.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- **DO NOT** try to light any appliances.
- **DO NOT** touch any electrical switch; do not use any phone in your building.
- Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.
- **DO NOT** return to your home until authorized by the gas supplier or fire department.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

TABLE OF CONTENTS

Safety Information

Safety Precautions _____ 1-8

SH22 Installation Instructions

Typical Installation _____ 9-11

Water Connections _____ 12

Gas Supply _____ 12

Relief Valve _____ 13

Leak Testing _____ 14

Electrical Connection _____ 15

Pipe Insulation _____ 16

Mounting _____ 17

Installation Checklist _____ 18

SH22i Installation Instructions

Typical Installation _____ 19-22

Water Connections _____ 23-24

Gas Supply _____ 24

Relief Valve _____ 25

Leak Testing _____ 25

Venting _____ 26-32

Electrical Connection _____ 33

Pipe Insulation _____ 34

Mounting _____ 35

Installation Checklist _____ 36

Operating Instructions

Starting Instructions _____ 37

Lighting the Heater _____ 38

Water Temperature _____ 39

Remote Control _____ 40

Smart App _____ 41-42

Care and Cleaning

Maintenance _____ 43

Housekeeping _____ 43-44

Extended Shut-Down _____ 44

Anti-Freezing _____ 44

Draining _____ 44-46

Troubleshooting Tips

Before You Call _____ 47

Error Code Guide _____ 48

Customer Service

Parts List _____ 49-50

Warranty Info _____ 51-52



FOR YOUR RECORDS

Write the model and serial numbers here:

You can find them on a label on the water heater and/or packaging.

Staple sales slip or canceled check here.

Proof of the original purchase date is needed to obtain service under the warranty.



READ THIS MANUAL

Inside you will find many helpful hints on how to use and maintain your water heater properly. A little preventive care on your part can save you time and money over the life of your water heater. You'll find many answers to common problems in the Troubleshooting Guide. If you review the chart of Troubleshooting Tips first, you may not need to call for service.



READ THE SAFETY INFORMATION

Your safety and the safety of others are very important. There are many important safety messages in this manual and on your water heater. Always read and obey all safety messages. This is the safety alert symbol. Recognize this symbol as an indication of Important Safety Information! This symbol alerts you to potential hazards that can kill or hurt you and others.

All safety messages will follow the safety alert symbol and either the word "**DANGER**", "**WARNING**", "**CAUTION**" or "**NOTICE**".

These words mean:



DANGER: An imminently hazardous situation that will result in death or serious injury.



WARNING: A potentially hazardous situation that could result in death or serious injury and/or damage to property.



CAUTION: A potentially hazardous situation that may result in minor or moderate injury.



NOTICE: Attention is called to observe a specified procedure or maintain a specific condition.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

Be sure to read and understand the entire Use and Care Manual before attempting to install or operate this water heater. It may save you time and money. Pay particular attention to the Safety Instructions. Failure to follow these warnings could result in serious bodily injury or death. Should you have problems understanding the instructions in this manual, or have any questions, **STOP**, and get help from a qualified service technician, or the local gas utility.

⚠ DANGER! PROPERLY INSTALL WATER HEATER

Failure to properly install the water heater outdoors as outlined in the Installation Instructions in this manual can result in unsafe operation of the water heater. To avoid the risk of fire, explosion, or asphyxiation from carbon monoxide, never operate this water heater unless it is installed properly and has an adequate air supply for proper operation. Be sure to inspect the flue terminal for proper installation at initial start-up; and at least annually thereafter. Refer to the Care and Cleaning section of this manual for more information regarding flue terminal inspection.

⚠ WARNING!

Gasoline, as well as other flammable materials and liquids (adhesives, solvents, paint thinners etc.), and the vapors they produce are extremely dangerous. **DO NOT** handle, use or store gasoline or other flammable or combustible materials anywhere near or in the vicinity of a water heater or any other appliance. Be sure to read and follow the labels on the water heater, as well as the warnings printed in this manual. Failure to do so can result in property damage, bodily injury or death.

⚠ DANGER	
<p style="text-align: center;">Flammable Vapor</p>	
<p>⚠ Vapors from flammable liquids will explode and catch fire causing death or severe burns.</p> <p>Do not use or store flammable products such as gasoline, solvents or adhesives in the same room or area near the water heater.</p> <p>Keep flammable products :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Far away from heater 2. In approved containers 3. Tightly closed 4. Out of children 's reach 	<p>Water heater has a main burner flame. The main burner flame</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Can come on at any time and 2. Will ignite flammable vapors. <p>Vapors:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cannot be seen 2. Are heavier than air 3. Go a long way on the floor 4. Can be carried from other rooms to the main burner flame by air currents.
<p>Installation: Do not install water heater where flammable products will be stored or used unless the main burner flame is at least 18" above the floor. This will reduce, but not eliminate, the risk of vapors being ignited by the main burner flame.</p>	
<p>Read and follow water heater warnings and Instructions. If owners manual is missing, contact the retailer or manufacturer.</p>	

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

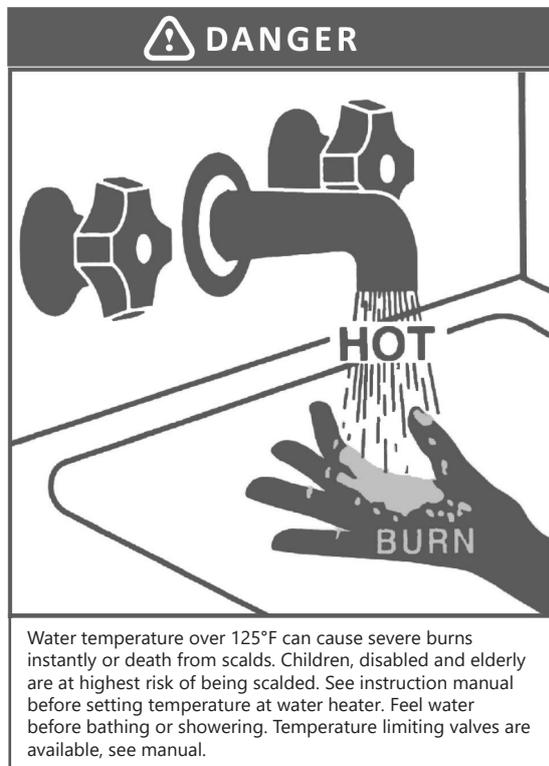
IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

⚠ DANGER!

WATER TEMPERATURE SETTING

Safety and energy conservation are factors to be considered when selecting the water temperature setting. Water temperatures above 125°F can cause severe burns or death from scalding. The thermostat is adjusted to its lowest temperature position when shipped from the factory. Be sure to read and follow the warnings outlined on the label pictured below.



Time/temperature relationship for burns

Water Temperature	Time To Produce a Serious Burn
120°F	More than 5 minutes
125°F	1 1/2 to 2 minutes
130°F	About 30 seconds
135°F	About 10 seconds
140°F	Less than 5 seconds
145°F	Less than 3 seconds
150°F	About 1 1/2 seconds
155°F	About 1 second

Table courtesy of Shriners Burn Institute

The chart shown above may be used as a guide in determining the proper water temperature for your home.

⚠ DANGER: Households with small children, disabled, or elderly persons may require a 120°F or lower temperature setting to prevent contact with "HOT" water.

Maximum water temperature occurs while burner is on. To find water temperature being delivered, turn on a hot water faucet and place a thermometer in the water stream and read the thermometer.

The temperature of the water at the outlet of the water heater can be regulated by setting the temperature on the Eccotemp Smart App (pg. 41-42) or by using the included remote (pg. 40). The default temperature was set at 110°F before it was shipped from the factory.

⚠ NOTICE: When this water heater is supplying general purpose hot water requirements for use by individuals, a thermostatically controlled mixing valve for reducing point of use water temperature is recommended to reduce the risk of scald injury. Contact a licensed plumber or the local plumbing authority for further information.

⚠ NOTICE: The factory recommended operating temperatures are between 90°F and 140°F.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

IMPORTANT SAFETY INFORMATION

READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USING

⚠ WARNING!

For your safety, the information in this manual must be followed to minimize the risk of fire or explosion, electric shock, or to prevent property damage, personal injury, or loss of life.

FOR INSTALLATIONS IN THE STATE OF CALIFORNIA

California Law requires that residential water heaters must be braced, anchored or strapped to resist falling or horizontal displacement due to earthquake motions. For residential water heaters up to 52 gallon capacity, a brochure with generic earthquake bracing instructions can be obtained from: Office of the State Architect, 400 P Street, Sacramento, CA 95814 or you may call 916-445-8100 or ask a water heater dealer.

However, applicable local codes shall govern installation. For residential water heaters of a capacity greater than 52 gallons or tankless style, consult the local building jurisdiction code for acceptable bracing procedures.

SAFETY PRECAUTIONS

Have the installer show you the location of the gas shut off valve and how to shut it off if necessary. Turn off the manual shut off valve if the water heater has been subjected to overheating, fire, flood, physical damage or if the gas supply fails to shut off.

- Read this manual entirely before installing or operating the water heater.
- Use this water heater only for its intended purpose as described in this Use and Care Manual.
- Be sure your water heater is properly installed in accordance with local codes and the provided installation instructions.
- All other servicing should be referred to a qualified technician.

READ AND FOLLOW THIS SAFETY INFORMATION CAREFULLY.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This water heater must be installed in accordance with these instructions, local codes, utility company requirements, and/or in the absence of local codes, use the latest edition of the American National Standard/National Fuel Gas Code. A copy can be purchased from either the American Gas Association, 400 North Capitol Street Northwest, Washington, DC 20001 as ANSI standard Z223.1 or National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02269 as NFPA 54. In Canada, the latest edition of the CSA B149.1 Natural Gas and Propane Installation, and the Canadian Electrical Code, CSA C22.1Part1, in the absence of local codes.

⚠ DANGER!

NATURAL GAS AND LIQUEFIED PETROLEUM MODELS

Both LPG and natural gas have an odorant added to aid in detecting a gas leak. Some people may not physically be able to smell or recognize this odorant. If you are unsure or unfamiliar with the smell of LPG or natural gas, ask the gas supplier. Other conditions, such as "odorant fade", which causes the odorant to diminish in intensity, can also hide or camouflage a gas leak. Always check with commercial leak detector or soapy water.

- Gas detectors are recommended in LPG and natural gas applications and their installation should be in accordance with the detector manufacturer's recommendations and/or local laws, rules, regulations or customs.
- Water heaters utilizing LPG are different from natural gas models. A natural gas water heater will not function safely on LPG and vice versa.
- No attempt should ever be made to convert the water heater from natural gas to LPG. To avoid possible equipment damage, personal injury or fire, do not connect the water heater to a fuel type not in accordance with the unit data plate; propane for propane units and natural gas for natural gas units. These units are not certified for any other fuel type.
- LPG water heaters should not be installed below grade (for example, in a basement) if such installation is prohibited by federal, state and/or local laws, rules, regulations or customs.
- Propane or LPG must be used with great caution. It is heavier than air and will collect first in lower areas making it hard to detect at nose level.
- Before attempting to light the water heater, make sure to look and smell for gas leaks. Use a soapy solution to check all gas fittings and connections. Bubbling at a connection indicates a leak that must be corrected. When smelling to detect a gas leak, be sure to sniff near the floor also.
- It is recommended that more than one method, such as soapy solution, gas detectors, etc., be used to detect leaks in gas applications.

⚠ NOTICE: If a gas leak is present or suspected:

- **DO NOT attempt to find the cause yourself.**
- **DO NOT try to light any appliances.**
- **DO NOT touch any electrical switch.**
- **DO NOT use any phone in your building.**
- **Leave the house immediately and make sure your family and pets leave also.**
- **Leave the doors open for ventilation and contact the gas supplier, a qualified service agency or the fire department.**
- **Stay away from the house (or building) until the service call has been made, the leak is corrected and a qualified agency has determined the area to be safe.**

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22 Water Heater

Location

The SH22 water heater is for **OUTDOOR installation ONLY!** Please refer to the SH22i section of this manual for installation of the indoor version of this product.

Make sure before installation that the gas type you will use is the same type on the data plate.

The water heater unit should be installed by professionals from your local gas company. Please don't attempt installation by yourself. Improper installation may cause failure or dangerous conditions such as gas leaking or explosion.

This water heater is an outdoor model and must be mounted on a vertical wall. It must not be installed indoors or in a confined space. The water heater should be installed close to the most frequently used outlet and its position chosen with safety and service in mind.

Make sure people (particularly children, disabled, and elderly) will not touch the hot water outlet or the flue terminal. The flue terminal and air inlet must be clear of obstruction and shrubbery.

If installed in a public corridor, please assure that the surrounding area is free of debris, obstruction and flammable materials.

The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all flammable materials. Clearance should be 10 ft to the left and right side of flammable materials, and 6.75 ft to the front.

The unit should be installed in open area where strong currents are not prevalent

This unit is of high power and will consume a lot of oxygen when working, so the installation area must be well ventilated, and air in and out of the area has no blockage.

The outdoor unit should not be installed in a corridor with rooms on the both sides or in the closed corridor.

Take measures to avoid direct wind, rain and snow. The installation area should be constructed of fire retardant materials. The power socket connecting the water heater should be properly grounded.

The water heater must be located so it is not subject to physical damage, for example, by moving vehicles, area flooding, etc.

The water heater must be installed vertically with the water, gas, and power connections on the underside, pointing toward the ground.

Failure to properly install the water heater outdoors as outlined in this manual can result in unsafe operation.

Hot and cold water lines should be insulated to conserve water and energy.

DO NOT install water heater where subject to vibrations.

DO NOT install the water heater near vents for heating or cooling. A minimum of 4 feet should be maintained.

Install the water heater according to clearances stated on the Warning Label, located on the front/sides of the water heater.

⚠ WARNING: Combustible construction refers to adjacent walls and ceilings and should not be confused with combustible or flammable products and materials. Combustible and/or flammable products and materials should never be stored in the vicinity of this or any gas appliances.

⚠ WARNING: The SH22 is to be installed outdoors only. In some climates the ambient air temperature will fall below the temperature in which water freezes 32°F (0°C). DO NOT use the SH22 water heater in unsafe freezing conditions because it could damage the water heater or cause other property damage.

Installing the SH22 Water Heater

Proper operation of the water heater requires air for combustion and ventilation. Provisions for combustion and ventilation air must comply with referenced codes and standards.

Combustion and Ventilation Air

This water heater is for **OUTDOOR** installation **ONLY**.

It must **NOT** be installed indoors or in a confined space.

Corrosive Atmospheres

The air in beauty shops, dry cleaning establishments, photo processing labs, and storage areas for liquid and powdered bleaches or swimming pool chemicals often contain such halogenated hydrocarbons.

⚠ NOTICE: The water heater should not be installed near an air supply containing halogenated hydrocarbons.

An air supply containing halogenated hydrocarbons may be safe to breathe, but when it passes through a gas flame corrosive elements are released that will shorten the life of any gas burning appliance.

Propellants from common spray cans or gas leaks from A/C and refrigeration equipment are highly corrosive after passing through a flame.

The water heater warranty is voided when failure of the heater is due to operation in a corrosive atmosphere.

Inspect Shipment

Inspect the water heater for possible damage. Check the markings on the rating plate of the water heater to be certain the type of gas supplied corresponds to the water heater requirements. Verify all included parts are present (see below).



Gas Appliance
Shut Off



Pressure Relief Valve
(Canada Shipments Only)



Exposive Screw
x 2 pieces



Wood Screw
x 4 pieces



Washer
x 2 pieces

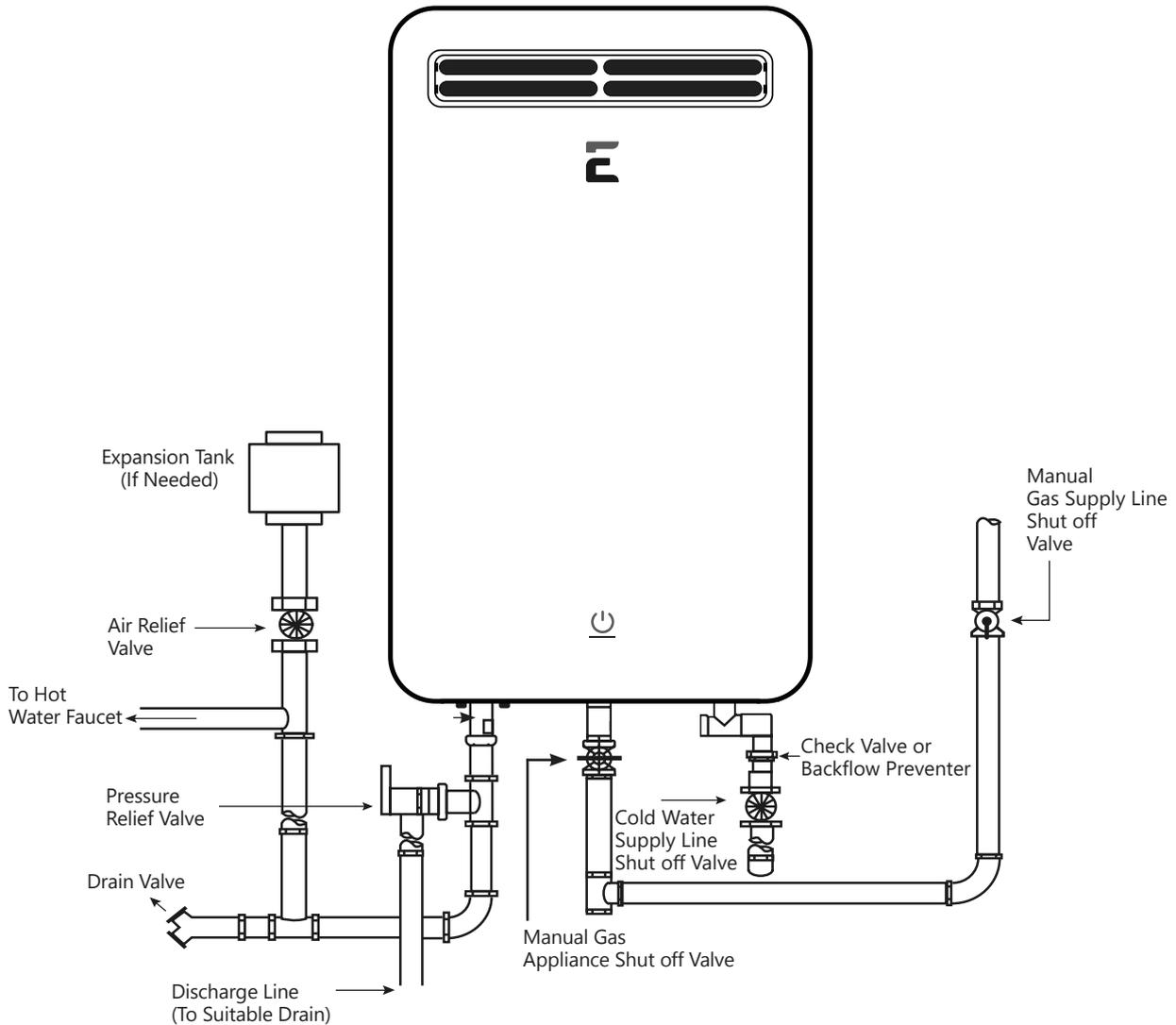


Use & Care
Manual

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22 Water Heater

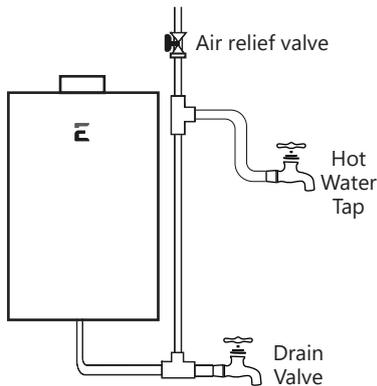
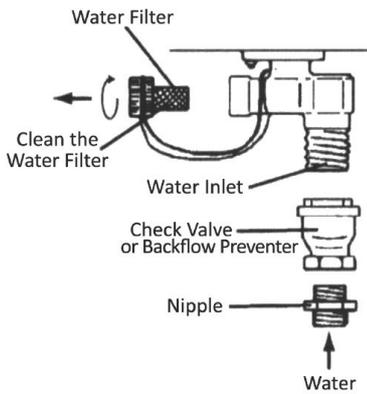
Typical Installation (Some Items May Not Apply)



⚠ NOTICE: The National Fuel Gas Code (NFGC) mandates a manual gas shut-off valve: See (NFGC) for complete instructions. Local codes or plumbing authority requirements may vary from the instructions or diagrams provided and take precedent over these instructions.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Water Supply Connections



If a water heater is installed in a closed water supply system, such as one having a backflow preventer in the cold water supply line, means shall be provided to control thermal expansion. Contact the water supplier or local plumbing inspector on how to control this situation. Install a shutoff valve near the inlet of the water heater for service and draining purposes.

Before connecting the water supply pipe to the water heater, open the shutoff valve and clean out sand, debris, air, caulking material, etc. inside the pipe. Connect to the water inlet, then check water flow.

Close the shutoff valve and clean the water filter.

Be sure to connect the water inlet and the hot water outlet as shown on the water heater. If reversed, the water heater will not function.

Installation of unions or flexible copper connections are recommended on the **HOT** and **COLD** water lines, so that the water heater may disconnect easily for servicing if necessary.

Install a check valve between the water heater and the water shutoff valve. (See illustration to the top left).

In regards to the **HOT WATER OUTLET**:

Connections between the water heater and point(s) of use should be as short and direct as possible.

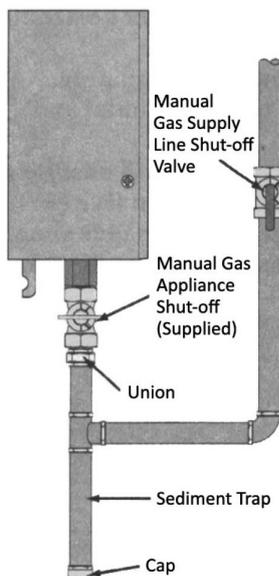
DO NOT use lead or non-approved plastic pipe.

▲ NOTICE: The flow rate of hot water may vary when more than two faucets (appliances, fixtures, etc.) are being used simultaneously.

▲ NOTICE: The pipes **MUST** be completely drainable. If the hot water faucets are located at a point higher than the water heater, place a drain valve at the lowest point (see illustration to the bottom left).

Gas Supply

▲ WARNING: Do not attempt to convert this water heater for use with a different type of gas other than the type shown on the rating plate. Such conversion could result in hazardous operating conditions. Please have a professional connect the gas pipe.



A manual gas appliance shutoff valve must be installed at the gas connection of the water heater at the time of installation (see diagram to the left). The branch gas supply line to the water heater should be clean black steel pipe or other approved gas piping material.

A ground joint union or ANSI design certified semi-rigid or flexible gas appliance connector should be installed in the gas line close to the water heater. The National Fuel Gas Code (NFGC) mandates a manual gas shut off valve: See (NFGC) for complete instructions.

If flexible connectors are used, the maximum length shall not exceed 36". The minimum BTU requirement for flex and/or gas lines is 1" of black steel, flex rated at 199K BTU.

If lever type gas shut offs are used, they shall be T-Handle type.

Compound used on the threaded joints of the gas piping must be of the type resistant to the action of LPG gas. Use compound sparingly on male threads only.

A sediment trap should be installed at the bottom of the gas line.

Do not use excessive force (over 31.5 ft lbs.) in tightening the pipe, particularly if pipe-tape compound is used, as the unit may be damaged.

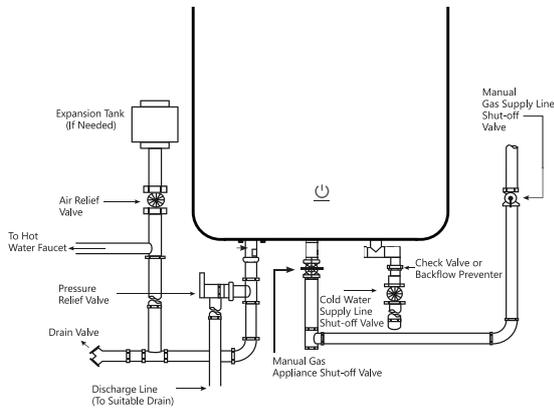
The inlet gas pressure to the water heater must not exceed 10.5" w.c. for natural or 14" w.c. for LPG. For purposes of input adjustment, the minimum inlet gas pressure (with main burner on) is shown on the water heater rating plate. If high or low gas pressures are present, contact your gas supplier for correction.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Relief Valve

A new pressure relief valve, complying with the Standard for relief Valves and Automatic Gas shut off Devices for Hot Water Supply Systems, ANSI Z21.22, must be installed at the hot water outlet connection of the water heater at the time of installation. Local codes shall govern the installation of relief valves.

For safe operation of the water heater, be sure that:



⚠ NOTICE: The above illustrates a pressure only relief valve. If local codes require a combination temperature and pressure relief valve be installed, an extension piece may be needed.

⚠ NOTICE: Local codes govern the installation of relief valves. If local codes require that a temperature and pressure relief valve should be installed the manufacturer recommends a type 40XL Watts T&P relief valve or an equivalent model be used.

⚠ NOTICE: Manual operation of relief valves should be performed at least once a year. Turn off the electrical power and gas shut off valve. Lift and release lever on the relief valve and check the manual operation of the relief valve. You should take precaution to avoid contact with the hot water coming out of the relief valve and to prevent water damage.

⚠ NOTICE: If the relief valve on the system discharges periodically, this may be due to thermal expansion in a closed water supply system. Contact the water supplier or local plumbing inspector on how to correct this situation. Do not plug the relief valve.

Pressure Testing the Gas Supply System

⚠ WARNING: Install a gas pressure regulator, in the gas supply line, which does not exceed the maximum supply pressure.

DO NOT use an industrial type gas regulator.

Failure to isolate heater during pressure test can damage internal components voiding warranty. The water heater and its individual shutoff valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psi. The water heater must be isolated from the gas piping system by closing the manual gas shut off valve during any pressure testing of the gas supply piping at test pressures equal to or less than 1/2 psi (14" w.c.).

- The pressure rating of the relief valve must not exceed 150 psi, the maximum working pressure of the water heater as marked on the rating plate.
 - The BTUH rating of the relief valve must equal or exceed the BTUH input of the water heater as marked on its rating plate.
 - No valve of any type should be installed between the relief valve and the water heater.
 - Discharge from the relief valve should be piped to a suitable drain to eliminate potential water damage.
- Piping used should be of a type approved for the distribution of hot water.
- Hot and cold water lines should be insulated up to the water heater.
 - The discharge line must be **NO SMALLER** than the outlet of the valve and must pitch downward to allow complete drainage (by gravity) of the relief valve and discharge line.
 - The end of the discharge line should not be threaded or concealed and should be protected from freezing. No valve of any type, restriction or reducer coupling should be installed in discharge line.

Leak Testing

⚠ WARNING: Never use an open flame to test for gas leaks, as property damage, personal injury, or death could result.

The water heater and its gas connections must be leak tested at normal operating pressures before it is placed in operation.

- Turn on the gas shut off valve(s) to the water heater.
- Use a commercial leak detector or soapy water solution to test for leaks at all connections and fittings. Bubbles indicate a gas leak that must be corrected.

The factory connections should also be leak tested after the water heater is placed in operation.

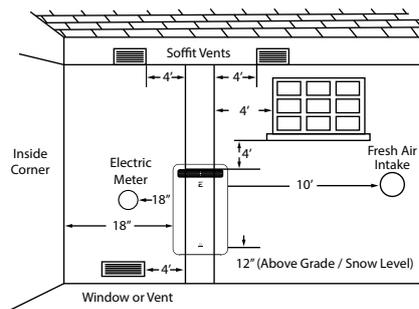
High Altitude

Ratings of gas water heaters are based on sea level operation and need not be changed for installations at elevations up to 2,000 feet. Unit not recommended for elevations in excess of 2,000 feet.

Installing the Water Heater

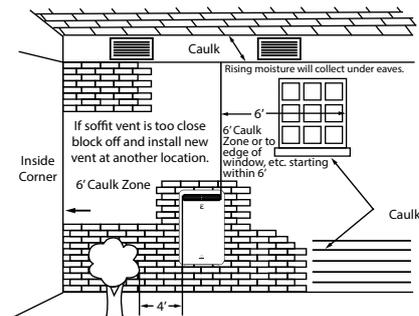
Flue Terminal Location

The location of the vent terminal depends on the following minimum clearances and considerations (see illustration):



- Twelve (12) inches above grade level and above normal snow levels.
- Four (4) feet below, or four (4) feet horizontally from any door, window, soffit, under eave vent or gravity air inlet to the building or other appliances, or from gas or electric meters. Do not locate vent above walkways, doors, windows, air inlets, gas or electric meters or other equipment.
- Ten (10) feet from any forced air inlet to the building. Any fresh or make-up air inlet such as for a dryer or furnace area is considered to be a forced air inlet.
- Eighteen (18) inches from an inside corner formed by two exterior walls.

Additional Considerations



⚠ WARNING : Moisture in the flue gas will condense as it leaves the vent terminal. In cold weather this condensate can freeze on the exterior wall, under the eaves and on surrounding objects. Some discoloration to the exterior of the building is to be expected. However, improper location or installation can result in severe damage to the structure or exterior finish of the building. Code requirements are subject to change and may vary by location.

- **DO NOT** install vent terminal under any patio/deck or too close to shrubbery, as flue gases or condensate vapor may become a nuisance or hazard and may cause property damage. Condensate vapor could cause damage and be detrimental to the operation of regulators, relief valves, or other equipment.
- To help prevent moisture from freezing on walls and under eaves, do not locate vent terminal on the side of a building with prevailing winter winds. The water heater must be located as close as possible to a chimney or gas vent.
- Caulk all cracks, seams and joints within six (6) feet of vent terminal.
- All painted surfaces should be primed to lessen the chance of physical damage. Painted surfaces will require maintenance.
- Use of cellular core PVC (ASTM F891), cellular core CPVC, or Radel (polyphenylsulfone) in non-metallic venting systems is prohibited. Covering non-metallic vent pipe and fittings with thermal insulation is prohibited.
- **DO NOT** connect to a chimney flue serving a separate appliance designed to burn solid fuel.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Electrical Connections

⚠ WARNING: Field wiring connections and electrical grounding must comply with local codes, or in the absence of local codes, with the latest edition of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, or in Canada, Canadian Electrical Code, CSA C22.1 Part 1.

ELECTRICAL CONNECTION POWER CORD:

- The electric power supply requirement for this water heater is 120 VAC/60HZ, 2 Amps.
- The water heater comes with a three (3) pin power supply cord. Use only a power outlet with a ground terminal.
- The installation of an electric leakage breaker is recommended. (GFCI)
- Keep any excess of the power supply cord on the outside of the water heater.
- If local codes require hardwiring, see instructions for "Hardwiring the Electrical Connections".

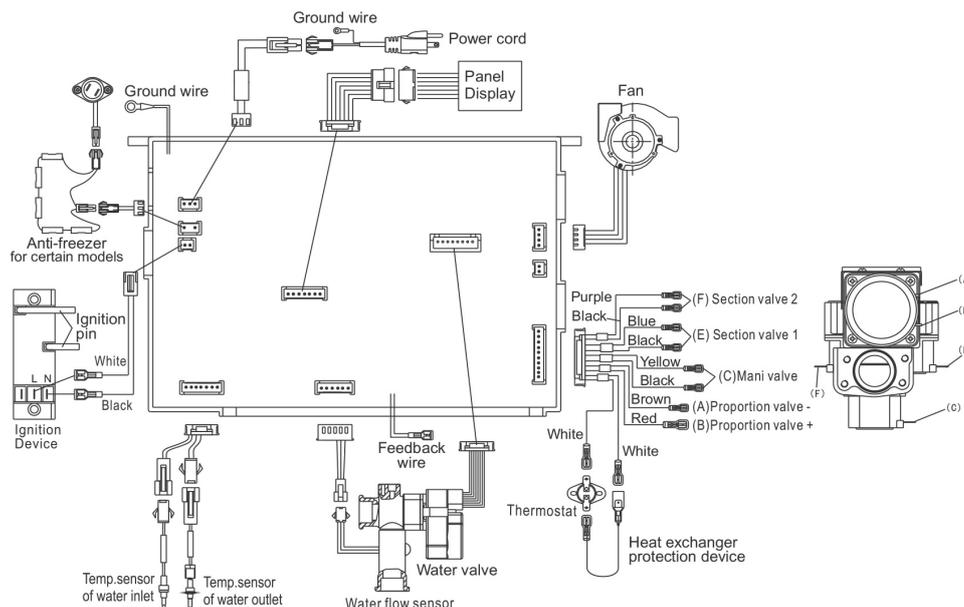
⚠ WARNING: Shock hazard line voltage is present. Before servicing the water heater, turn off the electrical power to the water heater at the main disconnect or circuit breaker. Failure to do so could result in severe personal injury or death.

HARDWIRING THE ELECTRICAL CONNECTIONS:

- Wiring should be carried out by a qualified electrician in accordance with local codes.
- The water heater requires 120 VAC/60Hz and should be properly grounded.
- **DO NOT** connect grounding wire to water pipes, gas pipes, telephone cables, lightning conductor circuits and to grounding circuit of other equipment that carry a ground-fault interrupter.
- An **ON/OFF** switch must be provided and installed for the incoming 120VAC power.
- Wire the water heater exactly as shown below. A wiring diagram is also found inside of the cover panel.
- A green screw is provided in the junction box for grounding connection.
- Connect the live wire to black leg wire and the neutral wire to the white neutral wire.

⚠ CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify correct operation after servicing.

Electric Wiring Diagram



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Insulation Blankets

Insulation blankets, available to the general public, for external use on gas water heaters are not necessary. The purpose of an insulation blanket is to reduce the standby heat loss encountered with storage tank heaters. This water heater does not store water, making an insulation blanket unnecessary.

The manufacturer's warranty does not cover any damage or defect caused by installation, attachment or use of any type of energy saving or other unapproved devices (other than those authorized by the manufacturer) into, onto or in conjunction with the water heater.

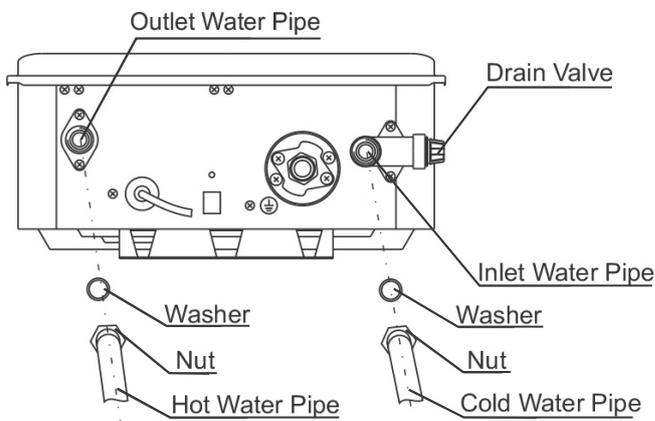
The use of unauthorized energy saving devices may shorten the life of the water heater and may endanger life and property. The manufacturer disclaims any responsibility for such loss or injury resulting from the use of such unauthorized devices.

▲ WARNING: If local codes require external application of insulation blanket kits the manufacturer's instructions included with the kit must be carefully followed.

Pipe Installation

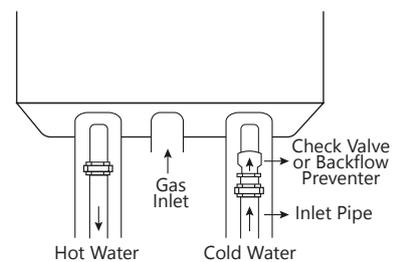
Inlet Pipe and Outlet Pipe Installation

Use pressure resistant pipe to connect the inlet and outlet water pipes of the water heater and the local water pipe (Make sure to place the rubber ring). Before connecting the inlet water pipe, flush the inside of the pipe.



Hot and Cold Pipe Insulation Installation

For increased energy efficiency, use pipe insulation. Please install the insulation, according to the illustrations above, making sure to insulate all the way to the top. Do not cover any drain or pressure valve(s).



▲ NOTICE: The hot and cold pipes should be insulated as shown to help provide additional freeze protection

During Installation of this Water Heater...

Do's

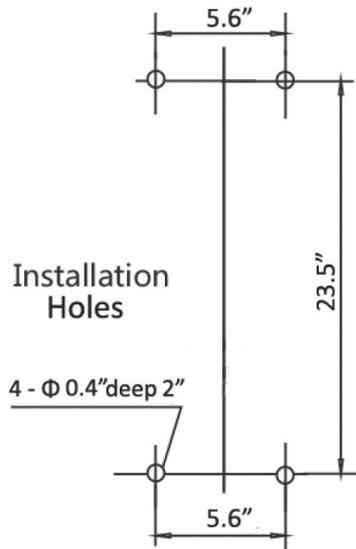
- **DO** check inlet gas pressure to ensure that it is within the range specified on the rating plate.
- **DO** provide adequate air for combustion and ventilation as discussed in the Use & Care Manual and the National Gas Code (CAN/CGA B 149 in Canada).
- **DO** maintain proper clearances to combustibles as specified by applicable code.
- **DO** ensure that the flue terminal location complies with the guidelines found in the Use & Care Manual and National Fuel Gas Code (CAN/CGA B 149 in Canada).

Dont's

- **DON'T** block or restrict air intake opening located on the back side of the water heater.
- **DON'T** remove the front cover unless absolutely necessary. This should only be done after being examined by a qualified service technician.
- **DON'T** install this product where standing water may occur.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Mounting the SH22 Water Heater



Make sure the location of the water heater allows for easy access and operation. The water heater should be located in an area where leakage of the tank or connections will not result in damage to the area adjacent to the water heater or to lower floors of the structure. When such locations cannot be avoided, it is recommended that a suitable drain pan, adequately drained, be installed under the appliance. The pan must not restrict combustion air flow.

In case of dry wall or concrete wall use dry wall anchors or lag bolts.

The water heater requires 120VAC/ 60Hz. Have a receptacle with ground terminal near the water heater. The length of the power supply cord is 5 feet.

Drill the holes as per the sizes in the figure to the left, put 2 expansion screws into the top holes, and 2 rubber screws into the bottom holes.

Hang up the water heater unit, tighten the expansion screws, and put 2 wood thread screws into the bottom holes.

When being installed directly on carpeting, the water heater shall be installed on a metal or wood panel extending beyond the full width and depth of the water heater by at least 3 in (76.2 mm) in any direction, or if the water heater is installed in an alcove or closet, the entire floor shall be covered by the panel. The panel must be strong enough to carry the weight of the heater when full of water.

⚠ CAUTION: Reinforcement of the wall is required in case the wall is not strong enough to hold the water heater.

Water Supply Connections

Plumbing should be carried out by a qualified plumber in accordance with local codes.

Use approved plumbing materials and tools only.

To conserve energy and to prevent freezing, insulate both cold and hot water supply lines. **DO NOT** cover the drain valves.

To ensure proper operation of the water heater, the following water pressure guidelines should be followed:

- Operation of the water heater requires the minimum water pressure of 14 psi and a minimum water flow rate of 0.75 gpm.
- Additional water pressure is required for long pipe runs and outlet fitting(s) water pressure drops.
- To maintain proper performance, ensure sufficient water supply pressure. The Required Water Pressure = Min. Operating Water Pressure (14 psi) + Pipe Pressure Loss + Faucet and Shower Pressure Loss + Safety Margin (more than 5 psi).

- To supply hot water to upper floors, additional water pressure (0.44 psi/ft) must be ensured. The measurement should be calculated by the distance between the water inlet of the water heater (ground level) to the hot water faucet (upper floor level).
- Well water systems should be set at a range of 50-60 psi.
- When the water is supplied from a water supply tank, the height of the tank and the diameter of the pipes and their relation to water pressure, should be taken into consideration. Gravity water pressure is not recommended.

⚠ NOTICE: If the water flow resistance of a shower head is too high, the burner in the water heater will fail to ignite. Keep the shower head clean from debris that could cause additional pressure drop.

⚠ NOTICE: If using mixing valves on the outlet, choose one which prevents cold water pressure from overcoming hot water line pressure.

⚠ IMPORTANT: Do not apply heat to the **HOT** or **COLD** water connections. Any heat applied to the water supply fittings will permanently damage the internal components of the water heater.

⚠ CAUTION: This water heater must only be used with the following water supply system conditions:

- With clean, potable water free of corrosive chemicals, sand, dirt, or other contaminants.
- With inlet water temperatures above 32°F, but not exceeding 120°F.
- Free of lime and scale deposits.
- **DO NOT** reverse the hot and cold water connections. The water heater will not operate.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22 Water Heater

Installation Check List

A. Water Heater Location

- Installed **OUTDOORS**
- Close to area of mostly used outlet
- Protected from freezing temperatures
- Proper clearance from combustible surfaces observed
- Sufficient fresh air supply for proper operation of water heater
- Air supply free of corrosive elements and flammable vapors
- Provisions made to protect area from water damage
- Sufficient room to service heater
- Combustible materials, such as clothing, cleaning materials, rags, etc. clear of the heater and vent piping
- Water heater is properly attached to the wall

B. Water Supply

- Water supply has sufficient pressure
- Air purged from water heater and piping
- Water connections tight and free of leaks
- Water filter is clean and in place
- Materials used are as instructed in this manual
- Water pipes are insulated

C. Gas Supply

- Gas type matches rating plate
- Gas supply pressure is sufficient for the water heater
- Gas line equipped with shut off valve, union and sediment trap
- Approved pipe joint compound used
- Commercial leak detector or soap and water solution used to check all connections and fittings for possible gas leak
- Gas company inspected installation (if required)

D. Relief Valve

- Pressure relief valve properly installed and discharge line run to open drain
- Discharge line protected from freezing

E. Electrical Wiring

- Voltage matches rating plate
- Water heater is properly grounded
- Wiring meets all local codes
- GFCI protection where required

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater

Indoor Location

- Installation distances may vary by local code. It is the installer's responsibility to verify installation requirements.
- Make sure before installation that the gas type you will use is the same type on the data plate.
- The water heater unit should be installed by professionals. Improper installation may cause failure or dangerous conditions such as gas leaking or explosion.
- Water heater cannot be installed in an UN-VENTED bathroom, bedroom, basement, living room, closet, outdoor, stairway or an exit area. If installed in an exit area, it must be at least 16.5 ft. or more away from the exit.
- Vent pipe should extend from the wall at least 2". The terminal must be at least 1.64 ft. away from obstruction and must be well vented.
- Vent pipe should slope 3° downward, to avoid condensing water and protect from rain entering.
- Vent pipe should avoid direct, strong wind because the downdraft will cause malfunction.
- The water heater should be installed far from any blockage, and with plenty of enough space for installation and maintenance. Adequate clearances for servicing must be provided.
- The water heater should not be installed in the same room with a gas stove .
- When determining the floor clearance, a clearance of 12 inches must be maintained between the vent pipe and combustible material. A side wall clearance of 10 inches and a top clearance of 16 inches must be maintained.
- The vent pipe can be up to 32 ft. in length with one elbow.
- The vent pipe should be installed with a flame retardant wall thimble. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com, please refer to page 31 for additional links. Installation guidelines for venting provided by NovaFlex, who is solely responsible for venting installation accuracy.
- The power socket connecting the water heater should be grounded properly with a GFCI circuit protector.
- The water heater should not be located in an area where leakage of the heat exchanger or connections will result in damage to the area adjacent to it or to lower floors of the structure. When such areas cannot be avoided it is recommended that a suitable catch pan, adequately drained, must be installed under the water heater. The pan must not restrict combustion airflow.
- The water heater should be installed as close as practical to the vent termination to minimize vent length and the number of elbows required for venting.
- A gas fired water heater or any other appliance should not be installed in a space where liquids which give off flammable vapors are to be used or stored. Such liquids include gasoline, LPG (butane or propane), paint or adhesives and their thinners, solvents or removers.
- The water heater should be installed far from heat sources, flammable and dangerous materials. Because of natural air movement in a room or other enclosed space, flammable vapors can be carried some distance from where their liquids are being used or stored. The open flame of the water heater's main burner can ignite these vapors causing an explosion or fire which may result in severe burns, death or property damage.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater Continued...

- Raising the water heater will reduce, but NOT eliminate the possibility of lighting the vapor of any flammable liquids which may be improperly stored or accidentally spilled.
- If the water heater is installed in a garage, it should be installed so that the direct ignition system and main burner are no less than 18 inches above the garage floor.
- Hot and cold water lines should be insulated to conserve water and energy.
- The water heater must be located so it is not subject to physical damage, for example, by moving vehicles, area flooding, etc.
- The water heater should be installed with the proper venting materials and termination suitable for Category III venting. Failure to install and properly vent the water heater to the outdoors as outlined in the Venting Section of this manual can result in unsafe operation. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com, please refer to page 31 for additional links.
- For other than a direct vent appliance, the appliance must be located as close as practicable to a chimney or gas vent.
- DO NOT install water heater where subject to vibrations or on the road use.
- Eccotemp does not recommend this water heater to have its gas, water or power turned on and or connected while driving or moving any Recreational Vehicles, Mobile Homes, Boats and/or other Watercraft. Doing so could cause damage to your water heater and/or Recreational Vehicle, Mobile Home, Boat and/or Watercraft. Eccotemp will not be liable for any damages to either. We always recommend you check with local municipalities or agencies for complete rules and regulations.
- DO NOT install the water heater near vents for heating or cooling. A minimum of 4 feet should be maintained.
- If the clearances stated on the Instruction/Warning Label, located on the front/side of the water heater differ, install the the water heater according to the clearances stated on the label.

⚠ WARNING: Combustible construction refers to adjacent walls and ceilings and should not be confused with combustible or flammable products and materials. Combustible and/or flammable products and materials should never be stored in the vicinity of this or any gas appliance.

The vent for this appliance shall not terminate:

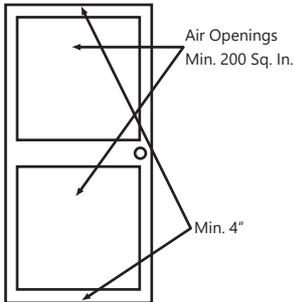
1. Over public walkways; or
2. Near soffit vents or crawl space vents or other areas where condensate or vapor could create a nuisance or hazard or cause property damage; or
3. Where condensate vapor could cause damage or could be detrimental to the operation of regulators, relief valves, or other equipment.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater Continued...

Proper operation of the water heater requires air for combustion and ventilation. Provisions for combustion and ventilation air must comply with referenced codes and standards.

Combustion and Ventilation Air



A confined space is one having a volume of less than 50 cubic feet per 1,000 BTUH of the aggregate input of all appliances within that space.

The air must be supplied through two permanent openings of equal area. One is to be located within 12" above the floor and the other is to be located within 12" below the ceiling.

The minimum net free area of each opening must not be less than one square inch per 1,000 BTUH of the total input rating of all the appliances in the enclosure (but not less than 100 square inches), if each opening communicates with other unconfined areas inside the building.

Buildings of unusually tight construction shall have the combustion and ventilation air supplied from outdoors, or a freely ventilated attic or crawl space. If air is supplied from outdoors, directly or through vertical ducts, there must be two openings located as specified above and each must have a minimum net free area of not less than one square inch per 4,000 BTUH of the total input rating of all the appliances in the enclosure.

If horizontal ducts are used to communicate with the outdoors, each opening must have a minimum net free area of not less than one square inch per 2,000 BTUH of the total input rating of all the appliances in the enclosure. If ducts are used, the minimum dimensions of rectangular air ducts shall not be less than 4"

▲ NOTICE: If the water heater is installed in an unconfined space within a building of conventional frame, masonry or metal construction, infiltration air is normally adequate for proper combustion and ventilation. If the water heater is installed in a confined space, provisions for combustion and ventilation air must be made.

▲ NOTICE: If the duct openings which supply combustion and ventilation air are to be covered with a protective screen or grill, the net free area (openings in the material) of the covering material must be used in determining the size of the openings. Protective screening for the openings MUST NOT be smaller than 1/4" to prevent clogging by lint or other debris.

Corrosive Atmospheres

The air in beauty shops, dry cleaning establishments, photo processing labs, and storage areas for liquid and powdered bleaches or swimming pool chemicals often contain such halogenated hydrocarbons.

An air supply containing halogenated hydrocarbons may be safe to breathe, but when it passes through a gas flame corrosive elements are released that will shorten the life of any gas burning appliance.

Propellants from common spray cans or gas leaks from A/C and refrigeration equipment are highly corrosive after passing through a flame.

The water heater warranty is voided when failure of the heater is due to operation in a corrosive atmosphere.

▲ NOTICE: The water heater should not be installed near an any air supply containing halogenated hydrocarbons.

Inspect Shipment

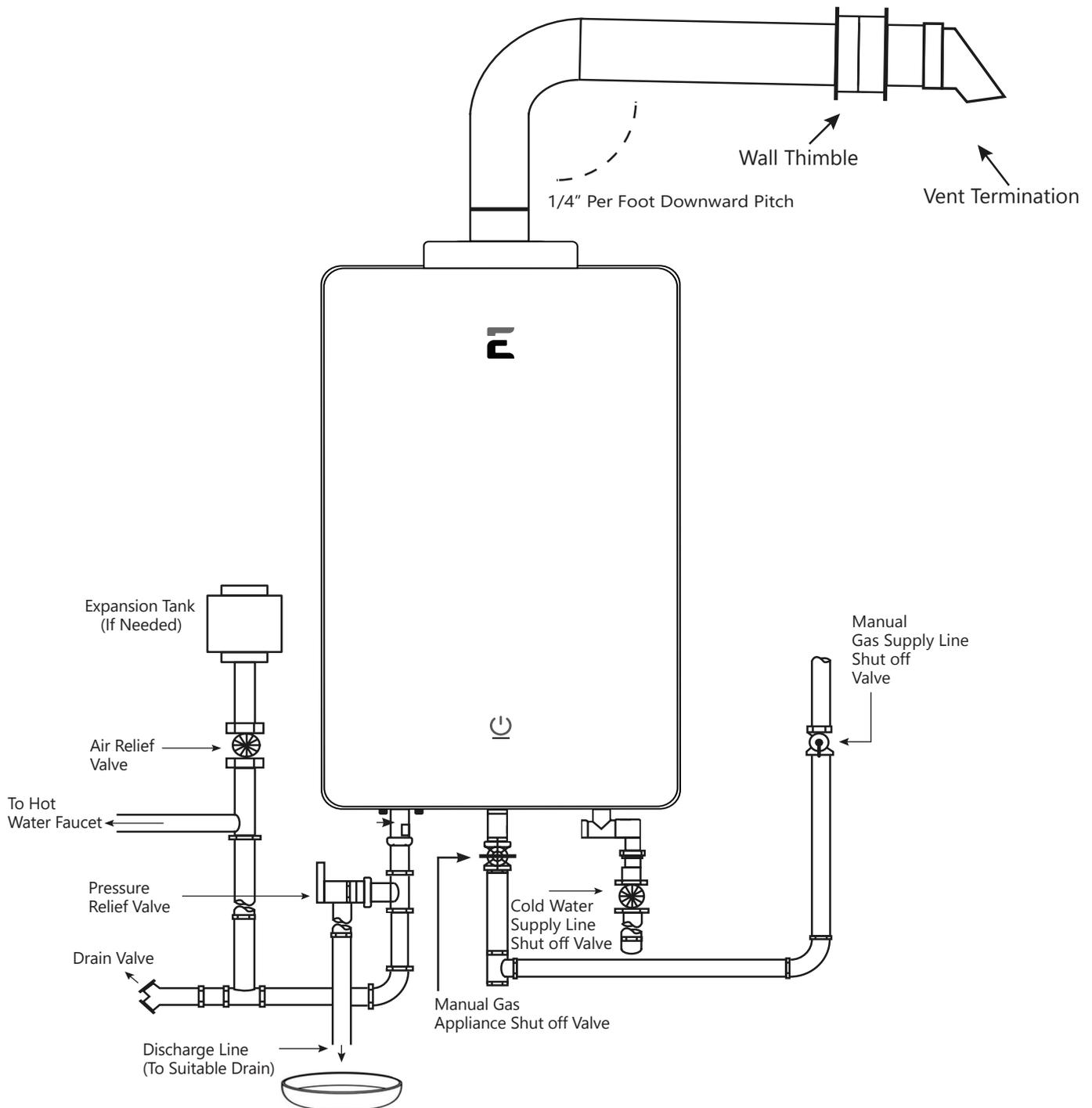
Inspect the water heater for possible damage. Check the markings on the rating plate of the water heater to be certain the type of gas supplied corresponds to the water heater requirements. Verify all included parts are present (see below).



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22i IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater

Typical Installation (Some Items May Not Apply)

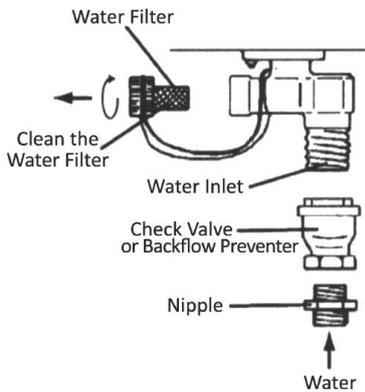


⚠ NOTICE: The National Fuel Gas Code (NFGC) mandates a manual gas shut- off valve: See (NFGC) for complete instructions. Local codes or plumbing authority requirements may vary from the instructions or diagrams provided and take precedent over these instructions.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Water Supply Connections

Plumbing should be carried out by a qualified plumber in accordance with local codes. Use approved plumbing materials and tools only. Install a check valve between the water heater and the water shutoff valve. (See illustration below).



To conserve energy and to prevent freezing, insulate both cold and hot water supply lines. **DO NOT** cover the drain valves. Install a shutoff valve near the inlet of the water heater for service and draining purposes. Before connecting the water supply pipe to the water heater, open the shutoff valve and clean out sand, debris, air, caulking material, etc. inside the pipe. Connect to the water inlet, then check water flow. Close the shutoff valve and clean the water filter.

If a water heater is installed in a closed water supply system, such as one having a backflow preventer in the cold water supply line, means shall be provided to control thermal expansion. Contact the water supplier or local plumbing inspector on how to control this situation.

⚠ CAUTION: This water heater must only be used with the following water supply system conditions:

- With clean, potable water free of corrosive chemicals, sand, dirt, or other contaminants.
- With inlet water temperatures above 32°F, but not to exceed 90°F.
- Free of lime and scale deposits.
- **DO NOT** reverse the hot and cold water connections. The water heater will not operate.

To ensure proper operation of the water heater, the following water pressure guidelines should be followed:

- Operation of the water heater requires the minimum water pressure of 14 psi and a minimum water flow rate of 0.75 gpm.
- Additional water pressure is required for long pipe runs and outlet fitting(s) water pressure drops.
- To maintain proper performance, ensure sufficient water supply pressure. The Required Water Pressure = Min. Operating Water Pressure (14 psi) + Pipe Pressure Loss + Faucet and Shower Pressure Loss + Safety Margin (more than 5 psi).
- To supply hot water to upper floors, additional water pressure (0.44 psi/ft) must be ensured. The measurement should be calculated by the distance between the water inlet of the water heater (ground level) to the hot water faucet (upper floor level).
- Well water systems should be set at a range of 50-60 psi.
- When the water is supplied from a water supply tank, the height of the tank and the diameter of the pipes and their relation to water pressure, should be taken into consideration. Gravity water pressure is not recommended.

⚠ IMPORTANT: Do not apply heat to the **HOT** or **COLD** water connections. Any heat applied to the water supply fittings will permanently damage the internal components of the water heater.

⚠ NOTICE: If the water flow resistance of a shower head is too high, the burner in the water heater will fail to ignite. Keep the shower head clean from debris that could cause additional pressure drop.

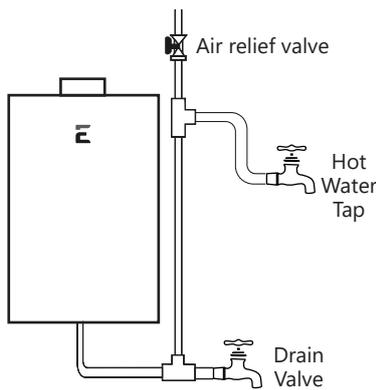
⚠ Notice: If using mixing valves on the outlet, choose one which prevents cold water pressure from overcoming hot water line pressure.

DO NOT use pipes with smaller diameters than the water supply connection of the water heater.

Be sure to connect the water inlet and the hot water outlet as shown on the water heater. If reversed, the water heater will not function.

Installation of unions or flexible copper connections are recommended on the **HOT** and **COLD** water lines, so that the water heater may disconnect easily for servicing if necessary.

Water Supply Connections Continued...



In regards to the **HOT WATER OUTLET**:

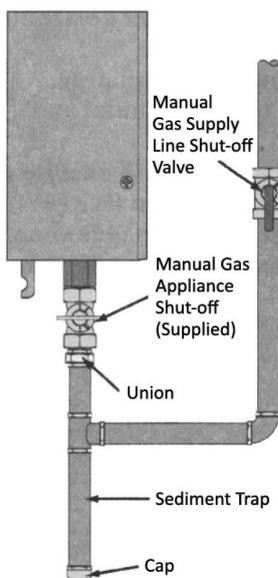
- Connections between the water heater and point(s) of use should be as short and direct as possible.
- **DO NOT** use lead or non-approved plastic pipe.
- To conserve energy and minimize heat loss, insulation of hot water piping is recommended.

⚠ NOTICE: The flow rate of hot water may vary when more than two faucets (appliances, fixtures, etc.) are being used simultaneously.

⚠ NOTICE: The pipes **MUST** be completely drainable. If the hot water faucets are located at a point higher than the water heater, place a drain valve at the lowest point (see diagram to the left).

Gas Supply

⚠ WARNING: Do not attempt to convert this water heater for use with a different type of gas other than the type shown on the rating plate. Such conversion could result in hazardous operating conditions. Please have a professional connect the gas pipe.



The supplied Manual Gas Appliance Shutoff Valve must be installed at the gas connection of the water heater at the time of installation (see diagram to the left).

The branch gas supply line to the water heater should be clean black steel pipe or other approved gas piping material. The minimum BTU requirement for flex and/or gas lines is 1" of black steel, flex rated at 199K BTU.

A ground joint union or ANSI design certified semi-rigid or flexible gas appliance connector should be installed in the gas line close to the water heater.

The National Fuel Gas Code (NFGC) mandates a manual gas shut off valve: See (NFGC) for complete instructions.

A sediment trap should be installed at the bottom of the gas line.

The inlet gas pressure to the water heater must not exceed 10.5 in. w.c. for natural or 13.5 in. w.c. for LPG.

For purposes of input adjustment, the minimum inlet gas pressure (with main burner on) is shown on the water heater rating plate. If high or low gas pressures are present, contact your gas supplier for correction

The water heater and its individual shutoff valve must be disconnected from the gas supply piping system during any pressure testing of that system at test pressures in excess of 1/2 psi (3.5 kPa). The water heater must be isolated from the gas supply piping system by closing its individual manual shutoff valve during any pressure testing of the gas supply piping system at test pressures equal to or less than 1/2 psi (3.5 kPa).

DO NOT use excessive force (over 31.5 ft lbs.) in tightening the pipe, particularly if pipe compound is used, as the unit may be damaged.

Compound used on the threaded joints of the gas piping must be of the type resistant to the action of LPG. Use compound sparingly and use on male threads only.

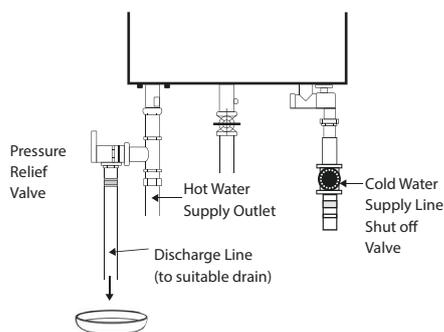
Relief Valve

A new pressure relief valve, complying with the standard for relief valves and automatic gas shut off devices for hot water supply systems, ANSI Z21.22, must be installed at the hot water outlet connection of the water heater at the time of installation. Local codes shall govern the installation of relief valves.

For safe operation of the water heater, be sure that:

- The pressure rating of the relief valve must not exceed 150 psi, the maximum working pressure of the water heater as marked on the rating plate.
- The BTUH rating of the relief valve must equal or exceed the BTUH input of the water heater as marked on its rating plate.
- No valve of any type should be installed between the relief valve and the water heater.
- Discharge from the relief valve should be piped to a suitable drain to eliminate potential water damage. Piping used should be of a type approved for the distribution of hot water.
- Hot and cold water lines should be insulated up to the water heater.
- The discharge line must be **NO SMALLER** than the outlet of the valve and must pitch downward to allow complete drainage (by gravity) of the relief valve and discharge line.
- The end of the discharge line should not be threaded or concealed and should be protected from freezing. No valve of any type, restriction or reducer coupling should be installed in discharge line.

⚠ NOTICE: The diagram below illustrates a pressure only relief valve. If local codes require a combination temperature and pressure relief valve be installed, an extension piece may be needed.



⚠ NOTICE: Local codes govern the installation of relief valves. If local codes require that a temperature and pressure relief valve should be installed the manufacturer recommends a type 40XL Watts T&P relief valve or an equivalent model be used.

⚠ NOTICE: Manual operation of relief valves should be performed at least once a year. Turn off the electrical power and gas shut off valve. Lift and release lever on the relief valve and check the manual operation of the relief valve. You should take precaution to avoid contact with the hot water coming out of the relief valve and to prevent water damage.

⚠ NOTICE: If the relief valve on the system discharges periodically, this may be due to thermal expansion in a closed water supply system. Contact the water supplier or local plumbing inspector on how to correct this situation. Do not plug the relief valve.

Leak Testing

⚠ WARNING: Never use an open flame to test for gas leaks, as property damage, personal injury, or death could result.

The water heater and its gas connections must be leak tested at normal operating pressures before it is placed in operation.

- Turn on the gas shut off valve(s) to the water heater.
- Use a commercial leak detector or soapy water solution to test for leaks at all connections and fittings. Bubbles indicate a gas leak that must be corrected.

All connections should also be leak tested after the water heater is placed in operation.

Pressure Testing the Gas Supply System

⚠ WARNING: Install a gas pressure regulator, in the gas supply line, which does not exceed the maximum supply pressure. DO NOT use an industrial type gas regulator.

The water heater must be isolated from the gas piping system by closing the manual gas shut off valve during any pressure testing of the gas supply piping at pressures equal to or less than 1/2 psi (14'w.c.) .

High Altitude

Ratings of gas appliances are based on sea level operation and need not be changed for installations at elevations up to 2,000 feet. Unit not recommended for elevations in excess of 2,000 feet.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater

⚠ DANGER: Failure to install the vent adapter and properly vent the water heater to the outdoors as outlined in the Venting section of this manual will result in unsafe operation of the water heater causing death, serious injury, explosion, or fire. To avoid the risk of fire, explosion, or asphyxiation from carbon monoxide, NEVER operate the water heater unless it is properly vented and has adequate air supply for proper operation as outlined in the Venting section of this manual.

⚠ WARNING: Use UL approved Category III Stainless Steel vent material only. No other vent material is permitted. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com.

⚠ WARNING: Refer to pages 19-21 for clearances to combustible material.

Venting

The installation of venting must comply with national codes, local codes, and the vent manufacturer's instructions. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com.

The water heater must be vented to the outdoors as described in these instructions. **DO NOT** connect this water heater to an existing Vent or Chimney, it must be vented separately from all other appliances.

All vent components (adapters, pipe, elbows, terminals, etc.) should be UL 1738 Certified Stainless Steel Venting Material (e.g. AL29-4C).

The specified vent termination must be used. The termination should be a 90° elbow type with screen. (Refer to page 35).

Use a vent pipe with an antidisconnection structure.

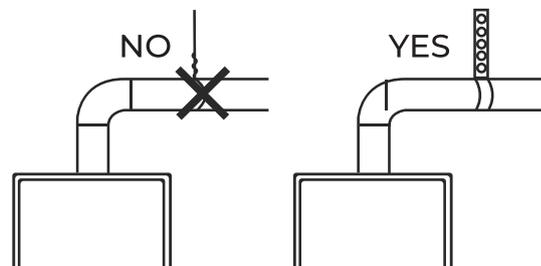
The use of a High Temperature Silicone (500° F) may be required to seal vent connections. To prevent accidental gas exhaust leakage, apply a 1/4" wide bead approximately 1/4" from the end and another bead against the joint side of the stop bead.

Follow vent manufacturer's installation instructions.

The unit can be vented either horizontally or vertically.

Vent pipe runs must be adequately supported along both horizontal and vertical runs.

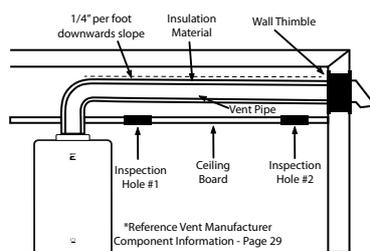
The maximum recommended unsupported span should be no more than five (5) feet. Support isolation hanging bands should be used. **DO NOT** use wire. (See diagram below).



Venting Through Closed Spaces

If the vent piping passes through a closed space, wrap the vent pipe with inflammable insulation material that is at least 3/4" thick. **DO NOT** let the insulation material make contact with flammable materials. A minimum clearance of 6" between the vent pipe and ceiling should be maintained. Follow local codes.

For maintenance and inspection purposes, the following holes are required to be made:



- Two (2) inspection openings that allow access to venting. One (1) of these openings should be close to where the vent pipe enters the ceiling. The other opening should be near the vent termination.
- A ventilation hole with a 16 sq. in. opening should be made at least every 10 feet.

⚠ NOTICE: Vent pipes must be completely insulated with inflammable material when installed in alcoves, closets, and garages and must not touch any flammable material.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater, Continued...

Venting Lengths

MAXIMUM VENT LENGTH

Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com.

Number of 90° elbows (bends)	Maximum Length of Straight Pipe
1	32'
2	27'
3	22'

One (1) 90° Elbow is Equivalent to 5 Feet of Straight Pipe

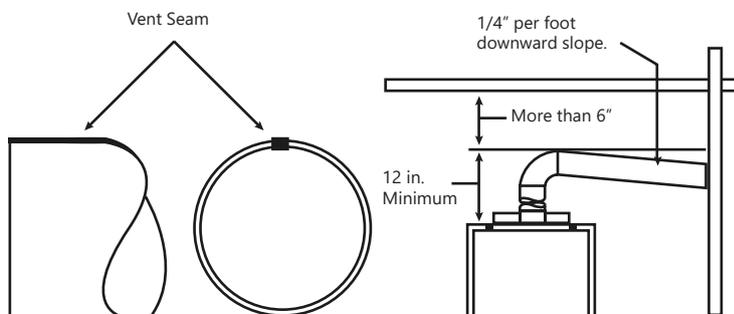
The system will not operate if there is excessive restriction (pressure drop) in the venting system. A maximum of 32 feet of vent pipe may be used provided there is only one 90° elbow in the system. If additional elbows are required: two elbows can be used with 27 feet, and three elbows can be used with 22 feet of vent pipe.

A 90° elbow is equivalent to 5 feet of straight pipe. A 45° elbow is equivalent to 2 feet 6 inches of straight pipe.

The termination elbow does not count as an elbow when determining total vent lengths.

The vent must be installed with a slight downward slope of 1/4" per foot of horizontal run toward the vent terminal (see diagram below). This ensures that any condensate formed during operation of the unit is evacuated from the water heater.

A 1/4" per foot upward slope is acceptable when it is not possible to vent with a downward slope, however, a UL approved Category III Stainless Steel condensate trap **MUST** be installed at the beginning of the horizontal run (See page 22 "Typical Horizontal Termination w/ 1/4" per foot UPWARD Slope" or page 16, "Standard Vertical Vent Termination" for examples).



MINIMUM VENT LENGTH

The venting may be as short as 12", provided one vent termination is installed to the outdoors through a sidewall, one 90° elbow is included in the installation, and the wall thimble is installed.

⚠ NOTICE: Make sure that the seam of the vent pipe in horizontal runs is toward the top of the installation (see illustration to the left).

Installing the SH22i Water Heater, Continued...

Special Notes, Regulations, and Cautions Regarding Venting

For Category II, III and IV water heaters, the venting system shall be installed in accordance with the water heater manufacturer's instructions and, if applicable, the venting system manufacturer's instructions. The SH22i is a Category III water heater. Please find detailed instructions for installation of the SH22i and venting on pages 26-32.

The instructions for the installation of the venting system shall specify that the horizontal portions of the venting system shall be supported to prevent sagging; the methods of and intervals for support shall be specified. These instructions shall also specify that the venting system:

ii) for Category III and IV appliances, slope of a horizontal venting system shall be as specified in the appliance manufacturer's instructions; These instructions can be found on page 26-32.

If an appliance is marked, "Category III", the installation manuals shall specify the venting system to be used on page 26-32.

When an existing Category III appliance is removed or replaced, the original venting system may no longer be sized to properly vent the attached appliances. Instructions shall also indicate effects of an improperly sized venting system (formation of condensate, leakage, spillage, etc.) All approved Installation Instructions for the SH22i can be found on pages 19-22.

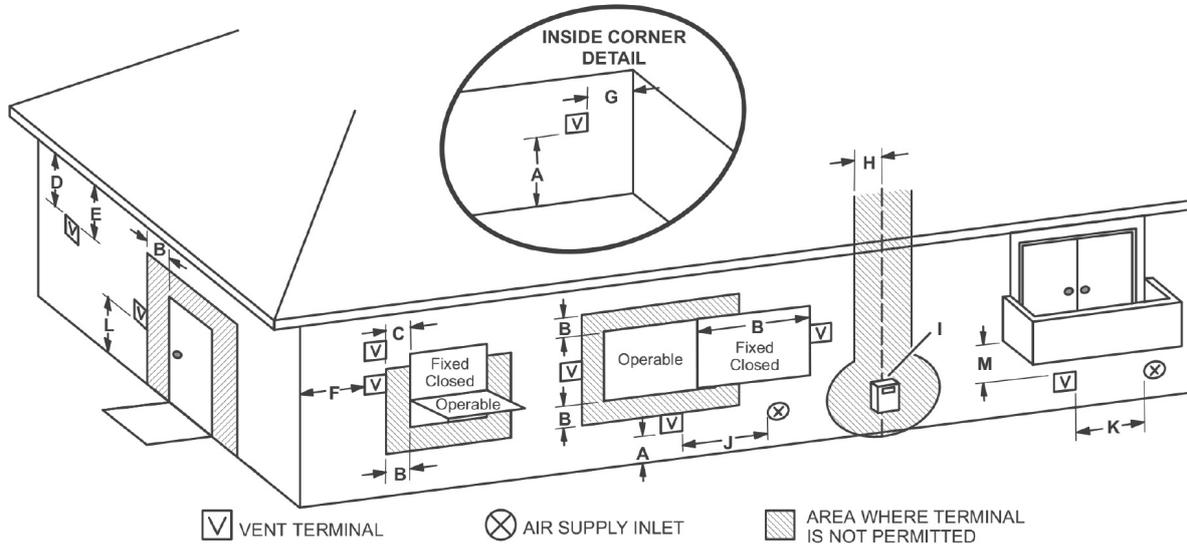
Be sure to periodically clean the screens in the vent terminal where applicable.

Before you begin installation, ensure that you have a vent port available that will terminate at least 12 inches above the ground and at least 12 inches above normal amounts of snow. Please ensure that the vent termination point is clear of debris, blockages, and snow before using the SH22i.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater, Continued...

VENT TERMINATION CLEARANCES FOR NON-DIRECT VENT INSTALLATIONS IN THE US AND CANADA



		US Installations ¹	Canadian Installations ²
A =	Clearance above grade, veranda, porch, deck, or balcony	12 in (30 cm)	12 in (30 cm)
B =	Clearance to window or door that may be opened	4 ft (1.2 m) below or to side of opening; 1 ft (300 mm) above opening	6 in (15 cm) for appliances ≤ 10,000 BTUH (3 kW), 12 in (30 cm) for appliances > 10,000 BTUH (3 kW) and ≤ 100,000 BTUH (30 kW), 36 in (91 cm) for appliance > 100,000 BTUH (30 kW)
C =	Clearance to permanently closed window	*	
D =	Vertical clearance to ventilated soffit located above the terminal within a horizontal distance of 2 feet (61 cm) from the center line of the terminal	*	
E =	Clearance to unventilated soffit	*	

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22i IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

F =	Clearance to outside corner	*	
G =	Clearance to inside corner	*	
H =	Clearance to each side of center line extended above meter /regulator assembly	*	3 ft (91 cm) within a height 15 ft above the meter/regulator assembly
I =	Clearance to service regulator vent outlet	*	3 ft (91 cm)
J =	Clearance to nonmechanical air supply inlet to building or the combustion air inlet to any other appliance	4 ft (1.2 m) below or to side of opening; 1 ft (300 mm) above opening	6 in (15 cm) for appliances ≤ 10,000 BTUH (3 kW), 12 in (30 cm) for appliances > 10,000 BTUH (3kW) and ≤ 100,000 BTUH (30 kW), 36 in (91 cm) for appliances > 100,000 BTUH (30 kW)
K =	Clearance to a mechanical air supply inlet	3 ft (91 cm) above if within 10 ft (3 m) horizontally	6 feet (1.83 m)
L =	Clearance above paved sidewalk or paved driveway located on public property	*	7 ft (2.13 m)
M =	Clearance under veranda, porch, deck or balcony	*	12 in (30)

* For clearances not specified in ANSI Z223.1 / NFPA 54 or CSA-B149.1, one of the following shall be indicated:

- A) *A minimum clearance value determined by testing in accordance with Clause 5.20, or;*
 B) *A reference to the following footnote:*

"Clearance in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier."

- A vent shall not terminate directly above a sidewalk or paved driveway that is located between two single family dwellings and serves both dwellings.
- Permitted only if veranda, porch, deck, or balcony is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

Notes:

- 1) In accordance with the current CSA B149.1 Natural Gas and Propane Installation Code**
- 2) In accordance with the current ANSI Z223.1 / NFPA 54 National Fuel Gas Code**

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Ventilation Parts

Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications by visiting www.novaflex.com. Installation guidelines for venting is provided by NovaFlex, who is solely responsible for venting installation accuracy.

Z-Flex parts are available for purchase by visiting www.eccotemp.com.

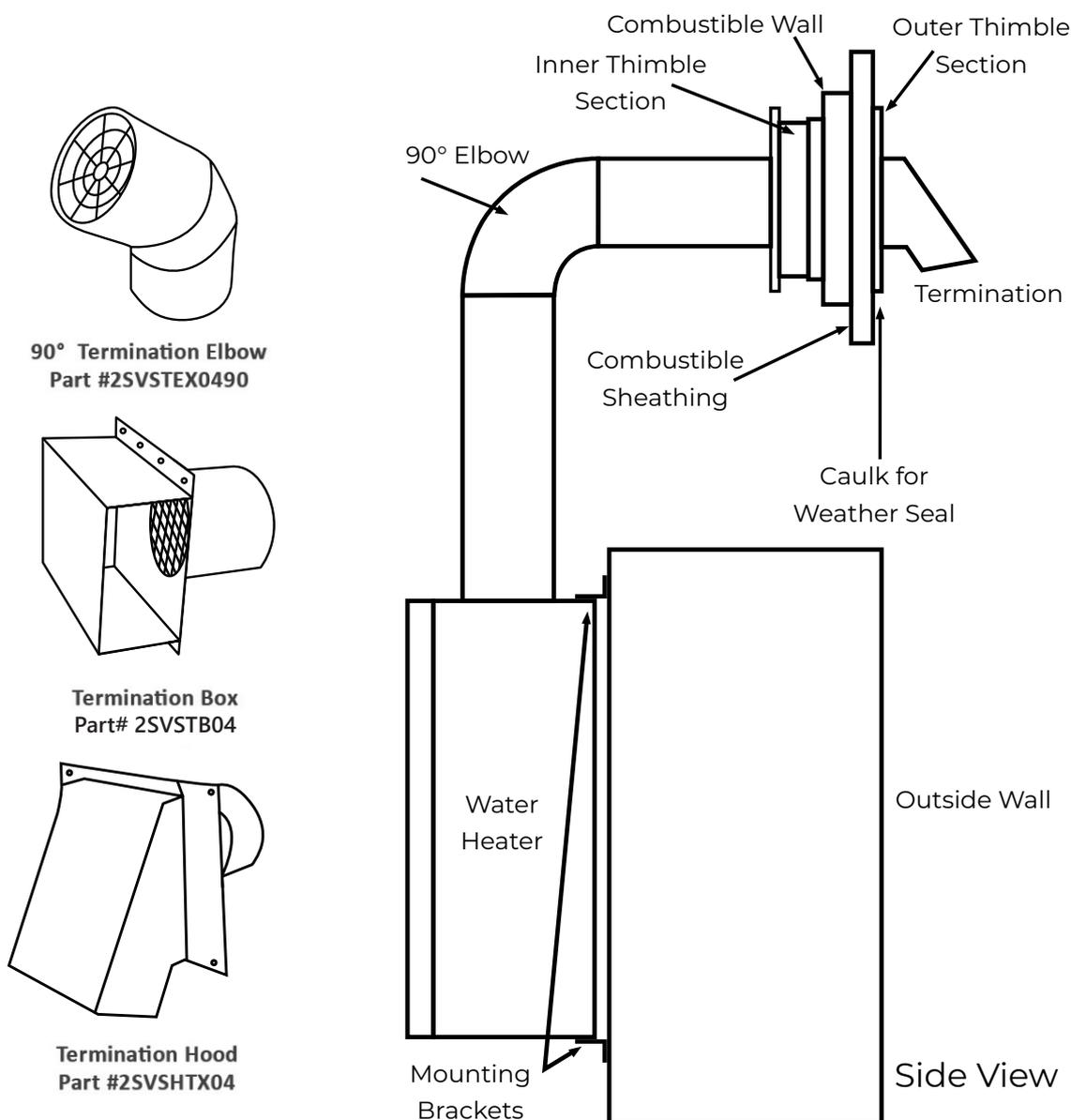
Z-Flex Installation Instructions:

www.novaflex.com/information_centre/zflex/032-Vent%20Residential/Z-Vent%20Installation%2Guide%20CURRENT.pdf

Z-Flex Ventilation Parts:

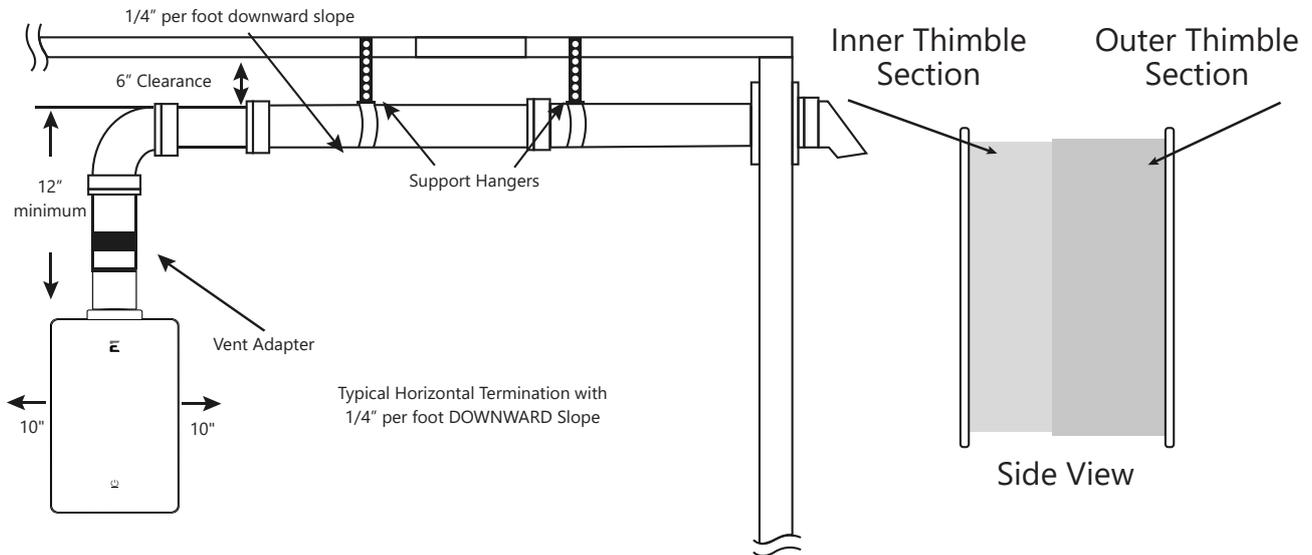
<https://www.eccotemp.com/installation>

Part #	Description
2SVSTEX0490	90° Termination Elbow
2SVSTB04	Termination Box
2SVSHTX04	Termination Hood



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Installing the SH22i Water Heater, Continued...



⚠ WARNING: Use UL approved Category III vent material only. No other vent material is permitted. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com.

⚠ CAUTION: Follow the vent manufacturers installation instructions as design might vary from manufacturer to manufacturer.

Components for Low Temperature Operation

In Canada, all components and/or controls affecting the safety of the appliance shall be individually certified for the lower ambient operating temperature of the outdoor appliance, or enclosed in a supplementary heated compartment.

All operating components and or controls not affecting the safety of the appliance will be reviewed for their acceptance in the particular application, bearing in mind their certified temperature limitations and the affect that any malfunction may produce.

The heated compartment shall not rely solely on recirculating air for supplementary heat. It is not advised to operate the water heater if the ambient temperature is at or below 32°F/0°C to prevent damage to the water heater, to property, or to people.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

⚠ WARNING: Field wiring connections and electrical grounding must comply with local codes, or in the absence of local codes, with the latest edition of the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70, or in Canada, Canadian Electrical Code, CSA C22.1Part1.

ELECTRICAL CONNECTION POWER CORD:

- The electric power supply requirement for this water heater is 120 VAC/60HZ, 2 Amps.
- The water heater comes with a three (3) pin power supply cord. Use only a power outlet with a ground terminal.
- The installation of an electric leakage breaker is recommended. (GFCI)
- Keep any excess of the power supply cord on the outside of the water heater.
- If local codes require hardwiring, see instructions for "Hardwiring the Electrical Connections".

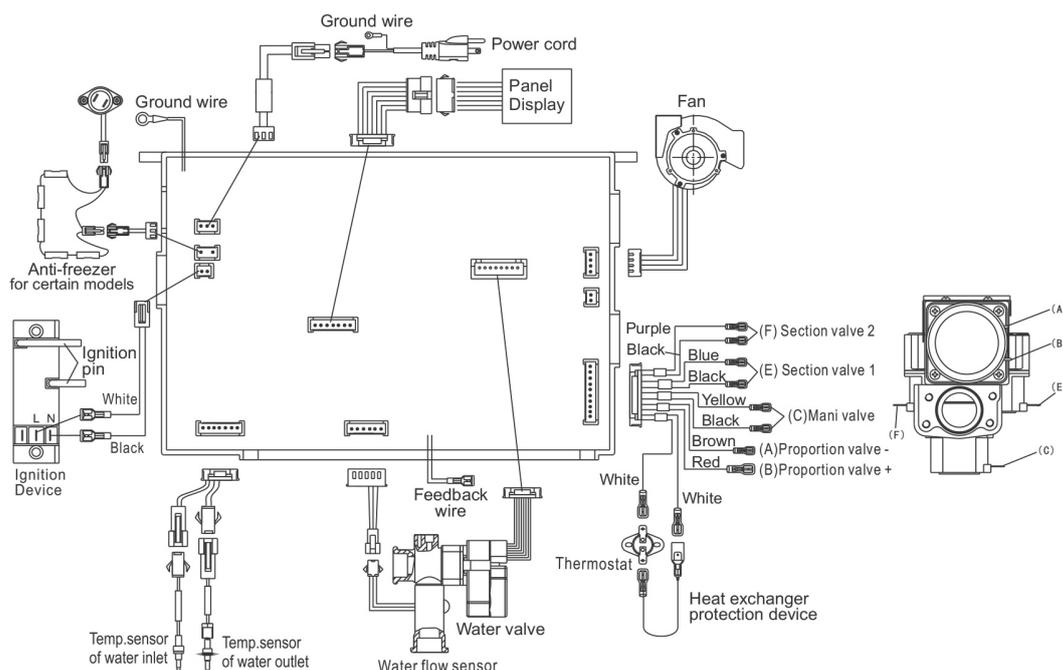
⚠ WARNING: Shock hazard line voltage is present. Before servicing the water heater, turn off the electrical power to the water heater at the main disconnect or circuit breaker. Failure to do so could result in severe personal injury or death.

HARDWIRING THE ELECTRICAL CONNECTIONS:

- Wiring should be carried out by a qualified electrician in accordance with local codes.
- The water heater requires 120 VAC/60Hz and should be properly grounded.
- **DO NOT** connect grounding wire to water pipes, gas pipes, telephone cables, lightning conductor circuits and to grounding circuit of other equipment that carry a ground-fault interrupter.
- An **ON/OFF** switch must be provided and installed for the incoming 120VAC power.
- Wire the water heater exactly as shown below. A wiring diagram is also found inside of the cover panel.
- A green screw is provided in the junction box for grounding connection.
- Connect the live wire to black leg wire and the neutral wire to the white neutral wire.

⚠ CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. Verify correct operation after servicing.

Electric Wiring Diagram



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Insulation Blankets

⚠ WARNING: If local codes require external application of insulation blanket kits the manufacturer's instructions included with the kit must be carefully followed.

Insulation blankets, available to the general public, for external use on gas water heaters are not necessary. The purpose of an insulation blanket is to reduce the standby heat loss encountered with storage tank heaters. This water heater does not store water making an insulation blanket unnecessary.

The manufacturer's warranty does not cover any damage or defect caused by installation, attachment or use of any type of energy saving

or other unapproved devices (other than those authorized by the manufacturer) into, onto or in conjunction with the water heater.

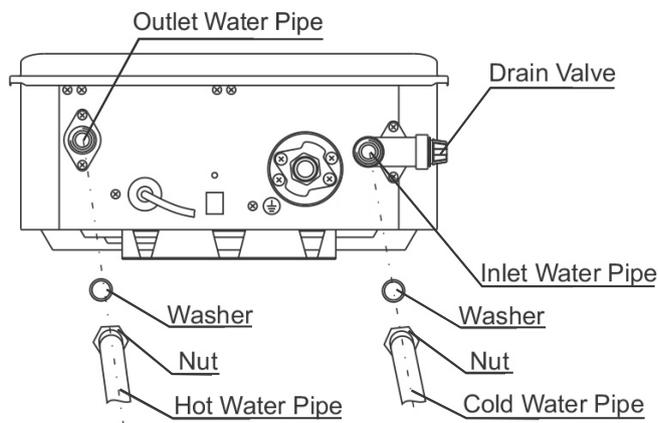
The use of unauthorized energy saving devices may shorten the life of the water heater and may endanger life and property.

The manufacturer disclaims any responsibility for such loss or injury resulting from the use of such unauthorized devices.

Pipe Installation

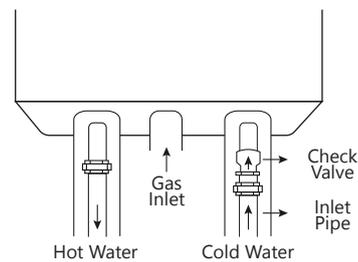
Inlet Pipe and Outlet Pipe Installation

Use pressure resistant pipe to connect the inlet and outlet water pipes of the water heater and the local water pipe (Make sure to place the rubber ring). Before connecting the inlet water pipe, flush the inside of the pipe.



Hot and Cold Pipe Insulation Installation

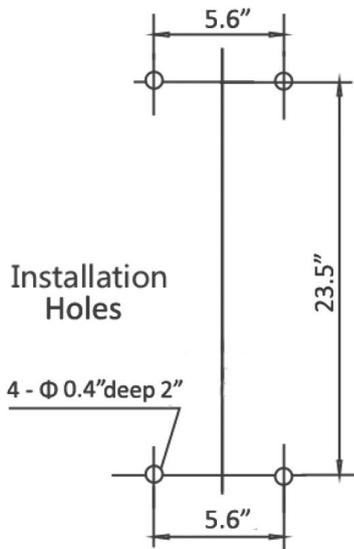
For increased energy efficiency, use pipe insulation. Please install the insulation, according to the illustrations above, making sure to insulate all the way to the top. Do not cover any drain or pressure valve(s).



⚠ NOTICE: The hot and cold pipes should be insulated as shown help to provide additional freeze protection

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Mounting the SH22i Water Heater



Make sure the location of the water heater allows for easy access and operation.

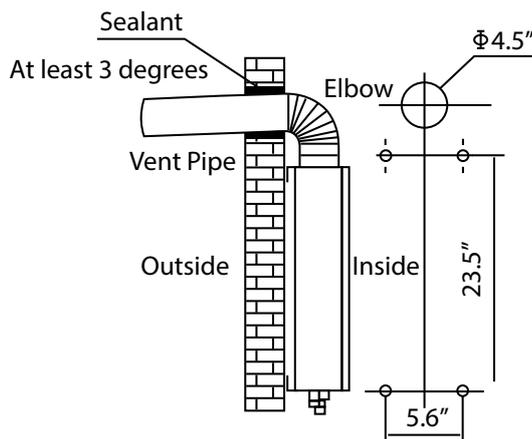
In case of dry wall or concrete wall use dry wall anchors or lag bolts.

The water heater requires 120VAC/ 60Hz. Have a receptacle with ground terminal near the water heater. The length of the power supply cord is 5 feet.

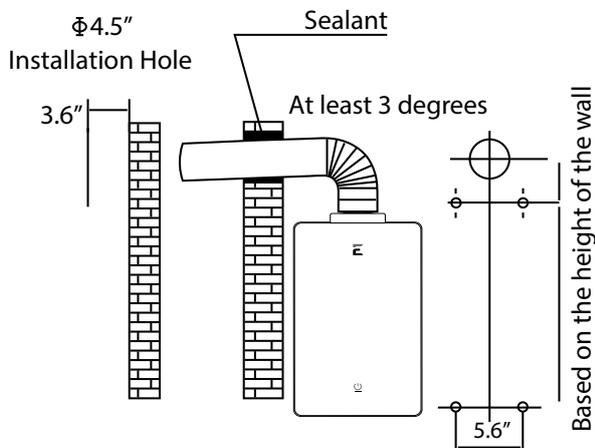
Drill the holes as per the sizes in the figure to the left, put 2 expansion screws into the top holes, and 2 rubber screws into the bottom holes.

Hang up the water heater unit, tighten the expansion screws, and put 2 wood thread screws into the bottom holes.

⚠ CAUTION: Reinforcement of the wall is required in case the wall is not strong enough to hold the water heater.



Back Installation



*Reference Vent Manufacturer Component Information - Page 29

Indoor unit must be installed with CAT 3 vent pipe in accordance with vent supplier/ manufacturer in accordance with local code.

Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications. Z-Flex information can be found at www.novaflex.com.

A. BACK INSTALLATION

1. Insert the vent pipe through the installation holes in the wall with the terminal sticking out.
2. Connect the elbow to the vent pipe and water heater, moving straight backwards until the expansion screws go into the holes of the water heater. Screw the nuts tight (pay attention to the direction of the elbow).

B. SIDE INSTALLATION:

1. Aim the holes in the water heater onto the expansion screws, hang it up and screw the nuts tightly.
2. Put the vent pipe through the holes in the wall, and connect the elbow with the water heater and vent pipe.

C. VERTICAL INSTALLATION

Please refer to local installation professional or venting manufacturer:

The installation hole in the wall needs to be sealed by fire-retardant material or wall thimble, making sure the water heater is tight and will not come off.

Installing the SH22i Water Heater

Installation Check List

A. Water Heater Location

- Installed indoors
- Close to area of mostly used outlet
- Protected from freezing temperatures
- Proper clearance from combustible surfaces observed
- Sufficient fresh air supply for proper operation of water heater
- Air supply free of corrosive elements and flammable vapors
- Provisions made to protect area from water damage
- Sufficient room to service heater
- Combustible materials, such as clothing, cleaning materials, rags, etc. clear of the heater and vent piping
- Water heater is properly attached to the wall

B. Water Supply

- Water supply has sufficient pressure
- Air purged from water heater and piping
- Water connections tight and free of leaks
- Water filter is clean and in place
- Materials used are as instructed in this manual
- Water pipes are insulated

C. Gas Supply

- Gas type matches rating plate
- Gas supply pressure is sufficient for the water heater
- Gas line equipped with shut off valve, union and sediment trap
- Approved pipe joint compound used
- Commercial leak detector or soap and water solution used to check all connections and fittings for possible gas leak
- Gas company inspected installation (if required)

D. Relief Valve

- Pressure relief valve properly installed and discharge line run to open drain
- Discharge line protected from freezing

E. Electrical Wiring

- Voltage matches rating plate
- Water heater is properly grounded
- Wiring meets all local codes
- GFCI protection where required

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Operating the Water Heater

-  Use the Smart Power Button to power on and off your tankless water heater, and to quickly check the status of your water heater. If there is an error it will also indicate what kind. Learn more on page 48.
-  Use the included wireless remote to adjust water temperature from anywhere in your home. Learn more about the remote on page 40.
-  The Eccotemp Smart App gives you complete control over temperature, on/off settings, timers, statistics and more. See pages 41 & 42 for more information.

Turning on the Water Heater

1. Make sure the gas type you will use is same as the type on the data plate.
2. Turn on the main gas valve, plug in the power cord (be sure the socket is well grounded), and press the Smart Button on the bottom center of the front cover. Set temperature to 120° F.
3. Turn on the faucet, and the fan will begin working. You will hear the ignition sound after a few seconds. The burner will ignite, and hot water will come out. If the burner is not ignited successfully, the ignition sound will last a few seconds. If the burner still fails to ignite, turn off the faucet and wait for 10-20 seconds, and repeat the above procedures.

For first use and/or if the water heater has not been used for a considerable period of time, the repeat of the above procedures may be required, due to accumulated air inside the gas pipe.

Safety Precautions

If there is any difficulty in understanding or following the Operating Instructions or the Care and Cleaning section, it is recommended that a qualified person or serviceman perform the work.

- Turn off manual gas shut off valve if water heater has been subjected to over heating, fire, flood, physical damage or if the gas supply fails to shut off.
- **DO NOT** turn on water heater unless water and gas supplies are fully opened.
- **DO NOT** turn on water heater if cold water supply shut off valve is closed.
- **DO NOT** allow combustible materials such as newspaper, rags or mops to accumulate near water heater.
- **DO NOT** store or use gasoline or other flammable vapors and liquids, such as adhesives or paint thinner, in vicinity of this or any other appliance. If such flammables must be used, open doors and windows for ventilation, and all gas burning appliances in the vicinity should be shut off including their pilot lights, to avoid vapors lighting.

▲ NOTICE: Flammable vapors can be drawn by air currents from surrounding areas to the water heater

FOR YOUR SAFETY BEFORE USING THE WATER HEATER

⚠ WARNING: If you do not follow these instructions exactly, a fire or explosion may result causing property damage, personal injury or loss of life.

- A. This water heater does not have a pilot. It is equipped with an ignition device which automatically lights the burner. Do not try to light the burner by hand.
- B. **BEFORE OPERATING** smell all around the water heater area for gas. Be sure to smell next to the floor because some gas is heavier than air and will settle on the floor. Test all connections with a commercial leak detector or soapy water.

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- **DO NOT** try to light any appliance • **DO NOT** touch any electric switch; **DO NOT** use any phone in your building. • Immediately call your gas supplier from a neighbor's phone. Follow the gas supplier's instructions. • If you cannot reach your gas supplier or fire department. • **DO NOT** return to your home until authorized by the gas supplier or fire department.
- C. Use only your hand to push in or turn the gas control knob. Never use tools. If the knob will not push in or turn by hand, don't try to repair it, call a qualified service technician. Force or attempted repair may result in a fire or explosion.
 - D. **DO NOT** use this water heater if any part has been under water. Immediately call a qualified service technician to inspect the water heater and to replace any part of the control system and any gas control which has been under water.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. **STOP!** Read the safety information above on this label.
2. Turn off all electric power to the water heater.
3. Set the thermostat to lowest setting.
4. **DO NOT** attempt to light the burner by hand.
5. Turn the Gas shut off Valve located on the outside of the unit clockwise to the "**OFF**" position.
6. Wait five (5) minutes to clear out any gas. If you smell gas, **STOP!** Follow "**B**" in the safety information above on this label. If you don't smell gas, go to the next step.
7. Turn the gas shut off valve located on outside of the unit counterclockwise to the "**ON**" position.
8. Turn on all electric power to the water heater.
9. Set thermostat to desired setting.
10. If the water heater will not operate, follow the instructions "To Turn Off Gas To Water Heater" and call your service technician or gas supplier.



TO TURN OFF GAS TO WATER HEATER

1. Turn off all electric power to the water heater if service is to be performed.
2. Turn the gas shut off valve located on the outside of the unit clockwise to the "**OFF**" position.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Water Temperature Setting

⚠ DANGER: There is a hot water scald potential if the temperature is set too high. Households with small children, disabled, or elderly persons may require a 120°F. or lower temperature setting to prevent contact with HOT water.

Time/temperature relationship for burns

Water Temperature	Time To Produce a Serious Burn
120°F	More than 5 minutes
125°F	1 1/2 to 2 minutes
130°F	About 30 seconds
135°F	About 10 seconds
140°F	Less than 5 seconds
145°F	Less than 3 seconds
150°F	About 1 1/2 seconds
155°F	About 1 second

Table courtesy of Shriners Burn Institute

Output temperature of water is regulated by setting the temperature on app or with the remote control.

Safety factors should be considered when selecting the water temperature setting of the water heater's remote control. The remote control was set at 110°F before the water heater was shipped from the factory. This is the recommended starting point.

Water temperatures above 120°F can cause severe burns or death from scalding. The thermostat is adjusted to its lowest temperature position when shipped from the factory.

Be sure to read and follow the warnings outlined in this manual and on the label located on the water heater.

Mixing valves are available for reducing point of use water temperature by mixing hot and cold water in branch water lines.

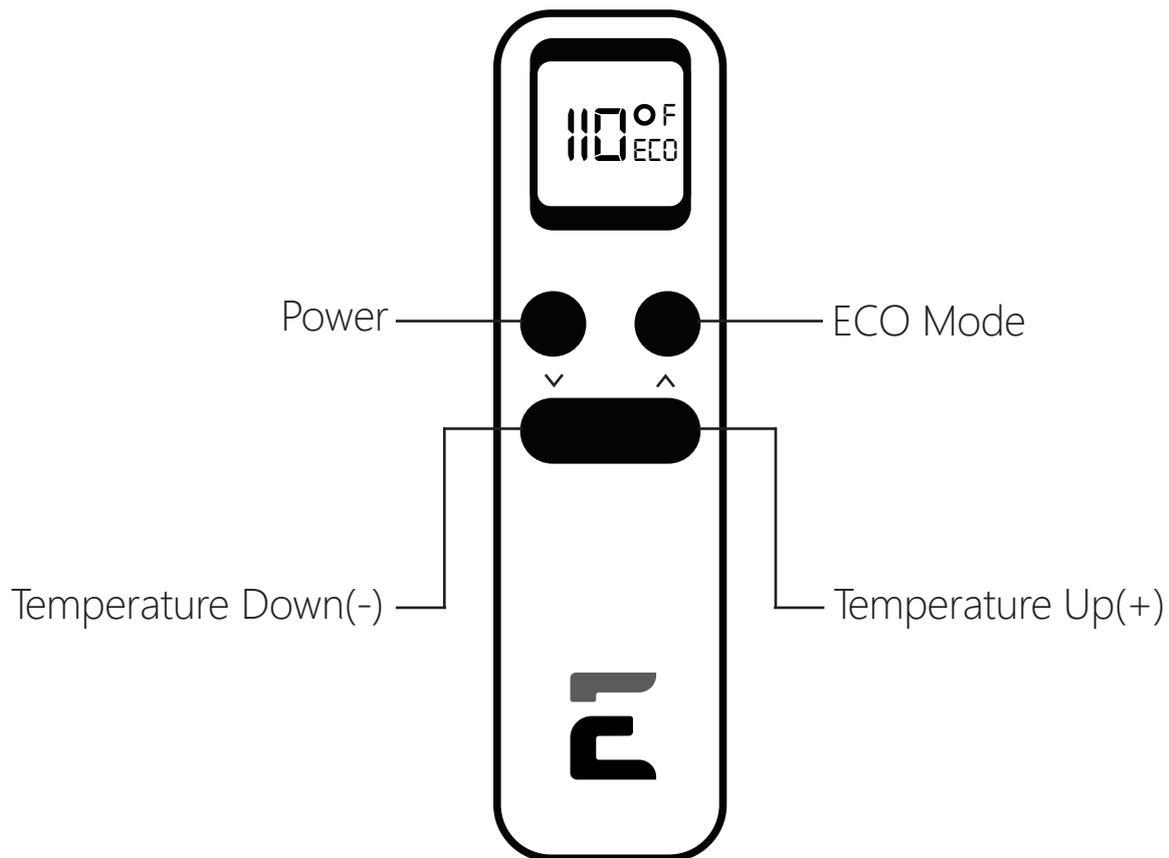
Procedures for adjusting the thermostat for energy efficient operation at the minimum water temperature setting consistent with the consumer's needs.

Contact a licensed plumber or the local plumbing authority for further information. See page 6 for details.

SH22 / SH22i Remote

Control your Eccotemp **SMARTHOME** water heater using the included remote.

The **SMARTHOME** remote has an easy to use control panel that allows you to control functions such as ON/OFF, temperature settings and connection modes. The remote control is compatible with your SH22 / SH22i **SMARTHOME** water heater and gives you the ability to change settings from a distance.



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Eccotemp SMARTHOME Mobile App

Connect your Eccotemp SMARTHOME Water Heater to your Smart Devices

The Eccotemp SMARTHOME water heater app lets you adjust temperature, turn Eccotemp water heaters ON/OFF, set timers and schedules, and view usage statistics. You can also connect SMARTHOME water heater to technology such as Amazon Alexa and Google Assistant to use voice commands.

Once connected with Google Assistant and Amazon Alexa you will be able to use voice commands to adjust your SMARTHOME water heater. A broad range of commands can be used to control water temperature, check heater status, and to set schedules and timers. Let our Eccotemp SMARTHOME app tell you exactly how much money you save heating water.



ECO Mode

This mode allows for up to 33% less gas usage when using the device.



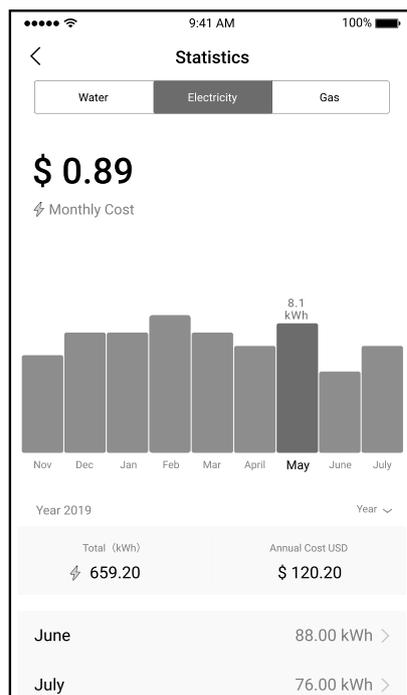
Temperature

The temperature of the SMARTHOME water heater can be remotely changed from the Eccotemp app.



Instant Statistics

Observe water and electricity usage easily by checking the statistics page. Here you can see how much it costs to use your SMARTHOME water heater, and how much you are saving.



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Eccotemp **SMARTHOME** Mobile App Continued...



Timer

The timer can be used to allow hot water for set time periods, each time your **SMARTHOME** water heater is turned ON/OFF. With the scheduler, you are also able to set schedules for specific days and times to allow hot water usage.



Scheduler

When a timer and a schedule are both set, the scheduler function takes priority. Hot water is produced only during the selected schedule, regardless of the timer that is set. For example, if a timer is set to allow 15 minutes of hot water, but a schedule is also set to only allow 10 minutes of hot water on a specific day, your **SMARTHOME** water heater will stop heating water after 10 minutes on that specific day. The user can then turn the **SMARTHOME** water heater **OFF** and back **ON** again, but the water will not warm because the scheduled time to allow hot water has passed.



Error Codes

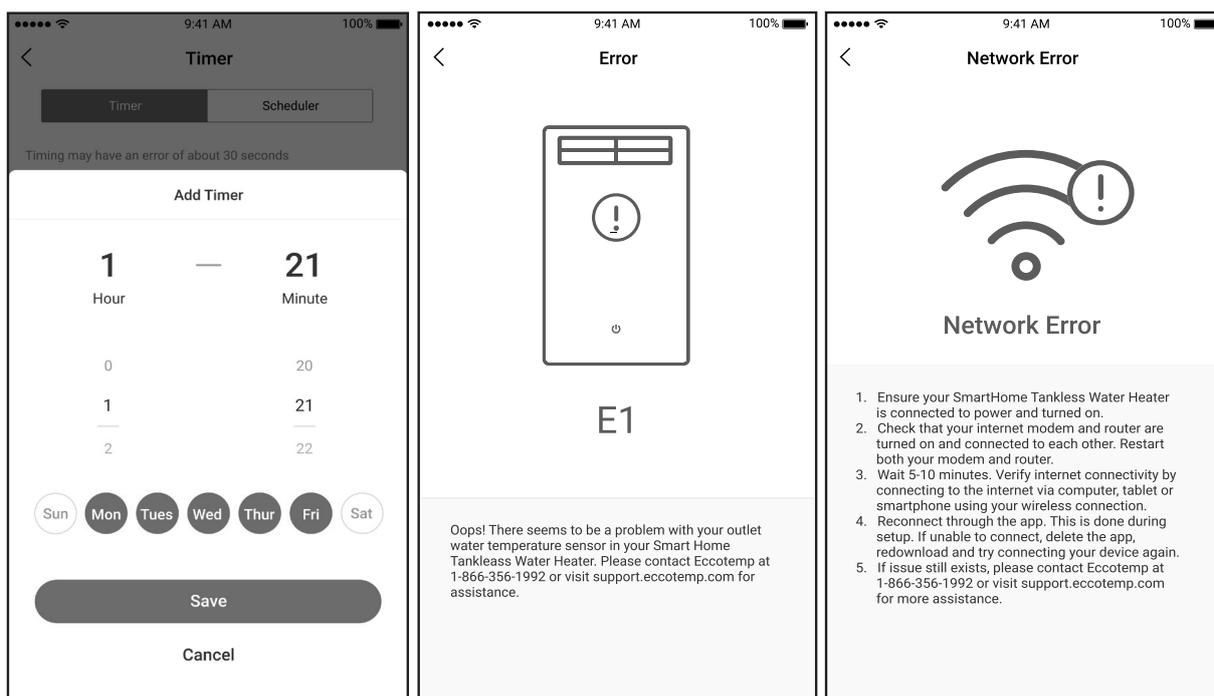
The Eccotemp **SMARTHOME** water heater app has a troubleshooter to diagnose any device errors, which will help keep your **SMARTHOME** water heater running in top shape.



Network Error

The built in network troubleshooter will tell you if there is a wifi problem.

Have a problem with your Eccotemp water heater? The Eccotemp **SMARTHOME** app can tell you exactly what the problem is. Download it today to unlock your **SMARTHOME** water heater's full capabilities. Simply search for "Eccotemp" on the Apple App Store or Google Play.



PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Care and Cleaning of the Water Heater

Routine Preventative Maintenance

⚠ DANGER: Before manually operating the relief valve, make certain no one will be exposed to the danger of the hot water released by the valve. The water may be hot enough to create a scald hazard. The water should be released into a suitable drain to prevent injury or property damage.

⚠ DANGER: Hotter water increases the potential for hot water scalds.

⚠ DANGER: Failure to perform the recommended routine preventative maintenance can harm the proper operation of this water heater, which can cause carbon monoxide dangers, excessive hot water temperatures and other potentially hazardous conditions.

⚠ NOTICE: If the pressure relief valve on the hot water heater discharges periodically, this may be due to a problem in the water system. Contact the water supplier or your plumbing contractor on how to correct this. **DO NOT** plug the relief valve outlet.

⚠ NOTICE: After inspection, maintenance, and/ or cleaning, ensure proper operation by turning on a hot water faucet.

Properly maintained, your water heater will provide years of dependable trouble-free service. It is recommended that a periodic inspection of the burner, relief valve, water filter and venting system should be made by service personnel qualified in gas appliance repair.

It is suggested that a routine preventive maintenance program be established and followed by the user.

At least once a year, lift and release the lever handle on the pressure relief valve, located in the hot outlet piping of the water heater, to make certain the valve operates freely. Allow several gallons to flush through the discharge line to an open drain.

Rapid closing of faucets or solenoid valves in automatic water using appliances can cause a banging noise heard in a water pipe. Strategically located risers in the water pipe system or water hammer arresting devices can be used to minimize the problem.

Inspect the area around the water heater to ensure a safe operating environment. Keep water heater area clear and free from combustible materials, gasoline, and other flammable vapors and liquids. Ensure the unit has not been damaged. If damage or denting is present, contact a service personnel to verify proper operation.

Check for any abnormal sounds during normal operation of the water heater.

All piping should be checked for gas and/or water leaks. Refer to page 14 of this manual for instructions on leak testing.

The air intake and cold water supply filters should be cleaned monthly. Refer to the "Housekeeping" section for further information.

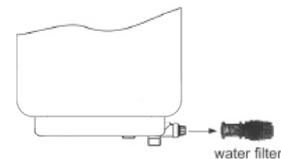
DO NOT operate the water heater if you feel something is wrong with the unit.

DO NOT allow children to operate or otherwise handle the unit.

Housekeeping

HOW TO CLEAN THE WATER FILTER:

1. Make sure the unit is **OFF** and the electrical power supply has been disconnected.
2. Turn the water supply **OFF** to the heater.
3. Unscrew the water filter, and slide the filter out.
4. **DO NOT** tap the filter as it may deform and/or damage the filter.
5. To remove severe dust, use a soft brush and wash with running water.
6. Return the filter to the water heater and screw in the filter.
7. Turn the electrical power supply and cold water supply **ON** to the water heater.



6 MONTH CLEANING ROUTINE

To prevent water scale, lime or rust deposit buildup and ensure your Eccotemp tankless **SMARTHOME** water heater is running as efficiently as possible it is highly recommended that you clean your Eccotemp tankless water heater every 6 months. To do this we recommend that you use our Eccotemp EZ-Flush System Descaler Kit. For more information and to purchase please visit us at www.eccotemp.com or call 1-866-356-1992.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Housekeeping Continued...

Before performing any Housekeeping tasks to this water heater, be sure to turn the unit off and disconnect the power supply.

Vacuum around the water heater for dust, dirt and lint on a regular basis. Clean the water heater and remote control by using a damp soft cloth with a few drops of mild detergent and gently wiping the surfaces of the unit. Wipe any remaining moisture with a dry soft cloth.

To ensure sufficient ventilation and combustion air supply, proper clearances must be maintained. The water filters should be cleaned on a monthly basis. Combustion system is fan-assisted.

CLEANING THE WATER HEATER AND REMOTE CONTROL(S):

- Make sure the unit is **OFF** and the electrical power supply has been disconnected.
- **DO NOT** scrub the appliance with a brush.
- Use only mild soapy water, other cleaners may damage the surface of the water heater.
- **DO NOT** remove any label including the rating plate while cleaning or servicing.
- **DO NOT** splash water on the remote controls when cleaning.

⚠ DANGER: Shock Hazard. Make sure the electrical power to the water heater is off to avoid potential serious injury or damage to components.

⚠ DANGER: Combustible materials, such as clothing, cleaning materials, or flammable liquids, etc., must not be placed against or next to the water heater.

Vacation and Extended Shut-Down

If the water heater is to remain idle for an extended period of time, the power and water to the appliance should be turned off.

The water heater and piping should be drained if they might be subjected to freezing temperatures.

After a long shut-down period, the water heater's operation and controls should be checked by qualified service personnel.

Anti-Freezing

While the Anti-Freezers will help to protect from cold temperatures, they will in no way guarantee protection from freeze damage. DO NOT rely on the Anti-Freezers to fully protect the unit from freezing, take all precautions to prevent cold damage.

⚠ NOTICE: The anti-freezing device works for the water heater unit only, and not for the inlet and outlet water pipes.

*** Freezing anywhere in the plumbing system can result in damage to the water heater, such as a rupture in your Heat Exchanger. All pipes must be adequately protected from freezing.**

Units with Anti-Freezers have an automatic heating device and will help to avoid freeze damage, but the power must be kept on. Freezing will occur with no power. In very cold areas and when the temperature is under 32°F, or in event of an ice storm, freezing will occur as the heating power limit is exceeded. If these conditions take place, please follow the procedures explained below.

Draining Procedure

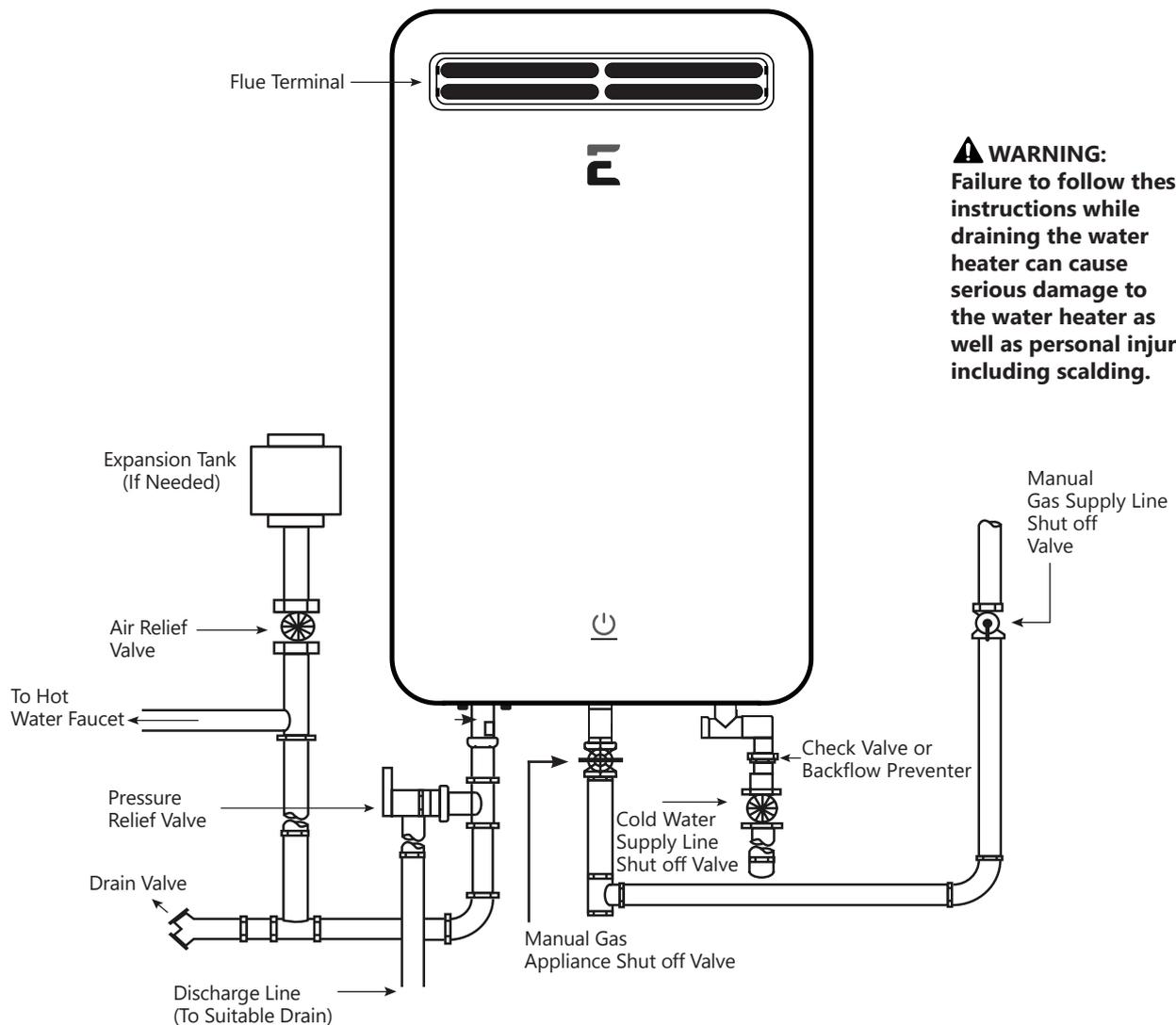
When the temperature falls below 32°F, water in your plumbing system or water heater can turn to ice and then expand causing damage to the water heater. This damage is not covered under your manufacturer's warranty. If these conditions are anticipated, please drain the water heater as follows to help but not guarantee from freezing:

1. Shut off the main gas valve and power
2. Shut off the inlet water valve
3. Open all faucets
4. Take off the drain valve, and allow water to drain for 3 minutes or until the unit is empty.
5. Making sure all water is out, replace the drain valve, and shut off the faucets.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Care and Cleaning of the SH22 Water Heater

Draining the Water Heater



⚠ WARNING:
Failure to follow these instructions while draining the water heater can cause serious damage to the water heater as well as personal injury including scalding.

Below are instructions for draining water out of the water heater.

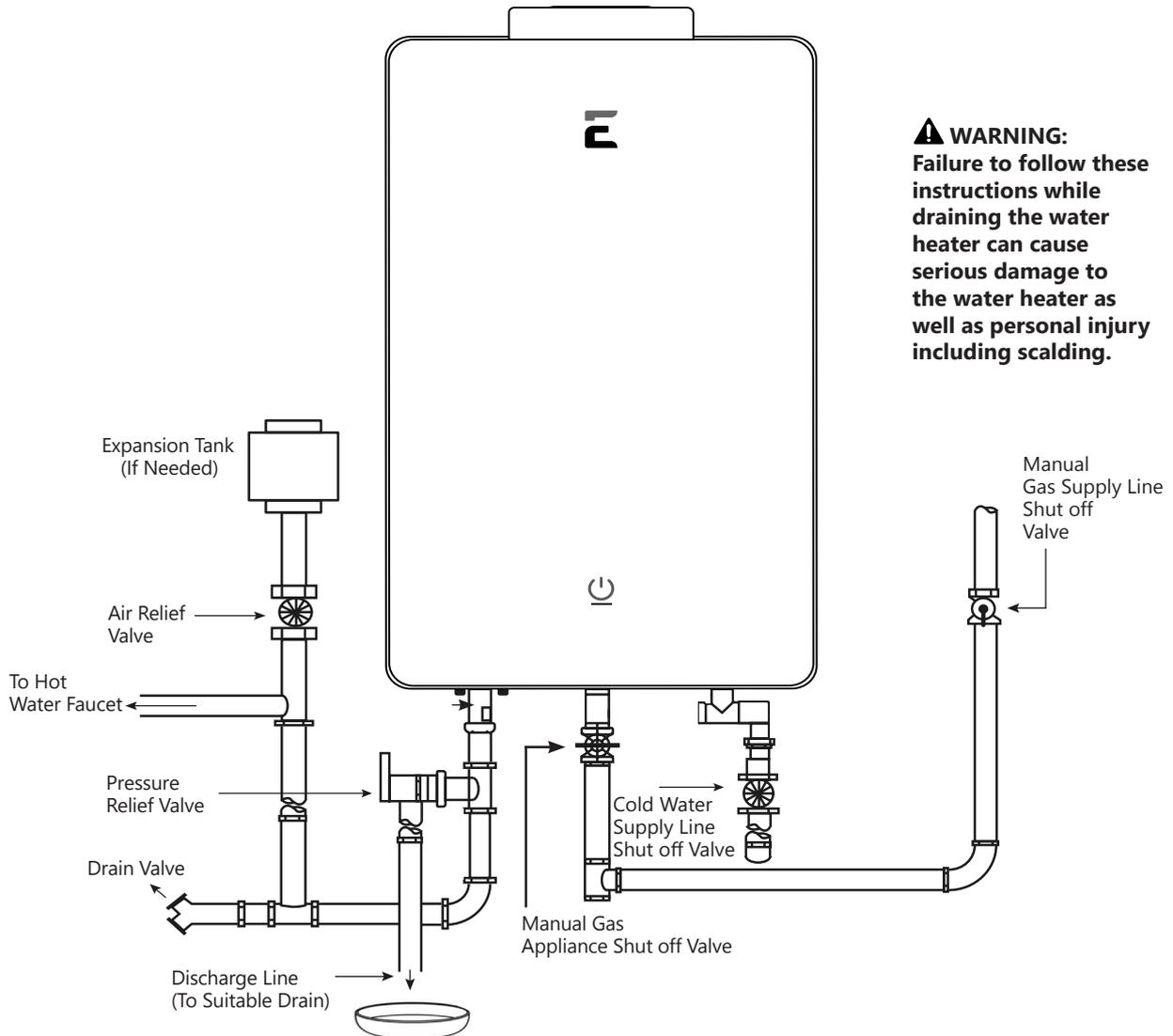
1. Turn off the switch on the remote control.
2. Close the gas shut off valve(s).
3. Close the water shut off valve.
4. Turn the on/off switch to the **OFF** position and disconnect breaker at least 10 seconds after step #1.
5. Open drain valve.
6. Open all hot water faucets. Before proceeding to the next step, make sure that **COLD** water is coming out of all hot water faucets.
7. To put the water heater back into operation after draining, follow the steps below.
8. Reinstall the water filter. Close the hot water outlet drain valve.
9. Open the water shut off valve and close again after making sure that water comes out from hot water faucets. (This step is to remove air from the water lines.)
10. Reconnect the breaker and turn the on/off switch to the **ON** position, fully open the gas shut off valve and the water shut off valve.

⚠ NOTICE: The water heater may not operate unless the above procedure is followed correctly.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Care and Cleaning of the SH22i Water Heater

Draining the Water Heater



Below are instructions for draining water out of the water heater.

1. Turn off the switch on the remote control.
2. Close the gas shut off valve(s).
3. Close the water shut off valve.
4. Turn the on/off switch to the **OFF** position and disconnect breaker at least 10 seconds after step #1.
5. Open drain valve.
6. Open all hot water faucets. Before proceeding to the next step, make sure that **COLD** water is coming out of all hot water faucets.
7. To put the water heater back into operation after draining, follow the steps below.
8. Reinstall the water filter. Close the hot water outlet drain valve.
9. Open the water shut off valve and close again after making sure that water comes out from hot water faucets. (This step is to remove air from the water lines.)
10. Reconnect the breaker and turn the on/off switch to the **ON** position, fully open the gas shut off valve and the water shut off valve.

NOTICE: The water heater may not operate unless the above procedure is followed correctly.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Before You Call For Service

Troubleshooting Tips

Save time and money! Review the charts on the following pages first and you may not need to call for service.



This water heater incorporates a variety of shut off devices that prevents the operation of the water heater down if undesirable combustion conditions occur. Such as the presence of a blockage of the combustion air vent insufficient gas or pressure which can impact the safe operation of the water heater. Please contact a qualified service technician if this occurs.

Problem	Possible Cause	What To Do
Not enough or no hot water	Water shutoff valve is not fully opened.	Check shutoff valve and open fully.
	Hot water faucet is not fully opened	Open hot water faucet completely. (The main burner goes off when incoming water volume is inadequate.
	Water piping is frozen	Allow piping to thaw.
	No electricity or water supply is cut off.	Check that proper power is being supplied and/or water supply is adequate.
	Unit is not "ON".	Turn the unit "ON" by the button on the remote control.
	The temperature may be set too low	Increase the temperature setting.
	Mixing Valve malfunction (if applicable).	Check and replace if necessary.
	Error code displayed on remote control panel	See instructions for Error Code and if required, contact a dealer for service.
Water not hot enough..	The temperature may be set too low.	Increase the temperature setting.
	The gas valve is not fully opened.	Check and open the gas valve fully.
Water too hot	The temperature is set too high	Decrease the temperature setting.
	Water shutoff valve is not fully opened.	Check shutoff valve and open fully.
	Small amount of water has been heated.	Allow more water to flow.
	Water filter is clogged	Clean the filter with a tooth brush.
Fan continues to rotate after hot water faucet is closed.	This function is to purge unburned gas 10-15 seconds.	Normal operation. There is no need to call for service. Check for error code.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Error Code Guide

When an error code is displayed:

- Close the hot water faucet, turn off the switch on the remote control.
- Wait for about 5 minutes before turning the switch on again.
- Open the hot water faucet.

⚠ NOTICE: If an error code other than those listed below is displayed, immediately turn off the hot water faucet, take note of the error code, turn off the switch on the remote control and call the customer assistance number.

If the error code remains shown:

- Close the hot water faucet and turn off the switch on the remote control.
- Take the proper action shown below and attempt operation of the water heater again.
- If the error code is still shown:
- Turn off the hot water faucet and turn off the switch on the remote control.
- Take note of the error code displayed and call the customer service assistance number in the "If You Need Service"

Error Code	Error Description	Blink Pattern	Possible Cause	What to Do
E1	Outlet Temperature Sensor	BLUE light blinks 1 time, pauses for 2 seconds, then repeats	Junction port loose, short circuit	Call for Service
E2	Ignition Flame Failure	BLUE light blinks 2 times, pauses for 2 seconds, then repeats	The gas valve is not opened or fully opened, water shut off valve is not open, junction port is loose	Check & open gas fully, Check & open water valve, Call for service
E3	Thermostat Sensor	BLUE light blinks 3 times, pauses for 2 seconds, then repeats	There is flame, but no water is coming in	Check & open water valve fully, Call for service
E4	Over Heating Protection	BLUE light blinks 4 times, pauses 2 seconds, then repeats	Over temperature sensor shuts the water heater off. Outlet water temperature sensor detects the outlet water temperature is over the limit and sends a signal to the main controller to shut off the water heater.	Lower the outlet water temperature, Call for service
E5	Inlet Temperature Sensor Failure	BLUE light blinks 5 times, pauses 2 seconds, then repeats	Problem with sensor, problem with sensor's plug or socket, none of the above	Replace the sensor, fix it, replace the computer board
E6	Fan Motor Voltage Error	BLUE light blinks 6 times, pauses 2 seconds, then repeats	Motor problem, voltage of power supply is too low	Call for service
E7	Solenoid Valve Error	BLUE light blinks 7 times, pauses 2 seconds, then repeats	Open circuit of the valve, short circuit of the valve, none of the above	Connect the valve, replace the valve, replace the computer board
E8	Vent Pipe Block	BLUE light blinks 8 times, pauses 2 seconds, then repeats	Vent pipe is blocked	Clean the pipe

⚠ CAUTION: For your safety DO NOT attempt repair of gas piping, remote control, burners , vent connectors or other safety devices. Refer repairs to qualified service personnel.

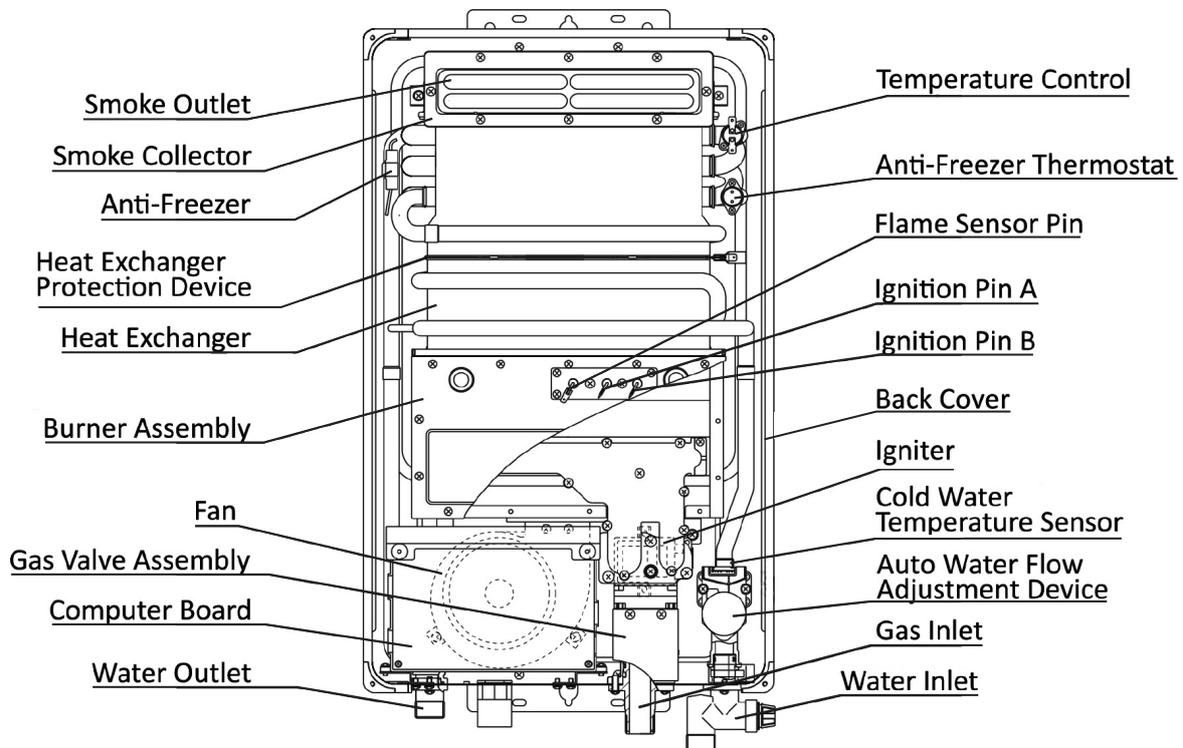
⚠ CAUTION: Make certain power to water heater is "OFF" before removing protective cover FOR ANY REASON.

⚠ CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.

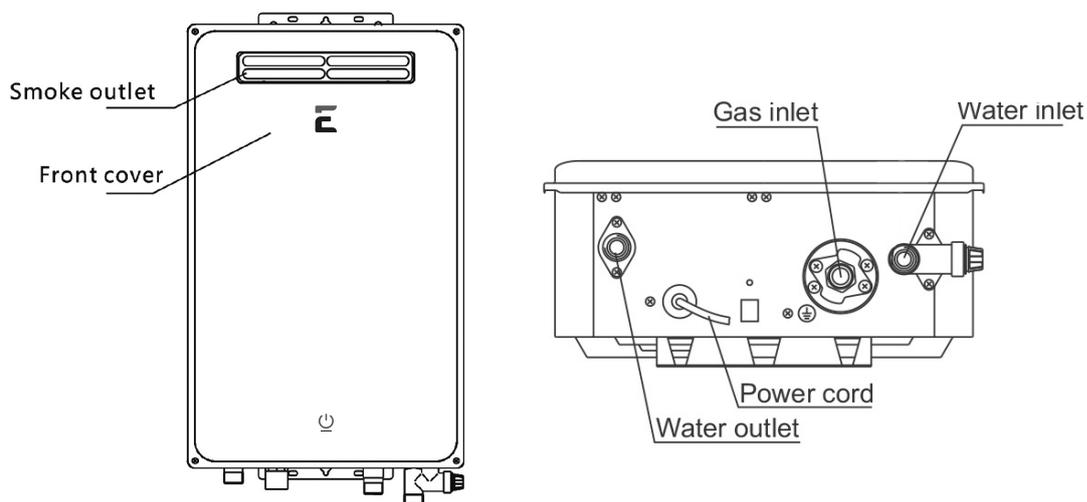
PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

SH22 Replacement Parts

Typical Installation (Some Items May Not Apply)



⚠ Notice: The Anti-Freezer and it's thermostat are for the outdoor unit and the indoor unit which has the Anti-Freezing function only.



⚠ NOTICE: The National Fuel Gas Code (NFGC) mandates a manual gas shut- off valve: See (NFGC) for complete instructions. Local codes or plumbing authority requirements may vary from the instructions or diagrams provided and take precedent over these instructions.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

SH22i Replacement Parts

For models using natural gas or LPG

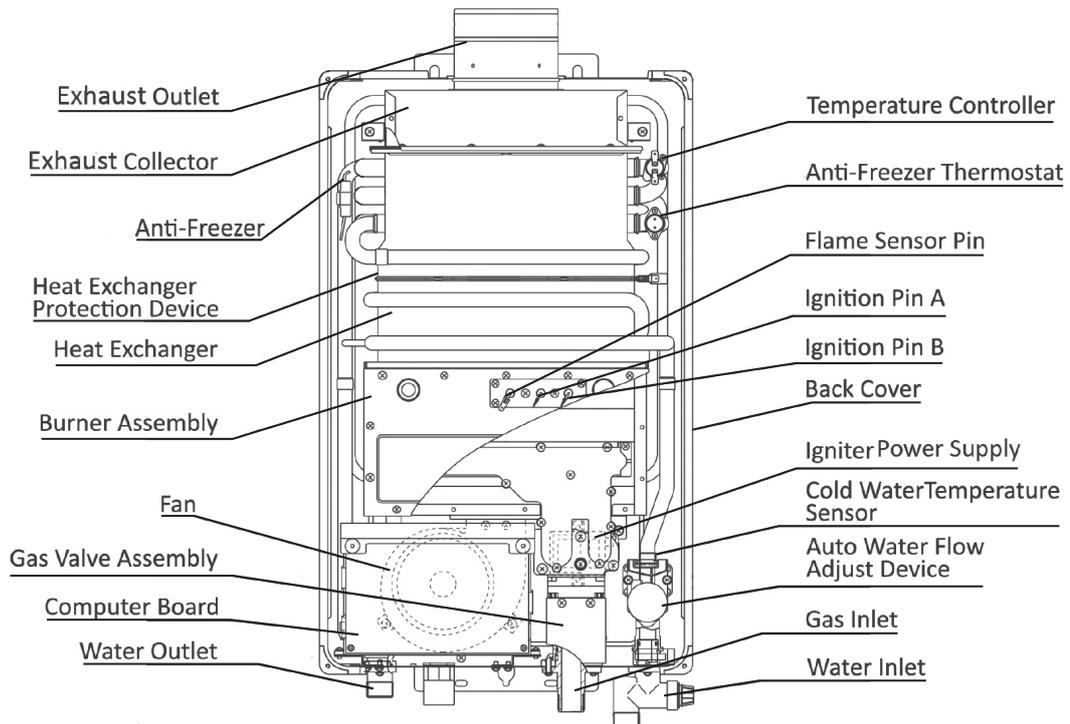
Instructions for placing a parts order

Address parts orders to the distributor or store from where the water heater was purchased.

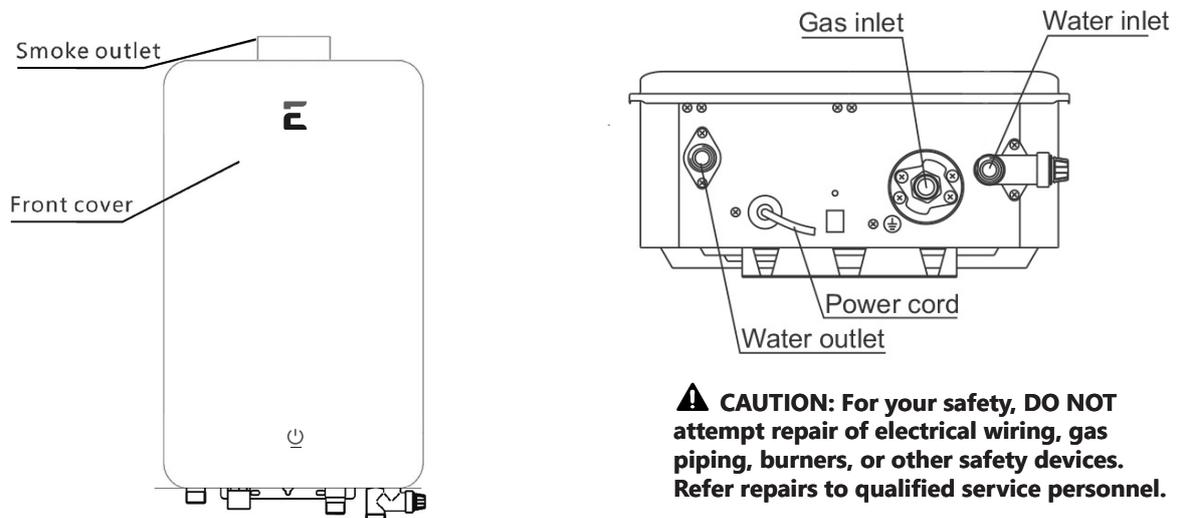
All parts orders should include:

- The model and serial number of the water heater from the rating plate.
- Specify type of gas (natural or LPG) as marked on the rating plate.
- Part description (as noted below) and number of parts desired.

⚠ WARNING: For your safety, DO NOT attempt to disassemble this unit for any reason.



⚠ Notice: The Anti-Freezer and it's thermostat are for the outdoor unit and the indoor unit which has the Anti-Freezing function only.



⚠ CAUTION: For your safety, DO NOT attempt repair of electrical wiring, gas piping, burners, or other safety devices. Refer repairs to qualified service personnel.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH221 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Eccotemp Systems ,LLC

Limited Warranty Information

Model (s): SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Tankless Whole Home Water Heater

I. LIMITED WARRANTY

Subject to the terms below, Eccotemp Systems, LLC ("Eccotemp") provides this limited warranty (the "Limited Warranty") to cover the following Products and Covered Components:

PRODUCT NAME	COVERED COMPONENTS
SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Tankless Whole Home Water Heater	SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Tankless Whole Home Water Heater: fittings, accessories, and mounting hardware

This Limited Warranty is being provided to the original purchaser and subsequent owners (the "Owner"), but only while the Product remains as the site of the original installation.

II. LIMITED WARRANTY PERIOD

The term of this Limited Warranty (the "Warranty Period") begins on the date of purchase and ends as set forth below:

2 YEAR WARRANTY

The covered components, except for the Heat Exchanger, in the Product are warranted by Eccotemp for a period of two (2) years from the date of purchase when installed according to Eccotemp's Installation and Operating Instructions.

5 YEAR WARRANTY

The Heat Exchanger in the Product is warranted by Eccotemp for a period of five (5) years from the date of purchase when installed according to Eccotemp's Installation and Operating Instructions.

30 DAY WARRANTY

All accessories that have been provided with the Product at no cost are warranted by Eccotemp for a period of thirty (30) days from the date of purchase when installed according to Eccotemp's Installation and Operating Instructions.

III. WARRANTY COVERAGE

If, during the Warranty Period, a component in the Product fails because of a manufacturing defect, Eccotemp will repair, replace, or refund the Product to the Owner at Eccotemp's sole discretion and as determined to be appropriate by the Eccotemp Support Team. As set forth in Section IV, the Owner may be responsible for all shipping, freight, and handling charges, as well as all fees and costs associated with the warranty service, including, but not limited to, all labor and other costs involved in diagnostic calls or in removing, repairing, servicing, or replacing any component. Eccotemp's sole responsibility under this Limited Warranty is to repair, replace, or refund the cost of the Product at Eccotemp's sole discretion. In the event that an exact replacement component is no longer available, Eccotemp will, at its option, provide a substitute component that Eccotemp deems suitable for the Product. If the Owner reports a subsequent issue with any covered component in the Product, the Owner may be responsible for retaining the failed component(s) for 90 days after a warranty claim is filed and must surrender the component(s) at the request of Eccotemp.

Both Eccotemp and the Owner of the Product are bound by this Limited Warranty.

IV. MAKING A WARRANTY CLAIM

To make a warranty claim through this Limited Warranty, the Owner must contact Eccotemp's Customer Service team at support@eccotemp.com, schedule a call or live chat on the Eccotemp support page at <http://support.eccotemp.com>. It is within Eccotemp's sole discretion when a repair, replacement, or refund will be issued. Any return for refund must be approved by Eccotemp's Customer Service team prior to shipping the Product back to Eccotemp. Please refer to Returning Your Product For Repair or Refund Policy provided with the Product.

Within the first 45 days of purchase, Eccotemp will cover all ground shipping costs for warranty related issues in the US and Canada, excluding Alaska, Hawaii and any location outside of the continental US and Canada. After the first 45 days of purchase, the Owner is responsible for all shipping to Eccotemp, regardless of reason or circumstance. Eccotemp will cover the warranty related shipping costs when returning the Product to the Owner after repair/inspection. The method for warranty related shipping will be ground equivalent with the provider within Eccotemp's sole discretion.

What information you will need for processing of your warranty claim:

- Proof of purchase
- Serial number
- Photos of the installation
- Photos of the damage point (if there is one)

All shipments of any type of product coming to Eccotemp for any reason must have a Return Goods Authorization ("RGA") number for any repairs to be made. Please contact Eccotemp to obtain an RGA number prior to shipping anything to Eccotemp. Failure to do so could result in loss of Product. Eccotemp will not be responsible for replacement due to loss or damage if these steps are not properly followed.

Any returns to Eccotemp must be sent in the original packaging. If your returned product does not have the original packaging and/or is missing any of the components that came with the product, there will be a nonnegotiable 15% restock fee.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22i IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

Eccotemp Systems ,LLC

Limited Warranty Information

Model (s): SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Tankless Whole Home Water Heater

V. DISCLAIMER OF WARRANTIES AND RESPONSIBILITY FOR DAMAGES

EXCEPT AS PROVIDED IN THIS LIMITED WARRANTY, ECCOTEMP MAKES NO WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, TO ANYONE AS TO FITNESS FOR ANY PURPOSE, MERCHANTABILITY, DESIGN, CONDITION, CAPACITY, PERFORMANCE, OR ANY OTHER ASPECT OF THE PRODUCT OR ITS MATERIAL OR WORKMANSHIP. ALL IMPLIED WARRANTIES WHICH MAY EXIST, NOTWITHSTANDING THIS DISCLAIMER, ARE LIMITED TO THE DURATION OF THIS LIMITED WARRANTY. THIS LIMITED WARRANTY IS MADE IN LIEU OF ALL OTHER GUARANTEES, WARRANTIES, REPRESENTATIONS, CONDITIONS, OBLIGATIONS, OR LIABILITIES, EXPRESS OR IMPLIED.

ECCOTEMP SHALL NOT BE LIABLE, EITHER IN CONTRACT OR TORT, FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY LOSS, DAMAGE, OR INJURY TO PERSONS, INCLUDING DEATH, PROPERTY, OR THINGS, OR FOR DAMAGES OF ANY KIND OR NATURE INCLUDING BUSINESS INTERRUPTION, INCONVENIENCE OR LOSS OF ANTICIPATED PROFITS OR SAVINGS OCCASIONED BY OR ARISING OUT OF THE USE, MISUSE, NONUSE, REPAIR, REPLACEMENT OR DELAY IN DELIVERY OF THE PRODUCT. ECCOTEMP SHALL NOT BE LIABLE FOR THE COST OF ANY WORK DONE BY PURCHASER OR OTHERS TO THE PRODUCT.

This Limited Warranty gives specific legal rights. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of implied warranties or incidental or consequential damages. In such jurisdictions, the limitations or exclusions do not apply to the Owner. The Owner may also have other rights that may vary by jurisdiction.

VI. EXCLUSIONS

The following exclusions apply to this Limited Warranty:

1. A repair, replacement, or refund will not be provided under this Limited Warranty unless the Product containing the defective component is properly installed and maintained according to Eccotemp's Installation Manual and Use & Care Manual and in compliance with all applicable federal, state/province, and local laws, regulations, codes, policies, and licensing requirements. Any abuse, misuse, alteration, neglect, or misapplication of the Product will render this Limited Warranty null and void.
2. A repair, replacement, or refund will not be provided if the Product is damaged by services performed by third party service providers other than Eccotemp Systems.
3. Eccotemp systems is not responsible for any expenses arising from labor services, including but not limited to, installation or removal services due to a warranty claim.
4. A repair, replacement, or refund will not be provided if the Product is used in a hot water circulation loop, in series with a circulation system, where an on-demand recirculation system is incorporated, or in any other corrosive or otherwise destructive environment where the Product is not intended to be used as set forth in Eccotemp's Installation Manual and Use & Care Manual.
5. A repair, replacement, or refund will not be provided if the Product is damaged as a result of improper installation, including improper ventilation materials, sizing, length, elevation, condensation drainage, or inadequate airflow.
6. A repair, replacement, or refund will not be provided if the Product is damaged as a result of improper use, including freezing within the unit or surrounding piping, incorrect sizing for the application, scale build up, or incorrect gas and/or water pressure.
7. This Product shall not be used as a pool or spa heater. Use of the Product as a pool or spa heater shall be considered misuse and will render this Limited Warranty null and void.
8. A repair, replacement, or refund will not be provided if the Product is damaged by the use of non-potable, untreated or poorly treated well water, or water with high PH levels or hardness levels in excess of 12 grains per gallon (200 mg/L).
9. A repair, replacement, or refund will not be provided under this Limited Warranty if the original serial number on the Product has been removed or altered in a way that causes the serial number to not be readily determined.
10. Eccotemp will not pay electricity or fuel costs, or increases in electricity or fuel costs, for any reason whatsoever, including additional or unusual use of supplemental electrical heat.
11. Eccotemp will not be responsible for any default or delay in performance under this Limited Warranty caused by any factor or contingency outside of its control.

VII. MISCELLANEOUS

No agent, employee or representative of Eccotemp has any authority to bind Eccotemp to any representation or warranty concerning the Product not contained in this Limited Warranty. Eccotemp reserves the right and authority to change, modify or alter this warranty at any given time.

VIII. FOR CUSTOMERS WITH A HOME WARRANTY

Often your home warranty will assist in covering some of the fees related to your home appliances, such as your water heater. Be sure to check with your home warranty company for assistance prior to reaching out to Eccotemp.

PLEASE NOTE: SH22 IS FOR OUTDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY AND SH22I IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL ECCOTEMP CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT SUPPORT.ECCOTEMP.COM FOR MORE INFORMATION.

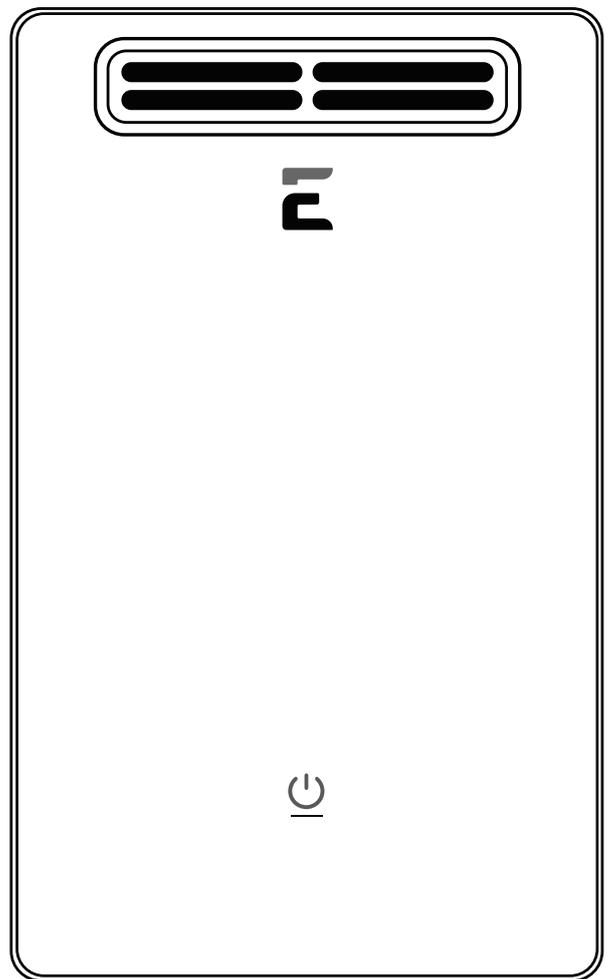
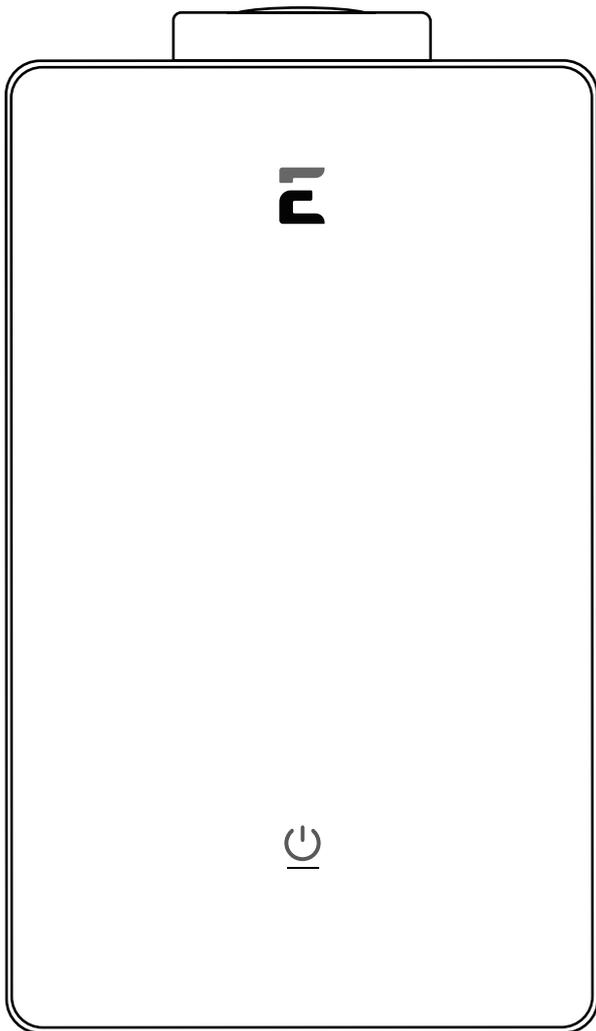




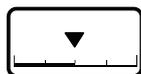
SH22 & SH22i

SH22 MANUEL

CHAUFFE-EAU SANS RÉSERVOIR POUR TOUTE LA MAISON
INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN



VOIX INTELLIGENTE
COMMANDES



"UNE ÉVALUATION
EFFICACITÉ



MARCHE/ARRÊT INTELLIGENT
BOUTON



ERREUR AVANCÉE
 DÉTECTION



MAISON INTELLIGENTE
PRÊT



TEMPÉRATURE NUMÉRIQUE
CONTRÔLER



APPLICATION INTELLIGENTE
CONTRÔLER



INTELLIGENT TABLEAU
DE CONTRÔLE

⚠ AVERTISSEMENT: Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion peut en résulter et des dommages, des blessures corporelles ou la mort.

- Ne stockez pas et n'utilisez pas d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables dans à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.

- **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ**
 - N'essayez pas d'allumer des appareils.
 - Ne touchez à aucun interrupteur électrique; faire n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
 - Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivez les instructions du fournisseur de gaz.
 - Si vous ne pouvez joindre votre fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence d'entretien ou le fournisseur de gaz.



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

 Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992				  	
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ AUTOMATIQUE					
Le Modèle:	SH22-LP	Puissance Maximum d'Entrée	140,000		
Seriel #		Puissance Minimum d'Entrée	25,000		
Type de gaz:	PROPANE LIQUIDE	SEULEMENT	Pression minimale d'arrivée de gaz	11 in. w.c	
Le Voltage:	120 Volts		Pression maximale d'arrivée de gaz	13.5 in. w.c	
La fréquence:	60 Hz		Pression d'admission	4.93 in. w.c (1.23 Kpa)	
Ampères:	Moins de 10 Ampères		Pression de travail maximale	150 psi	
Cote de récupération:	Tel qu'utilisé dans la présente norme, la quantité d'eau obtenue en multipliant la valeur nominale d'entrée du fabricant en Btu par heure par l'efficacité thermique et en divisant le produit par 825 BTU par gallon. Ceci est basé sur un élévation de température de 100 ° F, et une spécification thermique nominale de l'eau de 8,25 BTU par gallon par degré F.				
Non recommandé à plus de 2000 pieds au-dessus du niveau de la mer.					
CANADIENNE ALTITUDE NOTE HAUT					
Élévation	0-2000 feet	2000-4500 feet			
Entrée (BTU / h)	140,000	126,000			
La pression d'admission (en . W.c)	4.93	3.62			
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019	Adapté à l'eau (potable) CHAUFFAGE SEUL				
POUR VOTRE SÉCURITÉ Ne pas entreposer ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil			Cet appareil doit être installé conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le CSA B149.1, gaz naturel et propane Code d'installation		
L'unité doit être installée sur une zone ignifuge et doit être éloignée de tout matériau combustible. Dégagements minimum de la construction combustible, 10 pouces de côté, 0 pouce en arrière et 16 pouces en haut.					
Ouvert sur trois côtés et une hauteur libre de 36 "					
La soupape de sûreté température et de pression fournies par le fabricant doit être installée au moment de l'installation du chauffe-eau à l'emplacement indiqué par le fabricant. Les codes locaux régissent l'installation de dispositifs de secours. Pour un fonctionnement sûr de l'appareil de chauffage de l'eau, la soupape de sûreté ne doit pas être enlevée ou branchée.					
USAGE EXTÉRIEUR					

 Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992				  	
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ AUTOMATIQUE					
Le Modèle:	SH22-NG	Puissance Maximum d'Entrée	140,000		
Seriel #		Puissance Minimum d'Entrée	25,000		
Type de gaz:	Gaz naturel	SEULEMENT	Pression minimale d'arrivée de gaz	5.0 in. w.c	
Le Voltage:	120 Volts		Pression maximale d'arrivée de gaz	10.5 in. w.c	
La fréquence:	60 Hz		Pression d'admission	3.05 in. w.c (0.76Kpa)	
Ampères:	Moins de 10 Ampères		Pression de travail maximale	150 psi	
Cote de récupération:	Tel qu'utilisé dans la présente norme, la quantité d'eau obtenue en multipliant la valeur nominale d'entrée du fabricant en Btu par heure par l'efficacité thermique et en divisant le produit par 825 BTU par gallon. Ceci est basé sur un élévation de température de 100 ° F, et une spécification thermique nominale de l'eau de 8,25 BTU par gallon par degré F.				
Non recommandé à plus de 2000 pieds au-dessus du niveau de la mer.					
CANADIENNE ALTITUDE NOTE HAUT					
Élévation	0 - 610 mètres	610 - 1220 mètres			
Entrée (BTU / h)	140,000	126,000			
La pression d'admission (en . W.c)	3.05	3.05			
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019	Adapté à l'eau (potable) CHAUFFAGE SEUL				
POUR VOTRE SÉCURITÉ Ne pas entreposer ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil			Cet appareil doit être installé conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le CSA B149.1, gaz naturel et propane Code d'installation		
L'unité doit être installée sur une zone ignifuge et doit être éloignée de tout matériau combustible. Dégagements minimum de la construction combustible, 10 pouces de côté, 0 pouce en arrière et 16 pouces en haut.					
Ouvert sur trois côtés et une hauteur libre de 36 "					
La soupape de sûreté température et de pression fournies par le fabricant doit être installée au moment de l'installation du chauffe-eau à l'emplacement indiqué par le fabricant. Les codes locaux régissent l'installation de dispositifs de secours. Pour un fonctionnement sûr de l'appareil de chauffage de l'eau, la soupape de sûreté ne doit pas être enlevée ou branchée.					
USAGE EXTÉRIEUR					

 Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992				  	
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ AUTOMATIQUE					
Le Modèle:	SH22i-LP	Valeur d'entrée maximale (Btu par heure) :	140,000		
Seriel #		Valeur d'entrée minimale (Btu par heure) :	25,000		
Type de gaz:	Propane liquide	SEUL	Pression de gaz d'entrée minimale :	11 in. w.c	
Le Voltage:	120 Volts		Pression de gaz d'admission maximale :	13.5 in. w.c	
La fréquence:	60 Hz		Pression du collecteur :	4.93 in. w.c (1.23 Kpa)	
Ampères:	Moins de 10 Ampères		Pression de service maximale :	150 psi	
Cote de récupération:	Tel qu'utilisé dans la présente norme, la quantité d'eau obtenue en multipliant la valeur nominale d'entrée du fabricant en Btu par heure par l'efficacité thermique et en divisant le produit par 825 BTU par gallon. Ceci est basé sur un élévation de température de 100 ° F, et une spécification thermique nominale de l'eau de 8,25 BTU par gallon par degré F.				
Non recommandé à plus de 2000 pieds au-dessus du niveau de la mer.					
CANADIENNE ALTITUDE NOTE HAUT					
Élévation	0 - 610 mètres	610 - 1220 mètres			
Entrée (BTU / h)	140,000	126,000			
La pression d'admission (en . W.c)	4.93	3.62			
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019	Adapté à l'eau (potable) CHAUFFAGE SEUL				
POUR VOTRE SÉCURITÉ Ne pas entreposer ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil			Cet appareil doit être installé conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le CSA B149.1, gaz naturel et propane Code d'installation		
L'unité doit être installée sur une zone ignifuge et doit être éloignée de tout matériau combustible. Dégagements minimum de la construction combustible, 10 pouces de côté, 0 pouce en arrière et 16 pouces en haut.					
Ouvert sur trois côtés et une hauteur libre de 36 "					
La soupape de sûreté température et de pression fournies par le fabricant doit être installée au moment de l'installation du chauffe-eau à l'emplacement indiqué par le fabricant. Les codes locaux régissent l'installation de dispositifs de secours. Pour un fonctionnement sûr de l'appareil de chauffage de l'eau, la soupape de sûreté ne doit pas être enlevée ou branchée.					
USAME INTÉRIEUR					

 Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Road Summerville, SC 29483 866-356-1992				  	
CHAUFFE-EAU INSTANTANÉ AUTOMATIQUE					
Le Modèle:	SH22i-NG	Valeur d'entrée maximale (Btu par heure) :	140,000		
Seriel #		Valeur d'entrée minimale (Btu par heure) :	25,000		
Type de gaz:	Gaz Naturel	SEUL	Pression de gaz d'entrée minimale :	5.0 in. w.c	
Le Voltage:	120 Volts		Pression de gaz d'admission maximale :	10.5 in. w.c	
La fréquence:	60 Hz		Pression du collecteur :	3.05 in. w.c (0.76Kpa)	
Ampères:	Moins de 10 Ampères		Pression de service maximale :	150 psi	
Cote de récupération:	Tel qu'utilisé dans la présente norme, la quantité d'eau obtenue en multipliant la valeur nominale d'entrée du fabricant en Btu par heure par l'efficacité thermique et en divisant le produit par 825 BTU par gallon. Ceci est basé sur un élévation de température de 100 ° F, et une spécification thermique nominale de l'eau de 8,25 BTU par gallon par degré F.				
Non recommandé à plus de 2000 pieds au-dessus du niveau de la mer.					
CANADIENNE ALTITUDE NOTE HAUT					
Élévation	0 - 610 mètres	610 - 1220 mètres			
Entrée (BTU / h)	140,000	126,000			
La pression d'admission (en . W.c)	4.93	3.62			
CSA/ANSI Z21.10.3 • CSA 4.3-2019	Adapté à l'eau (potable) CHAUFFAGE SEUL				
POUR VOTRE SÉCURITÉ Ne pas entreposer ou utiliser de l'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil			Cet appareil doit être installé conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, le National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le CSA B149.1, gaz naturel et propane Code d'installation		
L'unité doit être installée sur une zone ignifuge et doit être éloignée de tout matériau combustible. Dégagements minimum de la construction combustible, 10 pouces de côté, 0 pouce en arrière et 16 pouces en haut.					
Ouvert sur trois côtés et une hauteur libre de 36 "					
La soupape de sûreté température et de pression fournies par le fabricant doit être installée au moment de l'installation du chauffe-eau à l'emplacement indiqué par le fabricant. Les codes locaux régissent l'installation de dispositifs de secours. Pour un fonctionnement sûr de l'appareil de chauffage de l'eau, la soupape de sûreté ne doit pas être enlevée ou branchée.					
USAME INTÉRIEUR					

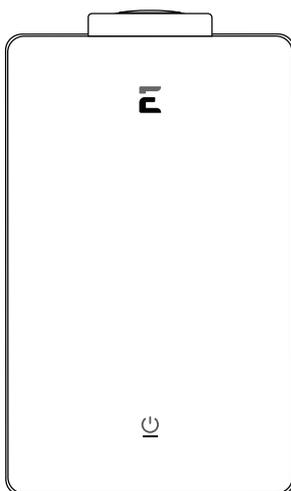
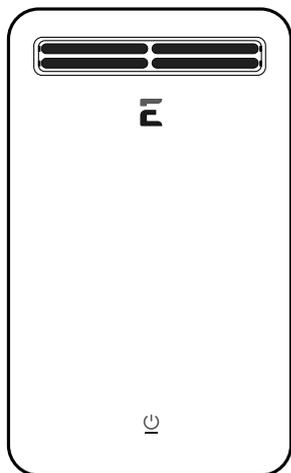
VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

CHAUFFE-EAU SANS RÉSERVOIR POUR TOUTE LA MAISON SÉRIE SH22

Manuel d'utilisation et d'entretien

Avec les instructions d'installation pour l'installateur

APPLICATION	INSTALLATION	BTU'S	DÉBIT
Toute la Maison	Intérieur Extérieur	140,000	6.8 GPM



⚠ AVERTISSEMENT : Ce chauffe-eau peut ne pas convenir à une utilisation dans des maisons préfabriquées (mobiles) ! Veuillez vérifier les restrictions du code local concernant les installations permanentes/fixes dans les maisons préfabriquées de votre région.

Le but de ce manuel est double : premièrement, fournir à l'installateur les directives et recommandations de base pour une installation et un réglage corrects du chauffe-eau ; et deux, au propriétaire-exploitant, pour expliquer les caractéristiques, le fonctionnement, les précautions de sécurité, l'entretien et le dépannage du chauffe-eau. Ce manuel comprend également une liste de pièces.

Il est impératif que toutes les personnes appelées à installer, faire fonctionner ou régler ce chauffe-eau lisent attentivement les instructions afin de comprendre comment effectuer ces opérations. Si vous ne comprenez pas ces instructions ou l'un des termes qu'elles contiennent, demandez conseil à un professionnel.

Toute question concernant le fonctionnement, l'entretien, le service ou la garantie de ce chauffe-eau doit être adressée au vendeur auprès duquel il a été acheté. Si des informations supplémentaires sont requises, reportez-vous à la section Si vous avez besoin d'un service.

Ne détruisez pas ce manuel. Veuillez lire attentivement et conserver en lieu sûr pour référence future.

⚠ Reconnaissez ce symbole comme une indication d'informations de sécurité importantes!

⚠ AVERTISSEMENT: de la Proposition 65 de la Californie : Ce produit contient des produits chimiques reconnus par l'État de Californie comme pouvant causer le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction.

⚠ AVERTISSEMENT: Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas suivies à la lettre, un incendie ou une explosion peut en résulter et entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

⚠ POUR VOTRE SÉCURITÉ!

Une installation, un réglage, une modification, un entretien ou une maintenance incorrects peuvent entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort. Reportez-vous à ce manuel. L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence d'entretien ou le fournisseur de gaz.

NE PAS entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables ou d'autres matériaux combustibles à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil. Cela pourrait entraîner une explosion ou un incendie.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ

- N'essayez **PAS** d'allumer des appareils.
- NE touchez **AUCUN** interrupteur électrique ; n'utilisez aucun téléphone dans votre immeuble.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivez les instructions du fournisseur de gaz.
- Si vous ne pouvez joindre votre fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- **NE PAS** retourner chez vous avant d'avoir obtenu l'autorisation du fournisseur de gaz ou du service d'incendie.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Information De Sécurité

Précautions De Sécurité _____ 1-8

Instructions D'installation Du SH22

Typical Installation _____ 9-11

Installation Typique _____ 12

Approvisionnement En Gaz _____ 12

Soupape De Décharge _____ 13

Test De Fuite _____ 14

Connexion Électrique _____ 15

L'isolation Des Tuyaux _____ 16

Montage _____ 17

Liste De Contrôle D'installation _____ 18

Instructions D'installation Du SH22I

Installation Typique _____ 19-22

Connexions D'eau _____ 23-25

Approvisionnement En Gaz _____ 24

Soupape De Décharge _____ 25

Test De Fuite _____ 25

Ventilation _____ 26-32

Connexion Électrique _____ 33

L'isolation Des Tuyaux _____ 34

Montage _____ 35

Liste De Contrôle D'installation _____ 36

Mode D'emploi

Instructions De Démarrage _____ 37

Allumer Le Radiateur _____ 38

La Température De L'eau _____ 39

Télécommande _____ 40

Application Intelligente _____ 41-42

Entretien Et Nettoyage

Maintenance _____ 43

Entretien Ménager _____ 43-44

Arrêt Prolongé _____ 44

Antigel _____ 44

Évacuation _____ 44-46

Des Conseils De Dépannage

Avant D'appeler _____ 47

Guide Des Codes D'erreur _____ 48

Service Clients

Liste Des Pièces _____ 49-50

Informations Sur La Garantie _____ 51-52



POUR VOS DOSSIERS Écrivez ici les numéros de modèle et de série :

Vous pouvez les trouver sur une étiquette sur le chauffe-eau et/ou sur l'emballage.

Agrafez le bordereau de vente ou le chèque annulé ici.

Une preuve de la date d'achat originale est nécessaire pour obtenir un service sous garantie.

**LISEZ CE MANUEL**

À l'intérieur, vous trouverez de nombreux conseils utiles sur la façon d'utiliser et d'entretenir correctement votre chauffe-eau. Un peu d'entretien préventif de votre part peut vous faire économiser du temps et de l'argent tout au long de la durée de vie de votre chauffe-eau.

Vous trouverez de nombreuses réponses aux problèmes courants dans le Guide de dépannage. Si vous examinez d'abord le tableau des conseils de dépannage, vous n'aurez peut-être pas besoin d'appeler le service.

**LISEZ LES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ**

Votre sécurité et celle des autres sont très importantes. Il y a de nombreux messages de sécurité importants dans ce manuel et sur votre chauffe-eau. Lisez et respectez toujours tous les messages de sécurité. C'est le symbole d'alerte de sécurité. Reconnaissez ce symbole comme une indication d'informations de sécurité importantes ! Ce symbole vous avertit des dangers potentiels qui peuvent vous tuer ou vous blesser ainsi que d'autres personnes.

Tous les messages de sécurité suivront le symbole d'alerte de sécurité et soit le mot "DANGER", "AVERTISSEMENT", "ATTENTION" ou "AVIS".

Ces mots signifient :

! DANGER : Une situation dangereuse imminente qui entraînera la mort ou des blessures graves.

! AVERTISSEMENT : Une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves et/ou des dommages matériels.

! ATTENTION : Une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

! AVIS : L'attention est appelée à observer une procédure spécifiée ou à maintenir une condition spécifique.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

Assurez-vous de lire et de comprendre l'intégralité du manuel d'utilisation et d'entretien avant d'essayer d'installer ou de faire fonctionner ce chauffe-eau. Cela peut vous faire gagner du temps et de l'argent. Portez une attention particulière aux consignes de sécurité. Le non-respect de ces avertissements peut entraîner des blessures corporelles graves ou la mort. Si vous avez des difficultés à comprendre les instructions de ce manuel, ou si vous avez des questions, **ARRÊTEZ** et demandez l'aide d'un technicien de service qualifié ou du service de gaz local.

⚠ DANGER!

INSTALLER CORRECTEMENT LE CHAUFFE-EAU

Ne pas installer correctement le chauffe-eau à l'extérieur comme indiqué dans les instructions d'installation de ce manuel peut entraîner un fonctionnement dangereux du chauffe-eau. Pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou d'asphyxie par le monoxyde de carbone, ne faites jamais fonctionner ce chauffe-eau à moins qu'il ne soit installé correctement et qu'il ne dispose d'une alimentation en air adéquate pour un fonctionnement correct. Assurez-vous d'inspecter le terminal de fumée pour une installation correcte lors du démarrage initial ; et au moins une fois par an par la suite. Reportez-vous à la section Entretien et nettoyage de ce manuel pour plus d'informations concernant l'inspection du terminal de fumée.

⚠ AVERTISSEMENT!

L'essence, ainsi que d'autres matières et liquides inflammables (adhésifs, solvants, diluants à peinture, etc.) et les vapeurs qu'ils produisent sont extrêmement dangereuses. **NE PAS** manipuler, utiliser ou entreposer de l'essence ou d'autres matériaux inflammables ou combustibles à proximité ou à proximité d'un chauffe-eau ou de tout autre appareil. Assurez-vous de lire et de suivre les étiquettes sur le chauffe-eau, ainsi que les avertissements imprimés dans ce manuel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

⚠ DANGER	
	
<p>⚠ Les vapeurs des liquides inflammables exploseront et prendront feu causant la mort ou des brûlures graves. N'utilisez pas et ne stockez pas de produits inflammables tels que de l'essence, des solvants ou des adhésifs dans la même pièce ou zone à proximité du chauffe-eau. Conserver les produits inflammables :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Loin du radiateur 2. Dans des contenants homologués 3. Bien fermés 4. Hors de portée des enfants 	<p>Le chauffe-eau a une flamme de brûleur principal. La flamme du brûleur principal</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Peut s'allumer à tout moment et 2. Enflammera les vapeurs inflammables. <p>Vapeurs : 1. Ne se voient pas 2. Sont plus lourdes que l'air 3. Traversent une longue distance sur le sol 4. Peuvent être transportées d'autres pièces vers la flamme du brûleur principal par les courants d'air.</p>
<p>Installation: N'installez pas le chauffe-eau là où des produits inflammables seront entreposés ou utilisés à moins que la flamme du brûleur principal ne soit à au moins 18 pouces au-dessus du sol. Cela réduira, mais n'éliminera pas, le risque que les vapeurs soient enflammées par la flamme du brûleur principal.</p>	
<p>Lisez et suivez les avertissements et les instructions du chauffe-eau. Si le manuel du propriétaire est manquant, contactez le revendeur ou le fabricant.</p>	

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

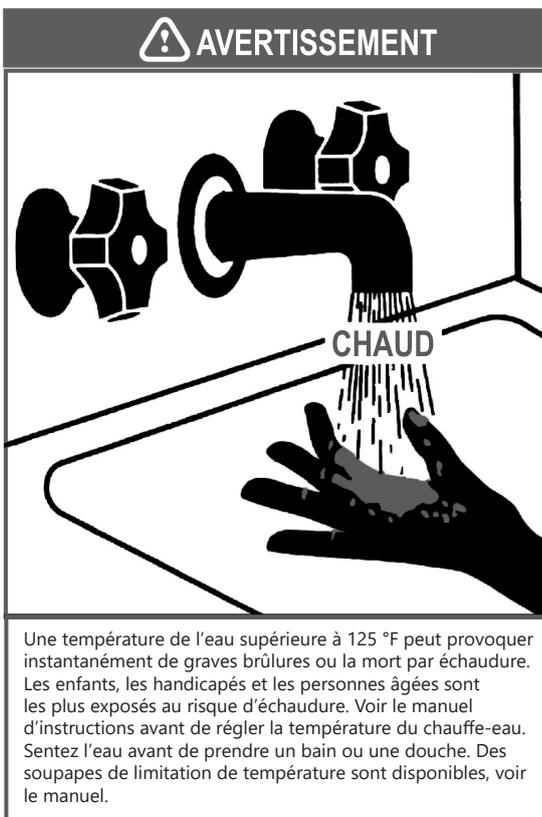
INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

⚠ DANGER!

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU

La sécurité et la conservation de l'énergie sont des facteurs à prendre en compte lors de la sélection du réglage de la température de l'eau. Des températures d'eau supérieures à 125 °F peuvent causer de graves brûlures ou la mort par ébouillantage. Le thermostat est réglé à sa position de température la plus basse lorsqu'il est expédié de l'usine. Assurez-vous de lire et de suivre les avertissements indiqués sur l'étiquette illustrée ci-dessous.



Relation temps / température dans les échaudures

Température De L'eau	Temps De Produire Une Brûlure Grave
120°F	Plus de 5 minutes
125°F	1 1/2 à 2 minutes
130°F	Environ 30 secondes
135°F	Environ 10 secondes
140°F	Moins de 5 secondes
145°F	Moins de 3 secondes
150°F	Environ 1 1/2 seconde
155°F	Environ 1 seconde

Table gracieuseté de Shriners Burn Institute

Le tableau ci-dessus peut être utilisé comme guide pour déterminer la bonne température de l'eau pour votre maison.

⚠ DANGER: ou un réglage de température plus bas pour éviter tout contact avec de l'eau "CHAUDE".

La température maximale de l'eau se produit lorsque le brûleur est allumé. Pour trouver la température de l'eau livrée, ouvrez un robinet d'eau chaude et placez un thermomètre dans le jet d'eau et lisez le thermomètre.

La température de l'eau à la sortie du chauffe-eau peut être réglée en réglant la température sur l'application Eccotemp Smart (p. 41-42) ou en utilisant la télécommande incluse (p. 40).

La température par défaut a été réglée à 110 °F avant d'être expédiée de l'usine.

⚠ AVIS: Lorsque ce chauffe-eau fournit des besoins en eau chaude à usage général pour une utilisation par des particuliers, un mitigeur à commande thermostatique pour réduire la température de l'eau au point d'utilisation est recommandé afin de réduire le risque d'échaudure. Contactez un plombier agréé ou l'autorité de plomberie locale pour plus d'informations.

⚠ AVIS: Les températures de fonctionnement recommandées par l'usine se situent entre 90 °F et 140 °F.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

⚠ DANGER! MODÈ

LES AU GAZ NATUREL ET AU PÉTROLE LIQUÉFIÉ

Le GPL et le gaz naturel ont un odorant ajouté pour faciliter la détection d'une fuite de gaz. Certaines personnes peuvent ne pas être physiquement capables de sentir ou de reconnaître cet odorant. Si vous n'êtes pas sûr ou si vous n'êtes pas familier avec l'odeur du GPL ou du gaz naturel, demandez au fournisseur de gaz. D'autres conditions, telles que la « décoloration de l'odorant », qui entraîne une diminution de l'intensité de l'odorant, peuvent également masquer ou camoufler une fuite de gaz. Vérifiez toujours avec un détecteur de fuites commercial ou de l'eau savonneuse.

- Les détecteurs de gaz sont recommandés dans les applications au GPL et au gaz naturel et leur installation doit être conforme aux recommandations du fabricant du détecteur et/ou aux lois, règles, réglementations ou coutumes locales.
- Les chauffe-eau fonctionnant au GPL sont différents des modèles au gaz naturel. Un chauffe-eau au gaz naturel ne fonctionnera pas en toute sécurité au GPL et vice versa.
- N'essayez jamais de convertir le chauffe-eau du gaz naturel au GPL. Pour éviter d'éventuels dommages à l'équipement, des blessures corporelles ou un incendie, ne connectez pas le chauffe-eau à un type de combustible non conforme à la plaque signalétique de l'appareil ; propane pour les appareils au propane et gaz naturel pour les appareils au gaz naturel. Ces unités ne sont certifiées pour aucun autre type de carburant.
- Les chauffe-eau au GPL ne doivent pas être installés sous le niveau du sol (par exemple, dans un sous-sol) si une telle installation est interdite par les lois, règles, réglementations ou coutumes fédérales, étatiques et/ou locales.
- Le propane ou le GPL doivent être utilisés avec beaucoup de prudence. Il est plus lourd que l'air et s'accumulera d'abord dans les zones inférieures, ce qui le rend difficile à détecter au niveau du nez.
- Avant d'essayer d'allumer le chauffe-eau, assurez-vous de regarder et de sentir les fuites de gaz. Utilisez une solution savonneuse pour vérifier tous les raccords et connexions de gaz. La formation de bulles au niveau d'une connexion indique une fuite qui doit être corrigée.
- Lorsque vous sentez pour détecter une fuite de gaz, assurez-vous de renifler également près du sol.
- Il est recommandé d'utiliser plus d'une méthode, telle qu'une solution savonneuse, des détecteurs de gaz, etc., pour détecter les fuites dans les applications de gaz.

⚠ Avis : Si une fuite de gaz est présente ou soupçonnée:

- **N'essayez PAS d'en trouver la cause vous-même.**
- **N'essayez PAS d'allumer des appareils.**
- **NE touchez AUCUN interrupteur électrique.**
- **N'UTILISEZ AUCUN téléphone dans votre immeuble.**
- **Quittez la maison immédiatement et assurez-vous que votre famille et vos animaux de compagnie partent également.**
- **Laissez les portes ouvertes pour la ventilation et contactez le fournisseur de gaz, une agence de service qualifiée ou les pompiers.**
- **Éloignez-vous de la maison (ou du bâtiment) jusqu'à ce que l'appel de service ait été effectué, que la fuite soit corrigée et qu'un organisme qualifié ait déterminé que la zone est sécuritaire.**

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

INFORMATIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

⚠ AVERTISSEMENT!

Pour votre sécurité, les informations contenues dans ce manuel doivent être suivies pour minimiser les risques d'incendie ou d'explosion, de choc électrique ou pour éviter des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

⚠ POUR LES INSTALLATIONS DANS L'ÉTAT DE CALIFORNIE

La loi californienne exige que les chauffe-eau résidentiels soient renforcés, ancrés ou attachés pour résister aux chutes ou aux déplacements horizontaux dus aux mouvements du tremblement de terre. peut être obtenu auprès de : Office of the State Architect, 400 P Street, Sacramento, CA 95814 ou vous pouvez appeler le 916-445-8100 ou demander à un revendeur de chauffe-eau. Cependant, les codes locaux applicables régissent l'installation. Pour les chauffe-eau résidentiels d'une capacité supérieure à 52 gallons ou de style sans réservoir, consultez le code de juridiction du bâtiment local pour les procédures de contreventement acceptables.

⚠ MESURES DE SÉCURITÉ

Demandez à l'installateur de vous montrer l'emplacement de la vanne d'arrêt du gaz et comment la fermer si nécessaire. Fermez le robinet d'arrêt manuel si le chauffe-eau a été soumis à une surchauffe, un incendie, une inondation, des dommages physiques ou si l'alimentation en gaz ne se coupe pas.

- Lisez entièrement ce manuel avant d'installer ou de faire fonctionner le chauffe-eau.
- Utilisez ce chauffe-eau uniquement aux fins pour lesquelles il a été conçu, tel que décrit dans ce manuel d'utilisation et d'entretien.
- Assurez-vous que votre chauffe-eau est correctement installé conformément aux codes locaux et aux instructions d'installation fournies.
- Toute autre réparation doit être confiée à un technicien qualifié.

LISEZ ET SUIVEZ ATTENTIVEMENT CES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Ce chauffe-eau doit être installé conformément à ces instructions, aux codes locaux, aux exigences des entreprises de services publics et/ou en l'absence de codes locaux, utilisez la dernière édition de l'American National Standard/National Fuel Gas Code. Un exemplaire peut être acheté soit auprès de l'American Gas Association, 400 North Capitol Street Northwest, Washington, DC 20001 en tant que norme ANSI Z223.1 ou National Fire Protection Association, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02269 en tant que NFPA 54. Au Canada, le dernière édition de la norme CSA B149.1 Installation du gaz naturel et du propane, et du Code canadien de l'électricité, CSA C22.1Partie 1, en l'absence de codes locaux.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22

Emplacement

Le chauffe-eau SH22 est destiné à une installation EXTÉRIEURE UNIQUEMENT! Veuillez vous référer à la section SH22i de ce manuel pour l'installation de la version intérieure de ce produit.

Assurez-vous avant l'installation que le type de gaz que vous utiliserez est le même que celui indiqué sur la plaque signalétique.

Le chauffe-eau doit être installé par des professionnels de votre compagnie de gaz locale. Veuillez ne pas tenter l'installation par vous-même. Une installation incorrecte peut entraîner une panne ou des conditions dangereuses telles qu'une fuite de gaz ou une explosion.

Ce chauffe-eau est un modèle d'extérieur et doit être monté sur un mur vertical. Il ne doit pas être installé à l'intérieur ou dans un espace confiné. Le chauffe-eau doit être installé à proximité de la prise la plus fréquemment utilisée et sa position doit être choisie en tenant compte de la sécurité et du service.

Assurez-vous que les personnes (en particulier les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées) ne toucheront pas la sortie d'eau chaude ou le conduit de fumée. Le conduit de fumée et l'entrée d'air doivent être exempts d'obstructions et d'arbustes.

S'il est installé dans un couloir public, veuillez vous assurer que la zone environnante est exempte de débris, d'obstruction et de matériaux inflammables.

L'unité doit être installée dans une zone ignifuge et doit être éloignée de tout matériau inflammable. Le dégagement doit être de 10 pieds à gauche et à droite des matériaux inflammables et de 6,75 pieds à l'avant.

L'unité doit être installée dans une zone ouverte où les courants forts ne sont pas répandus.

Cette unité est de grande puissance et consommera beaucoup d'oxygène lorsqu'elle fonctionne, donc la zone d'installation doit être bien ventilée et l'air entrant et sortant de la zone n'a pas de blocage.

L'unité extérieure ne doit pas être installée dans un couloir avec des pièces des deux côtés ou dans le couloir fermé.

Prenez des mesures pour éviter le vent direct, la pluie et la neige. La zone d'installation doit être construite avec des matériaux ignifuges. La prise de courant reliant le chauffe-eau doit être correctement mise à la terre.

Le chauffe-eau doit être situé de manière à ne pas être soumis à des dommages physiques, par exemple, par des véhicules en mouvement, des inondations de zone, etc. Le chauffe-eau doit être installé verticalement avec les connexions d'eau, de gaz et d'électricité sur le dessous, pointant vers le terre.

NE PAS installer correctement le chauffe-eau à l'extérieur comme indiqué dans ce manuel peut entraîner un fonctionnement dangereux. Les conduites d'eau chaude et froide doivent être isolées pour économiser l'eau et l'énergie.

NE PAS installer le chauffe-eau là où il est soumis à des vibrations.

Eccotemp ne recommande pas que ce chauffe-eau ait son gaz, son eau ou son électricité allumés et/ou connectés pendant la conduite ou le déplacement de véhicules récréatifs, de maisons mobiles, de bateaux et/ou d'autres embarcations. Cela pourrait endommager votre chauffe-eau et/ou votre véhicule récréatif, votre maison mobile, votre bateau et/ou votre embarcation. Eccotemp ne sera pas responsable des dommages causés à l'un ou l'autre. Nous vous recommandons toujours de vérifier auprès des municipalités ou des agences locales pour connaître les règles et réglementations complètes.

N'INSTALLEZ PAS le chauffe-eau à proximité d'événements pour le chauffage ou la climatisation. Un minimum de 4 pieds doit être maintenu. Si les dégagements indiqués sur l'étiquette d'instructions/d'avertissement située sur le panneau avant du chauffe-eau diffèrent, installez le chauffe-eau conformément aux dégagements indiqués sur l'étiquette.

⚠ AVERTISSEMENT: La construction combustible fait référence aux murs et plafonds adjacents et ne doit pas être confondue avec les produits et matériaux combustibles ou inflammables. Les produits et matériaux combustibles et/ou inflammables ne doivent jamais être entreposés à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil à gaz.

⚠ AVERTISSEMENT: Le SH22 doit être installé à l'extérieur uniquement. Dans certains climats, la température de l'air ambiant tombera en dessous de la température à laquelle l'eau gèle 32°F (0°C). NE PAS utiliser le chauffe-eau SH22 dans des conditions de gel dangereuses car cela pourrait endommager le chauffe-eau ou causer d'autres dommages matériels.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22

Le bon fonctionnement du chauffe-eau nécessite de l'air pour la combustion et la ventilation. Les dispositions pour l'air de combustion et de ventilation doivent être conformes aux codes et normes référencés.

Air de Combustion et Ventilation

Ce chauffe-eau doit être installé **UNIQUEMENT À L'EXTÉRIEUR**.

Il ne doit **PAS** être installé à l'intérieur ou dans un espace confiné.

Atmosphères corrosives

L'air des salons de beauté, des établissements de nettoyage à sec, des laboratoires de traitement photo et des zones de stockage des agents de blanchiment liquides et en poudre ou des produits chimiques pour piscines contient souvent de tels hydrocarbures halogénés.

⚠ AVIS : Le chauffe-eau ne doit pas être installé à proximité d'une arrivée d'air contenant des hydrocarbures halogénés.

Une alimentation en air contenant des hydrocarbures halogénés peut être respirable en toute sécurité, mais lorsqu'elle passe à travers une flamme de gaz, des éléments corrosifs sont libérés, ce qui raccourcit la durée de vie de tout appareil à gaz.

Les propulseurs des bombes aérosols courantes ou les fuites de gaz des équipements de climatisation et de réfrigération sont très corrosifs après avoir traversé une flamme.

La garantie du chauffe-eau est annulée lorsque la panne du chauffe-eau est due à un fonctionnement dans une atmosphère corrosive.

Inspecter l'expédition

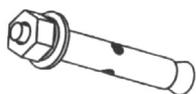
Inspectez le chauffe-eau pour d'éventuels dommages. Vérifiez les marques sur la plaque signalétique du chauffe-eau pour vous assurer que le type de gaz fourni correspond aux exigences du chauffe-eau. Vérifiez que toutes les pièces incluses sont présentes (voir ci-dessous).



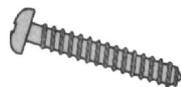
Arrêt d'appareil
à gaz



Soupape de limitation
de pression



Vis Explosive (2)



vis à bois (4)



La Rondelle (2)

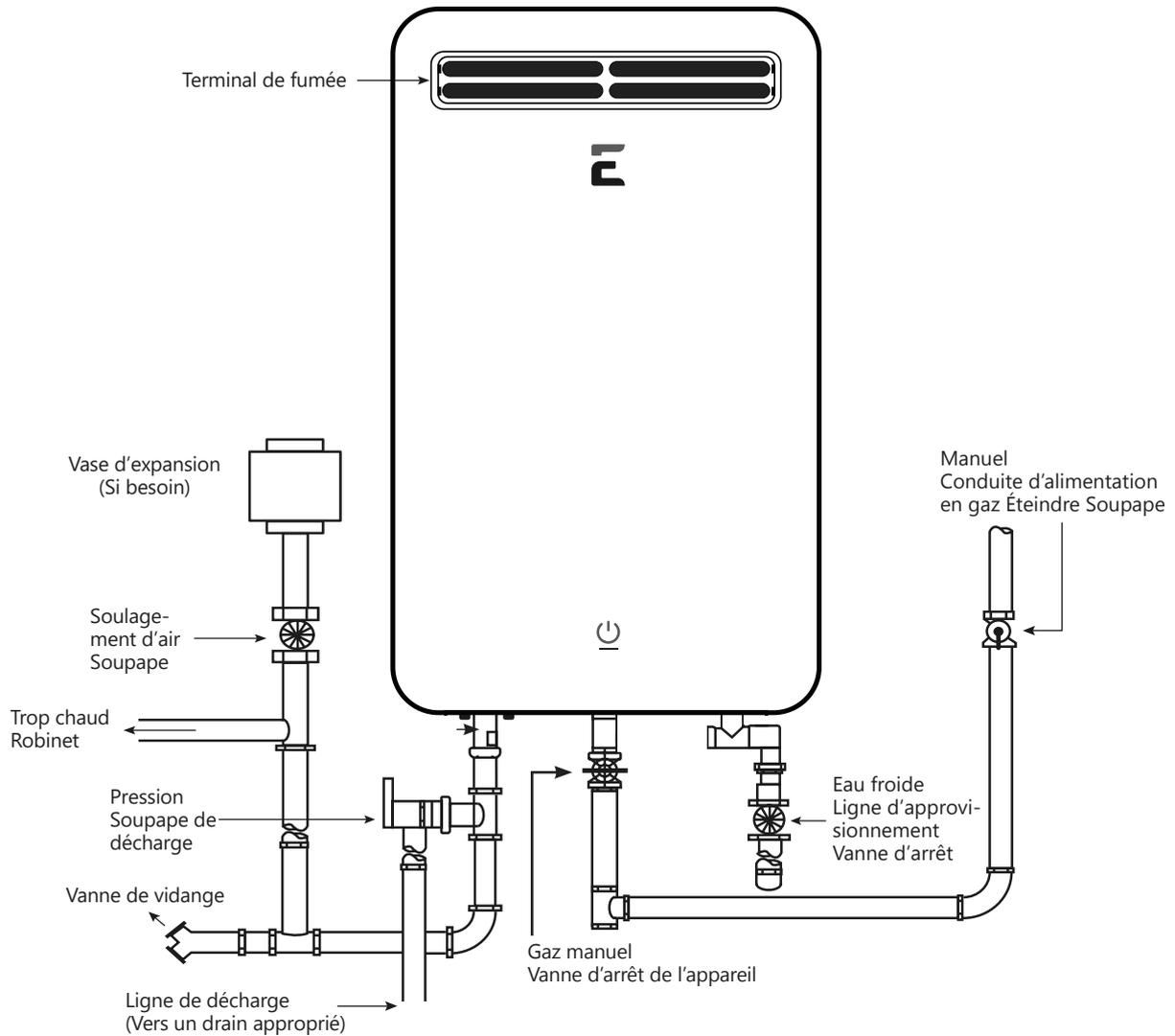


Manuel d'utilisation et
d'entretien

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22

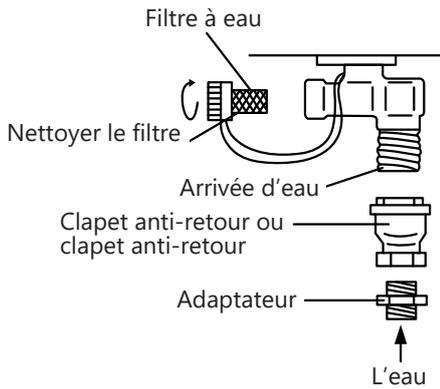
Installation typique (certains éléments peuvent ne pas s'appliquer)



⚠ AVIS : Le National Fuel Gas Code (NFGC) exige une vanne d'arrêt manuel du gaz : Voir (NFGC) pour des instructions complètes. Les codes locaux ou les exigences des autorités de plomberie peuvent différer des instructions ou des schémas fournis et prévalent sur ces instructions.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Raccordements à L'alimentation en Eau (Suite)



Si un chauffe-eau est installé dans un système d'alimentation en eau fermé, tel qu'un système doté d'un dispositif anti-retour dans la conduite d'alimentation en eau froide, des moyens doivent être fournis pour contrôler la dilatation thermique. Contactez le fournisseur d'eau ou l'inspecteur de plomberie local pour savoir comment contrôler cette situation. Installez une vanne d'arrêt près de l'entrée du chauffe-eau à des fins d'entretien et de vidange.

Avant de raccorder le tuyau d'alimentation en eau au chauffe-eau, ouvrez le robinet d'arrêt et nettoyez le sable, les débris, l'air, le matériau de calfeutrage, etc. à l'intérieur du tuyau. Connectez-vous à l'arrivée d'eau, puis vérifiez le débit d'eau.

Fermez le robinet d'arrêt et nettoyez le filtre à eau.

Assurez-vous de raccorder l'entrée d'eau et la sortie d'eau chaude comme indiqué sur le chauffe-eau. En cas d'inversion, le chauffe-eau ne fonctionnera pas.

L'installation d'unions ou de connexions flexibles en cuivre est recommandée sur les conduites d'eau **CHAUDE** et **FROIDE**, afin que le chauffe-eau puisse se déconnecter facilement pour l'entretien si nécessaire.

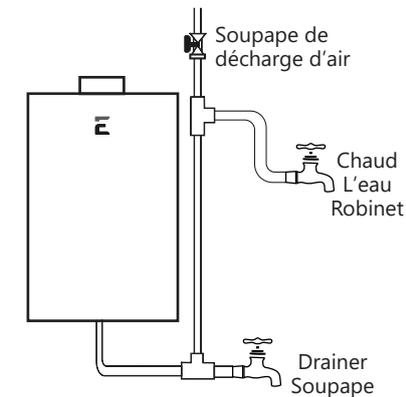
Installez un clapet anti-retour entre le chauffe-eau et le robinet d'arrêt d'eau. (Voir illustration en haut à gauche).

Concernant la **SORTIE D'EAU CHAUDE**:

Les raccordements entre le chauffe-eau et le(s) point(s) d'utilisation doivent être aussi courts et directs que possible.

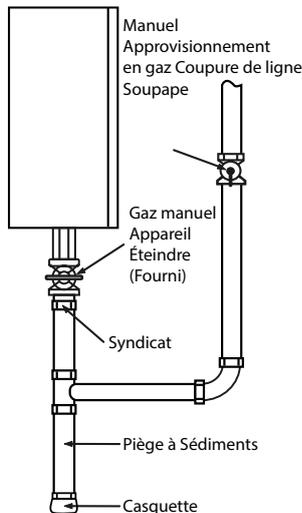
NE PAS utiliser de tuyau en plomb ou en plastique non approuvé.

⚠ AVIS: Le débit d'eau chaude peut varier lorsque plus de deux robinets (appareils, luminaires, etc.) sont utilisés simultanément.



⚠ AVIS : Les tuyaux **DOIVENT** être entièrement vidangables. Si les robinets d'eau chaude sont situés à un point plus haut que le chauffe-eau, placez un robinet de vidange au point le plus bas (voir illustration en bas à gauche).

⚠ ALIMENTATION EN GAZ AVERTISSEMENT : N'essayez pas de convertir ce chauffe-eau pour l'utiliser avec un type de gaz différent de celui indiqué sur la plaque signalétique. Une telle conversion pourrait entraîner des conditions de fonctionnement dangereuses. Veuillez faire brancher le tuyau de gaz par un professionnel.



Une vanne d'arrêt manuelle pour appareil à gaz doit être installée sur le raccord de gaz du chauffe-eau au moment de l'installation (voir schéma à gauche). La conduite d'alimentation en gaz de dérivation vers le chauffe-eau doit être un tuyau en acier noir propre ou un autre matériau de tuyauterie de gaz approuvé.

Un raccord union rodé ou un connecteur d'appareil à gaz semi-rigide ou flexible certifié ANSI doit être installé dans la conduite de gaz à proximité du chauffe-eau. Le National Fuel Gas Code (NFGC) exige une vanne d'arrêt manuelle du gaz : voir (NFGC) pour des instructions complètes.

Si des connecteurs flexibles sont utilisés, la longueur maximale ne doit pas dépasser 36". L'exigence minimale en BTU pour les conduites flexibles et / ou de gaz est de 1 "d'acier noir, flexible évalué à 199K BTU.

Si des robinets d'arrêt de gaz à levier sont utilisés, ils doivent être du type à poignée en T.

Le composé utilisé sur les joints filetés de la tuyauterie de gaz doit être du type résistant à l'action du GPL. Utilisez le composé avec parcimonie sur les filetages mâles uniquement.

Un piège à sédiments doit être installé au bas de la conduite de gaz.

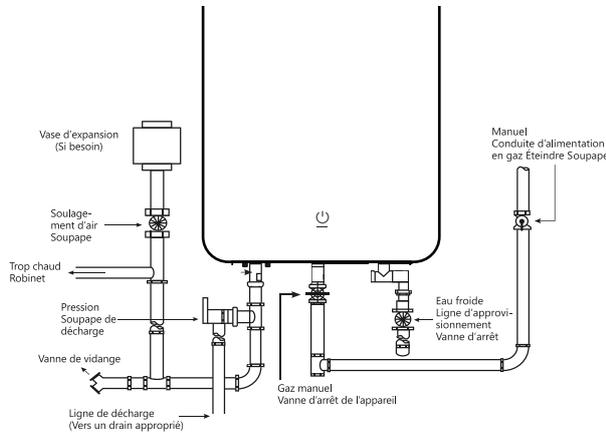
N'utilisez pas de force excessive (plus de 31,5 pi-lb) pour serrer le tuyau, en particulier si un composé de ruban adhésif est utilisé, car l'unité pourrait être endommagée.

La pression de gaz d'entrée au chauffe-eau ne doit pas dépasser 10,5" wc pour le naturel ou 14" wc pour le GPL. Aux fins de réglage de l'entrée, la pression d'entrée minimale du gaz (avec le brûleur principal allumé) est indiquée sur la plaque signalétique du chauffe-eau. Si des pressions de gaz élevées ou basses sont présentes, contactez votre fournisseur de gaz pour une correction.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Soupape de Décharge

Une nouvelle soupape de surpression, conforme à la norme sur les soupapes de surpression et les dispositifs d'arrêt automatique du gaz pour les systèmes d'alimentation en eau chaude, ANSI Z21.22, doit être installée au raccord de sortie d'eau chaude du chauffe-eau au moment de l'installation. Les codes locaux doivent régir l'installation des soupapes de décharge. Pour un fonctionnement sécuritaire du chauffe-eau, assurez-vous que:



⚠ AVIS : Ce qui précède illustre une soupape de surpression uniquement. Si les codes locaux exigent l'installation d'une soupape de décharge combinée de température et de pression, une pièce d'extension peut être nécessaire.

⚠ AVIS: Les codes locaux régissent l'installation des soupapes de décharge. Si les codes locaux exigent l'installation d'une soupape de décharge de température et de pression, le fabricant recommande d'utiliser une soupape de décharge de type 40XL Watts T&P ou un modèle équivalent.

⚠ AVIS: Le fonctionnement manuel des soupapes de décharge doit être effectué au moins une fois par an. Coupez l'alimentation électrique et la vanne d'arrêt du gaz. Soulevez et relâchez le levier de la soupape de décharge et vérifiez le fonctionnement manuel de la soupape de décharge. Vous devez prendre des précautions pour éviter tout contact avec l'eau chaude sortant de la soupape de décharge et pour éviter les dégâts d'eau.

⚠ AVIS: Si la soupape de décharge du système se décharge périodiquement, cela peut être dû à une dilatation thermique dans un système d'alimentation en eau fermé. Contactez le fournisseur d'eau ou l'inspecteur de plomberie local pour savoir comment corriger cette situation. Ne bouchez pas la soupape de décharge.

Test de Pression du Système D'alimentation en Gaz

⚠ AVERTISSEMENT: Installez un régulateur de pression de gaz, dans la conduite d'alimentation en gaz, qui ne dépasse pas la pression d'alimentation maximale.

NE PAS utiliser un régulateur de gaz de type industriel.

Le fait de ne pas isoler le réchauffeur pendant le test de pression peut endommager les composants internes et annuler la garantie. Le chauffe-eau et sa vanne d'arrêt individuelle doivent être déconnectés du système de tuyauterie d'alimentation en gaz lors de tout test de pression de ce système à des pressions de test supérieures à 1/2 psi. Le chauffe-eau doit être isolé du système de tuyauterie de gaz en fermant le robinet d'arrêt de gaz manuel pendant tout essai de pression de la tuyauterie d'alimentation en gaz à des pressions d'essai égales ou inférieures à 1/2 psi (14'wc).

- La pression nominale de la soupape de décharge ne doit pas dépasser 150 psi, la pression de service maximale du chauffe-eau indiquée sur la plaque signalétique.
- La cote BTUH de la soupape de décharge doit être égale ou supérieure à l'entrée BTUH du chauffe-eau comme indiqué sur sa plaque signalétique.
- Aucune vanne de quelque type que ce soit ne doit être installée entre la soupape de décharge et le chauffe-eau.
- L'évacuation de la soupape de décharge doit être acheminée vers un drain approprié pour éliminer les dégâts d'eau potentiels. La tuyauterie utilisée doit être d'un type approuvé pour la distribution d'eau chaude.
- Les conduites d'eau chaude et froide doivent être isolées jusqu'au chauffe-eau.
- La conduite de refoulement ne doit **PAS** être **PLUS PETITE** que la sortie de la soupape et doit être inclinée vers le bas pour permettre un drainage complet (par gravité) de la soupape de décharge et de la conduite de refoulement.
- L'extrémité de la conduite de refoulement ne doit pas être filetée ou dissimulée et doit être protégée du gel. Aucune vanne de quelque type que ce soit, restriction ou raccord réducteur ne doit être installée dans la conduite de refoulement.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Test de Fuite

⚠ AVERTISSEMENT: N'utilisez jamais une flamme nue pour tester les fuites de gaz, car des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort pourraient en résulter.

Le chauffe-eau et ses raccords de gaz doivent être testés contre les fuites à des pressions de fonctionnement normales avant d'être mis en service.

- Ouvrez le(s) robinet(s) d'arrêt du gaz vers le chauffe-eau.
- Utilisez un détecteur de fuites commercial ou une solution d'eau savonneuse pour tester les fuites à tous les raccords et raccords. Les bulles indiquent une fuite de gaz qui doit être corrigée.

Les connexions d'usine doivent également être testées contre les fuites après la mise en service du chauffe-eau.

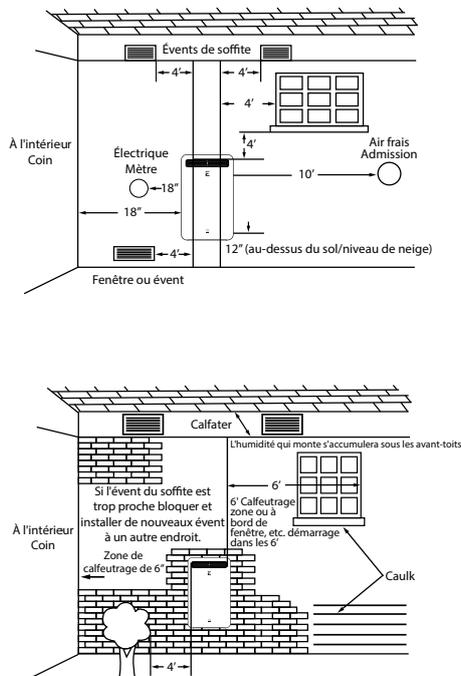
HAUTE ALTITUDE

Les cotes de haute altitude des chauffe-eau à gaz sont basées sur le fonctionnement au niveau de la mer et n'ont pas besoin d'être modifiées pour les installations à des altitudes allant jusqu'à 2,000 pieds.

L'unité n'est pas recommandée pour les altitudes supérieures à 2 000 pieds Installation du chauffe-eau.

Emplacement du terminal d'évacuation

L'emplacement du terminal d'évent dépend des dégagements et considérations minimaux suivants (voir illustration) :



⚠ AVERTISSEMENT: L'humidité contenue dans les gaz de combustion se condense lorsqu'elle quitte la bouche d'évacuation. Par temps froid, ce condensat peut geler sur le mur extérieur, sous les avant-toits et sur les objets environnants. Une décoloration de l'extérieur du bâtiment est à prévoir. Cependant, un emplacement ou une installation inappropriée peut entraîner de graves dommages à la structure ou à la finition extérieure du bâtiment. Les exigences du code sont susceptibles d'être modifiées et peuvent varier selon l'emplacement.

- Douze (12) pouces au-dessus du niveau du sol et au-dessus des niveaux de neige normaux.
- Quatre (4) pieds en dessous ou quatre (4) pieds horizontalement de toute porte, fenêtre, soffite, évent sous l'avant-toit ou entrée d'air par gravité vers le bâtiment ou d'autres appareils, ou des compteurs de gaz ou d'électricité. Ne placez pas l'évent au-dessus des passerelles, des portes, des fenêtres, des entrées d'air, des compteurs de gaz ou d'électricité ou d'autres équipements.
- Dix (10) pieds de toute entrée d'air forcé au bâtiment. Toute entrée d'air frais ou d'appoint comme pour une sécheuse ou une fournaise est considérée comme une entrée d'air forcé.
- Dix-huit (18) pouces d'un coin intérieur formé par deux murs extérieurs.
- **N'INSTALLEZ PAS** le terminal de ventilation sous un patio/une terrasse ou trop près d'arbustes, car les gaz de combustion ou les vapeurs de condensat peuvent devenir une nuisance ou un danger et causer des dommages matériels. La vapeur de condensat peut causer des dommages et nuire au fonctionnement des régulateurs, des soupapes de décharge ou d'autres équipements.
- Pour aider à empêcher l'humidité de geler sur les murs et sous les avant-toits, ne placez pas le terminal de ventilation sur le côté d'un bâtiment soumis aux vents dominants de l'hiver. Le chauffe-eau doit être situé aussi près que possible d'une cheminée ou d'un évent de gaz.
- Calfeutrez toutes les fissures, coutures et joints à moins de six (6) pieds de la terminaison de ventilation.
- Toutes les surfaces peintes doivent être apprêtées pour réduire les risques de dommages physiques. Les surfaces peintes nécessitent un entretien.
- L'utilisation de PVC à noyau cellulaire (ASTM F891), de CPVC à noyau cellulaire ou de Radel (polyphénylsulfone) dans les systèmes de ventilation non métalliques est interdite. Il est interdit de recouvrir les tuyaux et les raccords de ventilation non métalliques d'une isolation thermique.
- **NE PAS** raccorder à un conduit de cheminée desservant un appareil séparé conçu pour brûler des combustibles solides.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH221 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Connexions Électriques

⚠ AVERTISSEMENT : Les connexions de câblage sur place et la mise à la terre électrique doivent être conformes aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, à la dernière édition de test du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70 ou, au Canada, au Code canadien de l'électricité, CSA C22 .1Partie1.

CONNEXION ÉLECTRIQUE CORDON D'ALIMENTATION:

- L'alimentation électrique requise pour ce chauffe-eau est de 120 VAC/60 HZ, 2 ampères.
- Le chauffe-eau est livré avec un cordon d'alimentation à trois (3) broches. Utilisez uniquement une prise de courant avec une borne de terre.
- L'installation d'un disjoncteur de fuite électrique est recommandée. (DDFT) • Gardez tout surplus du cordon d'alimentation à l'extérieur du chauffe-eau.
- Si les codes locaux exigent un câblage, voir les instructions pour « Câblage des connexions électriques ».

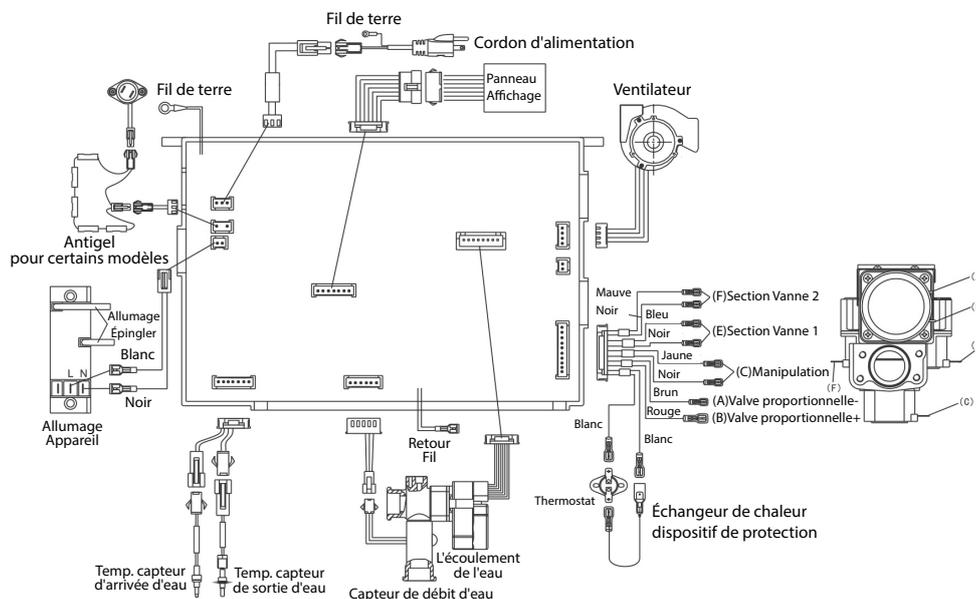
⚠ AVERTISSEMENT: Une tension de ligne présentant un risque d'électrocution est présente. Avant de procéder à l'entretien du chauffe-eau, coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau au niveau du sectionneur principal ou du disjoncteur. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

⚠ ATTENTION: Étiquetez tous les fils avant de déconnexion lors de l'entretien des commandes. Câblage des erreurs peuvent entraîner des opération. Vérifier le bon fonctionnement après l'entretien.

CÂBLAGE DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES:

- Wiring should be carried out by a qualified electrician in accordance with local codes.
- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié conformément aux codes locaux.
- Le chauffe-eau nécessite 120 VCA/60 Hz et doit être correctement mis à la terre.
- **NE** connectez **PAS** le fil de mise à la terre aux conduites d'eau, aux conduites de gaz, aux câbles téléphoniques, aux circuits de paratonnerre et au circuit de mise à la terre d'autres équipements équipés d'un interrupteur de fuite à la terre.
- Un interrupteur **MARCHE/ARRÊT** doit être fourni et installé pour l'alimentation entrante de 120 VCA.
- Câblez le chauffe-eau exactement comme indiqué ci-dessous. Un schéma de câblage se trouve également à l'intérieur du panneau de couverture.
- Une vis verte est fournie dans la boîte de jonction pour la mise à la terre.
- Connectez le fil sous tension au fil de jambe noir et le fil neutre au fil neutre blanc.

Schéma de câblage électrique



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Couvertures Isolantes

Les matelas isolants, disponibles au grand public, pour usage externe sur les chauffe-eau à gaz ne sont pas nécessaires. Le but d'une couverture isolante est de réduire la perte de chaleur en veille rencontrée avec les réchauffeurs de réservoir de stockage. Ce chauffe-eau ne stocke pas l'eau, ce qui rend inutile une couverture isolante.

La garantie du fabricant ne couvre aucun dommage ou défaut causé par l'installation, la fixation ou l'utilisation de tout type d'économie d'énergie ou d'autres dispositifs non approuvés (autres que ceux autorisés par le fabricant) dans, sur ou en conjonction avec le chauffe-eau.

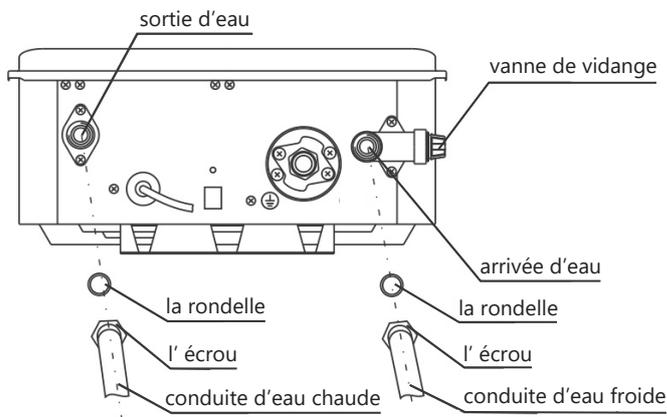
L'utilisation de dispositifs d'économie d'énergie non autorisés peut raccourcir la durée de vie du chauffe-eau et mettre en danger la vie et les biens. Le fabricant décline toute responsabilité pour de telles pertes ou blessures résultant de l'utilisation de tels dispositifs non autorisés.

⚠ AVERTISSEMENT: Si les codes locaux exigent une application externe des kits de couverture isolante, les instructions du fabricant incluses avec le kit doivent être suivies attentivement.

Pose de Tuyau

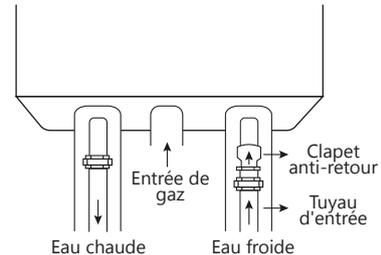
Installation du tuyau d'entrée et du tuyau de sortie

Utilisez un tuyau résistant à la pression pour connecter les tuyaux d'eau d'entrée et de sortie du chauffe-eau et le tuyau d'eau local (assurez-vous de placer l'anneau en caoutchouc). Avant de connecter le tuyau d'entrée d'eau, rincez l'intérieur de le tuyau.



Installation de l'isolation des Tuyaux Chauds et Froids

Pour une efficacité énergétique accrue, utilisez l'isolation des tuyaux. Veuillez installer l'isolant, selon les illustrations ci-dessus, en vous assurant d'isoler jusqu'au sommet. Ne couvrez aucune vanne de vidange ou de pression.



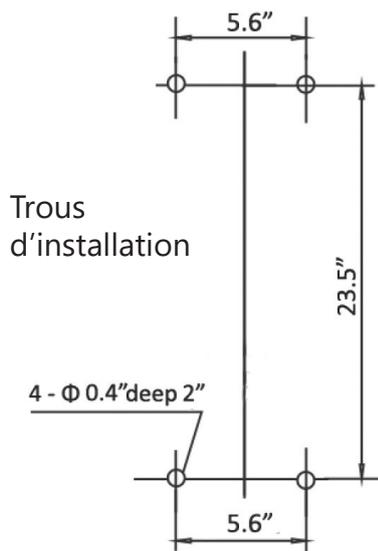
⚠ AVIS : Les tuyaux chauds et froids doivent être isolés comme indiqué pour fournir une protection supplémentaire contre le gel

Pendant l'installation de ce chauffe-eau...

- **À FAIRE** vérifier la pression d'entrée du gaz pour s'assurer qu'elle se situe dans la plage spécifiée sur la plaque signalétique.
- **FOURNIR** une quantité d'air adéquate pour la combustion et la ventilation, comme indiqué dans le Manuel d'utilisation et d'entretien et le Code national du gaz (CAN/CGA B 149 au Canada).
- **MAINTENEZ** les dégagements appropriés aux matériaux combustibles comme spécifié par le code applicable.
- **ASSUREZ-VOUS** que l'emplacement du conduit de fumée est conforme aux directives du Manuel d'utilisation et d'entretien et du National Fuel Gas Code (CAN/CGA B 149 au Canada).
À ne pas faire
- **NE BLOQUEZ PAS** et ne restreignez pas l'ouverture d'admission d'air située à l'arrière du chauffe-eau.
- **NE RETIREZ PAS** le capot avant sauf en cas d'absolue nécessité. Cela ne doit être fait qu'après avoir été examiné par un technicien de service qualifié.
- **N'INSTALLEZ PAS** ce produit là où de l'eau stagnante peut se former.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Montage du Chauffe-eau SH22



Assurez-vous que l'emplacement du chauffe-eau permet un accès et un fonctionnement faciles. Le chauffe-eau doit être situé dans une zone où une fuite du réservoir ou des connexions n'entraînera pas de dommages à la zone adjacente au chauffe-eau ou aux étages inférieurs de la structure. Lorsque de tels emplacements ne peuvent être évités, il est recommandé d'installer un bac de récupération approprié, correctement drainé, sous l'appareil. La casserole ne doit pas limiter le débit d'air de combustion.

En cas de mur sec ou de mur en béton, utilisez des ancrages pour mur sec ou des tire-fond.

Le chauffe-eau nécessite 120VAC/ 60Hz. Avoir une prise avec borne de terre près du chauffe-eau. La longueur du cordon d'alimentation est de 5 pieds.

Percez les trous selon les tailles de la figure de gauche, placez 2 vis d'expansion dans les trous supérieurs et 2 vis en caoutchouc dans les trous inférieurs.

Accrochez le chauffe-eau, serrez les vis d'expansion et placez 2 vis filetées à bois dans les trous inférieurs.

Lorsqu'il est installé directement sur de la moquette, le chauffe-eau doit être installé sur un panneau de métal ou de bois s'étendant au-delà de toute la largeur et de la profondeur du chauffe-eau d'au moins 3 po (76,2 mm) dans n'importe quelle direction ou, si le chauffe-eau est installé dans une alcôve ou un placard, tout le sol doit être recouvert par le panneau. Le panneau doit être suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil de chauffage lorsqu'il est rempli d'eau.

ATTENTION : Le renforcement du mur est nécessaire au cas où le mur n'est pas assez solide pour supporter le chauffe-eau.

Raccordements à L'alimentation en Eau

La plomberie doit être effectuée par un plombier qualifié conformément aux codes locaux.

Utilisez uniquement des matériaux et des outils de plomberie approuvés.

Pour économiser l'énergie et éviter le gel, isolez les conduites d'alimentation en eau froide et chaude. **NE PAS** couvrir les robinets de vidange.

Pour assurer le bon fonctionnement du chauffe-eau, les directives de pression d'eau suivantes doivent être suivies :

- Le fonctionnement du chauffe-eau nécessite une pression d'eau minimale de 14 psi et un débit d'eau minimal de 0,75 gpm.
- Une pression d'eau supplémentaire est nécessaire pour les longues conduites et les chutes de pression d'eau des raccords de sortie.
- Pour maintenir une bonne performance, assurez-vous que la pression d'alimentation en eau est suffisante. La pression d'eau requise = Min. Pression d'eau de fonctionnement (14 psi) + Perte de pression du tuyau + Perte de pression du robinet et de la douche + Marge de sécurité (plus de 5 psi).
- Pour fournir de l'eau chaude aux étages supérieurs, une pression d'eau supplémentaire (0,44 psi/pi) doit être assurée. La mesure doit être calculée par la distance entre l'entrée d'eau du chauffe-eau (niveau du sol) et le robinet d'eau chaude (niveau de l'étage supérieur).

ATTENTION: Ce chauffe-eau ne doit être utilisé qu'avec les conditions suivantes du système d'alimentation en eau:

- Avec de l'eau propre et potable exempte de produits chimiques corrosifs, de sable, de saleté ou d'autres contaminants.
- Avec des températures d'eau d'entrée supérieures à 32 °F, mais ne dépassant pas 120 °F.
- Exempt de dépôts calcaires et calcaires. • N'inversez PAS les connexions d'eau chaude et froide. Le chauffe-eau ne fonctionnera pas.

- Pour fournir de l'eau chaude aux étages supérieurs, une pression d'eau supplémentaire (0,44 psi/pi) doit être assurée. La mesure doit être calculée par la distance entre l'entrée d'eau du chauffe-eau (niveau du sol) et le robinet d'eau chaude (étage supérieur). niveau).

- Les systèmes d'eau de puits doivent être réglés à une plage de 50 à 60 psi.

- Lorsque l'eau est fournie à partir d'un réservoir d'alimentation en eau, la hauteur du réservoir et le diamètre des tuyaux et leur relation avec la pression de l'eau doivent être pris en considération. La pression de l'eau par gravité n'est pas recommandée.

AVIS: Si la résistance au débit d'eau d'une pomme de douche est trop élevée, le brûleur du chauffe-eau ne s'allumera pas. Gardez la pomme de douche exempte de débris qui pourraient causer une chute de pression supplémentaire.

AVIS: Si vous utilisez des mitigeurs sur la sortie, choisissez-en un qui empêche la pression de l'eau froide de dépasser la pression de la conduite d'eau chaude.

IMPORTANT: N'appliquez pas de chaleur sur les raccords d'eau **CHAUDE** ou **FROIDE**. Toute chaleur appliquée aux raccords d'alimentation en eau endommagera de façon permanente les composants internes du chauffe-eau.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22

Liste de contrôle d'installation

A. Emplacement du chauffe-eau

- Installé **À L'EXTÉRIEUR**
- Près de la zone de la prise la plus utilisée
- Protégé du gel
- Dégagement approprié des surfaces combustibles observé
- Alimentation en air frais suffisante pour le bon fonctionnement du chauffe-eau
- Alimentation en air exempt d'éléments corrosifs et de vapeurs inflammables
- Dispositions prises pour protéger la zone contre les dégâts des eaux
- Espace suffisant pour entretenir le radiateur
- Les matériaux combustibles, tels que les vêtements, les produits de nettoyage, les chiffons, etc. doivent être dégagés de l'appareil de chauffage et de la tuyauterie d'évent
- Le chauffe-eau est correctement fixé au mur

B. Alimentation en eau

- L'alimentation en eau a une pression suffisante
- Air purgé du chauffe-eau et de la tuyauterie
- Raccords d'eau étanches et sans fuites
- Le filtre à eau est propre et en place
- Les matériaux utilisés sont conformes aux instructions de ce manuel
- Les conduites d'eau sont isolées

C. Alimentation en gaz

- Le type de gaz correspond à la plaque signalétique
- La pression d'alimentation en gaz est suffisante pour le chauffe-eau
- Conduite de gaz équipée d'une vanne d'arrêt, d'un raccord et d'un piège à sédiments
- Composé à joint de tuyau approuvé utilisé
- Un détecteur de fuite commercial ou une solution d'eau et de savon utilisé pour vérifier toutes les connexions et tous les raccords pour une éventuelle fuite de gaz
- Installation inspectée par la compagnie de gaz (si nécessaire)

D. Soupape de décharge

- Soupape de décharge correctement installée et conduite de refoulement dirigée vers le drain ouvert
- Conduite de refoulement protégée contre le gel

E. Câblage électrique

- La tension correspond à la plaque signalétique
- Le chauffe-eau est correctement mis à la terre
- Le câblage respecte tous les codes locaux
- Protection GFCI si nécessaire

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22i

Emplacement à l'intérieur

- Les distances d'installation peuvent varier selon le code local. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier les exigences d'installation.
- Assurez-vous avant l'installation que le type de gaz que vous utiliserez est le même que celui indiqué sur la plaque signalétique.
- Le chauffe-eau doit être installé par des professionnels. Une installation incorrecte peut entraîner une panne ou des conditions dangereuses telles qu'une fuite de gaz ou une explosion.
- Le chauffe-eau ne peut pas être installé dans une salle de bains, une chambre, un sous-sol, un salon, un placard, un extérieur, un escalier ou une zone de sortie NON VENTILÉS. S'il est installé dans une zone de sortie, il doit être à au moins 16,5 pieds ou plus de la sortie.
- Le tuyau de ventilation doit dépasser du mur d'au moins 2 po. Le terminal doit être à au moins 1,64 pi de toute obstruction et doit être bien ventilé.
- Le tuyau d'évent doit être incliné de 3° vers le bas, pour éviter la condensation de l'eau et protéger de la pluie qui pénètre. • Le tuyau d'évent doit éviter les vents directs et forts car le courant descendant provoquera un dysfonctionnement.
- Le chauffe-eau doit être installé loin de tout blocage et avec suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien. Des dégagements adéquats pour l'entretien doivent être fournis.
- Le chauffe-eau ne doit pas être installé dans la même pièce qu'une cuisinière à gaz. • Lors de la détermination du dégagement au sol, un dégagement de 12 pouces doit être maintenu entre le tuyau d'évent et le matériau combustible. Un dégagement de mur latéral de 10 pouces et un dégagement supérieur de 16 pouces doivent être maintenus.
- Le tuyau d'évent peut mesurer jusqu'à 32 pi de longueur avec un coude.
- Le tuyau d'évent doit être installé avec un coupe-feu mural ignifuge. Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com, veuillez vous référer à la page 31 pour des liens supplémentaires. Directives d'installation pour la ventilation fournies par NovaFlex, qui est seul responsable de la précision de l'installation de la ventilation.
- La prise de courant reliant le chauffe-eau doit être correctement mise à la terre avec un protecteur de circuit GFCI.
- Le chauffe-eau ne doit pas être situé dans une zone où une fuite de l'échangeur de chaleur ou des connexions entraînera des dommages à la zone adjacente ou aux étages inférieurs de la structure. Lorsque de telles zones ne peuvent pas être évitées, il est recommandé qu'une prise appropriée bac, adéquatement vidangé, doit être installé sous le chauffe-eau. La casserole ne doit pas restreindre le flux d'air de combustion.
- Le chauffe-eau doit être installé aussi près que possible de la terminaison de ventilation afin de minimiser la longueur de ventilation et le nombre de coudes requis pour la ventilation.
- Un chauffe-eau à gaz ou tout autre appareil ne doit pas être installé dans un espace où des liquides dégagant des vapeurs inflammables doivent être utilisés ou entreposés. Ces liquides comprennent l'essence, le GPL (butane ou propane), la peinture ou les adhésifs et leurs diluants, solvants ou décapants.
- Le chauffe-eau doit être installé loin des sources de chaleur, des matériaux inflammables et dangereux. En raison du mouvement naturel de l'air dans une pièce ou un autre espace clos, les vapeurs inflammables peuvent être transportées à une certaine distance de l'endroit où leurs liquides sont utilisés ou entreposés. La flamme nue du brûleur principal du chauffe-eau peut enflammer ces vapeurs et provoquer une explosion ou un incendie pouvant entraîner des brûlures graves, la mort ou des dommages matériels.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Suite de l'installation duz Chauffe-eau SH22i...

- Relever le chauffe-eau réduira, MAIS N'ÉLIMINERA PAS la possibilité d'allumer la vapeur de tout liquide inflammable qui pourrait être mal entreposé ou accidentellement renversé.
- Si le chauffe-eau est installé dans un garage, il doit être installé de sorte que le système d'allumage direct et le brûleur principal ne soient pas à moins de 18 pouces au-dessus du plancher du garage.
- Les conduites d'eau chaude et froide doivent être isolées pour économiser l'eau et l'énergie.
- Le chauffe-eau doit être situé de manière à ne pas être soumis à des dommages physiques, par exemple, par des véhicules en mouvement, des inondations de zone, etc.
- Le chauffe-eau doit être installé avec les matériaux de ventilation appropriés et une terminaison adaptée à la ventilation de catégorie III. Le défaut d'installer et de ventiler correctement le chauffe-eau vers l'extérieur comme indiqué dans la section Ventilation de ce manuel peut entraîner un fonctionnement dangereux. Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com, veuillez vous référer à la page 31 pour des liens supplémentaires.
- Pour les appareils autres qu'à évacuation directe, l'appareil doit être situé aussi près que possible d'une cheminée ou d'un évent de gaz.
- N'INSTALLEZ PAS le chauffe-eau dans un endroit soumis à des vibrations ou sur la route.
- Eccotemp ne recommande pas que ce chauffe-eau ait son gaz, son eau ou son électricité allumés et/ou connectés pendant la conduite ou le déplacement de véhicules récréatifs, de maisons mobiles, de bateaux et/ou d'autres embarcations. Cela pourrait endommager votre chauffe-eau et/ou votre véhicule récréatif, votre maison mobile, votre bateau et/ou votre embarcation. Eccotemp ne sera pas responsable des dommages causés à l'un ou l'autre. Nous vous recommandons toujours de vérifier auprès des municipalités ou des agences locales pour connaître les règles et réglementations complètes.
- N'INSTALLEZ PAS le chauffe-eau à proximité d'évents pour le chauffage ou la climatisation. Un minimum de 4 pieds doit être maintenu. • Si les dégagements indiqués sur l'étiquette d'instruction/d'avertissement située sur le panneau avant du chauffe-eau diffèrent, installez le chauffe-eau conformément aux dégagements indiqués sur l'étiquette.

⚠ AVERTISSEMENT: La construction combustible fait référence aux murs et plafonds adjacents et ne doit pas être confondue avec les produits et matériaux combustibles ou inflammables. Les produits et matériaux combustibles et/ou inflammables ne doivent jamais être entreposés à proximité de cet appareil ou de tout appareil à gaz.

L'évent de cet appareil ne doit pas se terminer :

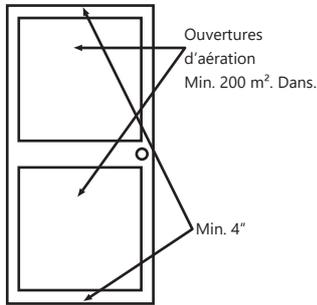
1. Au-dessus des allées publiques ;
2. Ou Près des événements de soffite ou des événements de vide sanitaire ou d'autres zones où le condensat ou la vapeur pourrait créer une nuisance ou un danger ou causer des dommages matériels ;
3. Ou Là où la vapeur de condensat pourrait causer des dommages ou nuire au fonctionnement des régulateurs, des soupapes de décharge ou d'autres équipements.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Suite de L'installation du Chauffe-eau SH22i...

Le bon fonctionnement du chauffe-eau nécessite de l'air pour la combustion et la ventilation. Les dispositions pour l'air de combustion et de ventilation doivent être conformes aux codes et normes référencés.

Air de combustion et de ventilation



Un espace confiné est un espace dont le volume est inférieur à 50 pieds cubes par 1 000 BTUH de l'apport total de tous les appareils dans cet espace.

L'air doit être amené par deux ouvertures permanentes de surface égale. L'un doit être situé à moins de 12 pouces au-dessus du sol et l'autre doit être situé à moins de 12 pouces sous le plafond.

La surface libre nette minimale de chaque ouverture ne doit pas être inférieure à un pouce carré par 1 000 BTUH de la capacité d'entrée totale de tous les appareils dans l'enceinte (mais pas moins de 100 pouces carrés), si chaque ouverture communique avec d'autres zones non confinées à l'intérieur le bâtiment.

Les bâtiments de construction exceptionnellement étanche doivent avoir l'air de combustion et de ventilation fourni de l'extérieur, ou un grenier ou un vide sanitaire librement ventilé. Si l'air est fourni de l'extérieur, directement ou par des conduits verticaux, il doit y avoir deux ouvertures situées comme spécifié ci-dessus et chacune doit avoir une surface libre nette minimale d'au moins un pouce carré par 4 000 BTUH de la capacité d'entrée totale de tous les appareils. dans l'enceinte.

Si des conduits horizontaux sont utilisés pour communiquer avec l'extérieur, chaque ouverture doit avoir une surface libre nette minimale d'au moins un pouce carré par 2 000 BTUH de la capacité d'entrée totale de tous les appareils dans l'enceinte. Si des conduits sont utilisés, les dimensions minimales des conduits d'air rectangulaires ne doivent pas être inférieures à 4"

⚠ AVIS : Si le chauffe-eau est installé dans un espace non confiné à l'intérieur d'un bâtiment à charpente conventionnelle, en maçonnerie ou en métal, l'air d'infiltration est normalement suffisant pour une combustion et une ventilation adéquates. Si le chauffe-eau est installé dans un espace confiné, des dispositions pour l'air de combustion et de ventilation doivent être prises.

⚠ AVIS : Si les ouvertures des conduits qui alimentent l'air de combustion et de ventilation doivent être recouvertes d'un écran ou d'une grille de protection, la surface libre nette (ouvertures dans le matériau) du matériau de revêtement doit être utilisée pour déterminer la taille des ouvertures. Le grillage de protection pour les ouvertures NE DOIT PAS être plus petit que 1/4 po pour éviter le colmatage par des peluches ou d'autres débris.

Atmosphères corrosives

L'air des salons de beauté, des établissements de nettoyage à sec, des laboratoires de traitement photo et des zones de stockage des agents de blanchiment liquides et en poudre ou des produits chimiques pour piscines contient souvent de tels hydrocarbures halogénés.

Une alimentation en air contenant des hydrocarbures halogénés peut être respirable en toute sécurité, mais lorsqu'elle passe à travers une flamme de gaz, des éléments corrosifs sont libérés, ce qui raccourcit la durée de vie de tout appareil à gaz.

Les propulseurs des bombes aérosols courantes ou les fuites de gaz des équipements de climatisation et de réfrigération sont très corrosifs après avoir traversé une flamme.

La garantie du chauffe-eau est annulée lorsque la panne du chauffe-eau est due à un fonctionnement dans une atmosphère corrosive.

⚠ AVIS: Le chauffe-eau ne doit pas être installé à proximité d'une alimentation en air contenant des hydrocarbures halogénés.

Inspecter l'expédition Inspectez le chauffe-eau pour d'éventuels dommages. Vérifiez les marques sur la plaque signalétique du chauffe-eau pour vous assurer que le type de gaz fourni correspond aux exigences du chauffe-eau. Vérifiez que toutes les pièces incluses sont présentes (voir ci-dessous).



Soupape de limitation de pression



Appareil à gaz éteindre



Vis à bois x4 pièces.



Machine à laver 4x pièces



Vis explosive 2 pièces

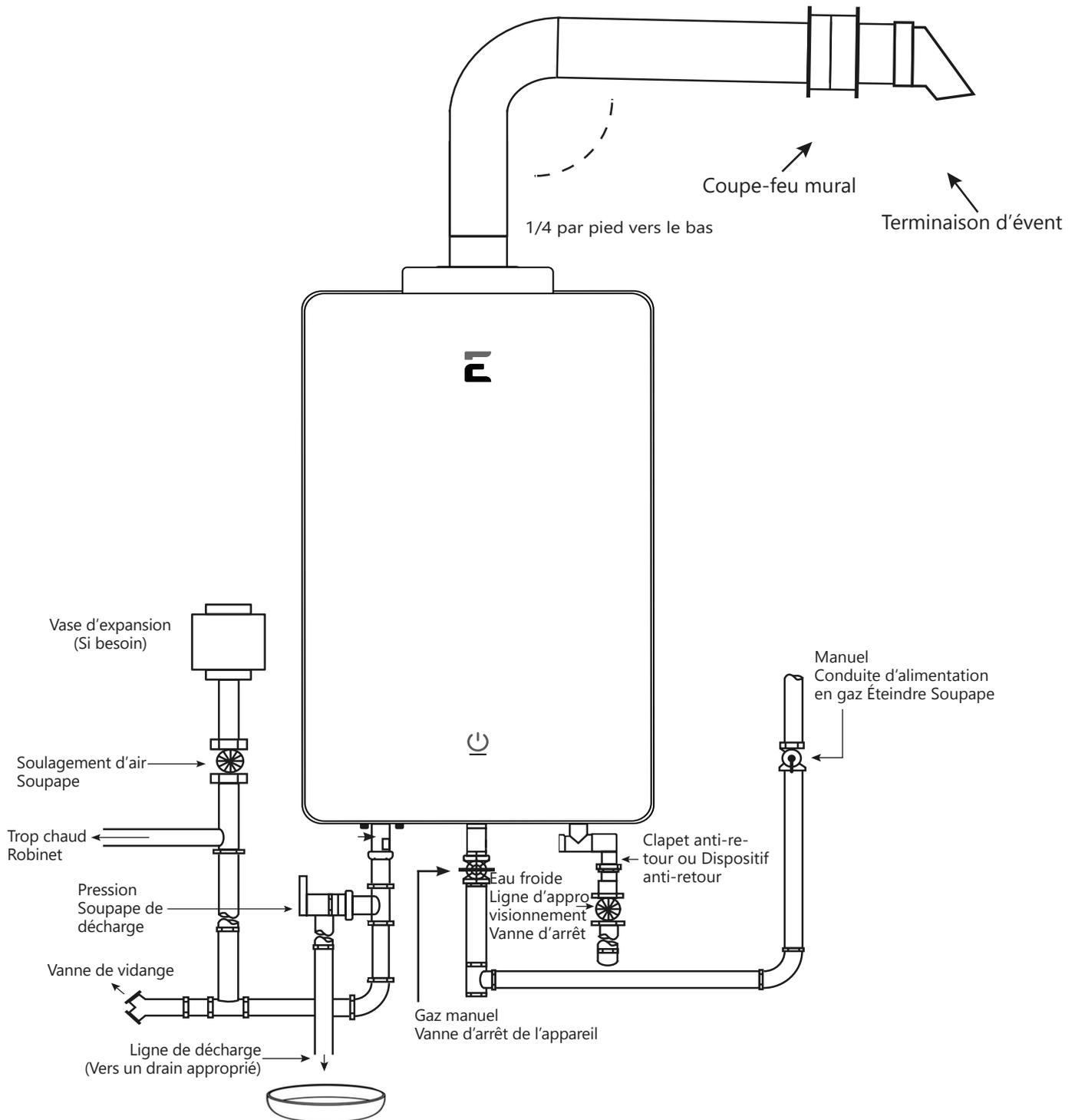


Utilisation et entretien Manuel

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22i

Installation typique (certains éléments peuvent ne pas s'appliquer)

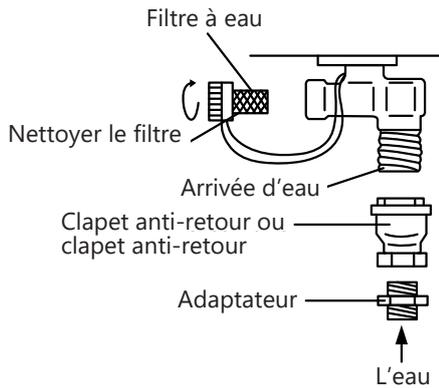


⚠ AVIS: Le National Fuel Gas Code (NFGC) exige une vanne d'arrêt manuel du gaz : Voir (NFGC) pour des instructions complètes. Les codes locaux ou les exigences des autorités de plomberie peuvent différer des instructions ou des schémas fournis et prévalent sur ces instructions.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22i EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Connexions D'alimentation en Eau...

La plomberie doit être effectuée par un plombier qualifié conformément aux codes locaux. Utilisez uniquement des matériaux et des outils de plomberie approuvés. Installez un clapet anti-retour entre le chauffe-eau et le robinet d'arrêt d'eau. (Voir illustration ci-dessous).



Pour économiser l'énergie et éviter le gel, isolez les conduites d'alimentation en eau froide et chaude. **NE PAS** couvrir les robinets de vidange. Installez une vanne d'arrêt près de l'entrée du chauffe-eau à des fins d'entretien et de vidange. Avant de raccorder le tuyau d'alimentation en eau au chauffe-eau, ouvrez le robinet d'arrêt et nettoyez le sable, les débris, l'air, le matériau de calfeutrage, etc. à l'intérieur du tuyau. Connectez-vous à l'arrivée d'eau, puis vérifiez le débit d'eau. Fermez le robinet d'arrêt et nettoyez le filtre à eau.

Si un chauffe-eau est installé dans un système d'alimentation en eau fermé, tel qu'un système doté d'un dispositif anti-retour dans la conduite d'alimentation en eau froide, des moyens doivent être fournis pour contrôler la dilatation thermique. Contactez le fournisseur d'eau ou l'inspecteur de plomberie local pour savoir comment contrôler cette situation.

⚠ ATTENTION : Ce chauffe-eau ne doit être utilisé qu'avec les conditions suivantes du système d'alimentation en eau :

- Avec de l'eau propre et potable exempte de produits chimiques corrosifs, de sable, de saleté ou d'autres contaminants.
- Avec des températures d'eau d'entrée supérieures à 32 °F, mais ne dépassant pas 90 °F.
- Exempt de dépôts calcaires et calcaires.
- N'inversez **PAS** les connexions d'eau chaude et froide. Le chauffe-eau ne fonctionnera pas.

Pour assurer le bon fonctionnement du chauffe-eau, les directives de pression d'eau suivantes doivent être suivies :

- Le fonctionnement du chauffe-eau nécessite une pression d'eau minimale de 14 psi et un débit d'eau minimal de 0,75 gpm.
- Une pression d'eau supplémentaire est nécessaire pour les longues conduites et les chutes de pression d'eau des raccords de sortie.
- Pour maintenir une bonne performance, assurez-vous que la pression d'alimentation en eau est suffisante. La pression d'eau requise = Min. Pression d'eau de fonctionnement (14 psi) + Perte de pression du tuyau + Perte de pression du robinet et de la douche + Marge de sécurité (plus de 5 psi).
- Pour fournir de l'eau chaude aux étages supérieurs, une pression d'eau supplémentaire (0,44 psi/pi) doit être assurée. La mesure doit être calculée par la distance entre l'entrée d'eau du chauffe-eau (niveau du sol) et le robinet d'eau chaude (niveau de l'étage supérieur).
- Les systèmes d'eau de puits doivent être réglés à une plage de 50 à 60 psi.
- Lorsque l'eau est fournie à partir d'un réservoir d'alimentation en eau, la hauteur du réservoir et le diamètre des tuyaux et leur relation avec la pression de l'eau doivent être pris en considération. La pression de l'eau par gravité n'est pas recommandée.

⚠ IMPORTANT: N'appliquez pas de chaleur sur les raccords d'eau **CHAUDE** ou **FROIDE**. Toute chaleur appliquée aux raccords d'alimentation en eau endommagera de façon permanente les composants internes du chauffe-eau.

⚠ AVIS: Si la résistance au débit d'eau d'une pomme de douche est trop élevée, le brûleur du chauffe-eau ne s'allumera pas. Gardez la pomme de douche exempte de débris qui pourraient causer une chute de pression supplémentaire.

⚠ AVIS: Si vous utilisez des mitigeurs sur la sortie, choisissez-en un qui empêche la pression de l'eau froide de dépasser la pression de la conduite d'eau chaude.

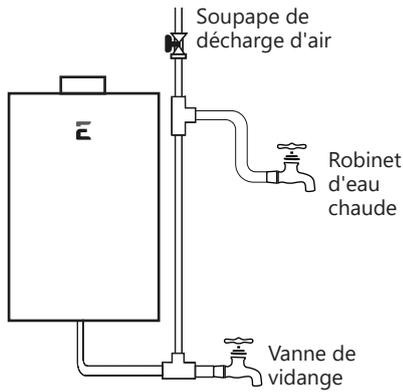
N'UTILISEZ PAS de tuyaux dont le diamètre est inférieur à celui du raccord d'alimentation en eau du chauffe-eau.

Assurez-vous de raccorder l'entrée d'eau et la sortie d'eau chaude comme indiqué sur le chauffe-eau. En cas d'inversion, le chauffe-eau ne fonctionnera pas.

L'installation d'unions ou de connexions flexibles en cuivre est recommandée sur les conduites d'eau **CHAUDE** et **FROIDE**, afin que le chauffe-eau puisse se déconnecter facilement pour l'entretien si nécessaire.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Connexions D'alimentation en Eau Suite....



Concernant la **SORTIE D'EAU CHAUDE**:

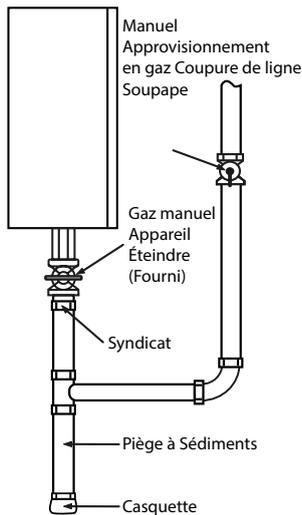
- Les raccordements entre le chauffe-eau et le(s) point(s) d'utilisation doivent être aussi courts et directs que possible.
- **N'UTILISEZ PAS** de tuyaux en plomb ou en plastique non approuvés.
- Pour conserver l'énergie et minimiser les pertes de chaleur, il est recommandé d'isoler la tuyauterie d'eau chaude.

⚠ AVIS : Le débit d'eau chaude peut varier lorsque plus de deux robinets (appareils, luminaires, etc.) sont utilisés simultanément.

⚠ AVIS : Les tuyaux DOIVENT être entièrement vidangeables. Si les robinets d'eau chaude sont situés à un point plus haut que le chauffe-eau, placez un robinet de vidange au point le plus bas (voir schéma à gauche).

Approvisionnement en Gaz

⚠ AVERTISSEMENT: N'essayez pas de convertir ce chauffe-eau pour l'utiliser avec un type de gaz différent de celui indiqué sur la plaque signalétique. Une telle conversion pourrait entraîner des conditions de fonctionnement dangereuses. Veuillez faire brancher le tuyau de gaz par un professionnel.



Le robinet d'arrêt manuel de l'appareil à gaz fourni doit être installé sur le raccord de gaz du chauffe-eau au moment de l'installation (voir schéma à gauche). La conduite d'alimentation en gaz de dérivation vers le chauffe-eau doit être un tuyau en acier noir propre ou un autre matériau de tuyauterie de gaz approuvé. L'exigence minimale en BTU pour les conduites flexibles et / ou de gaz est de 1" d'acier noir, flexible évalué à 199K BTU. Un raccord d'appareil à gaz semi-rigide ou flexible certifié ANSI doit être installé dans la conduite de gaz à proximité du chauffe-eau. Le National Fuel Gas Code (NFGC) exige une vanne d'arrêt manuelle du gaz : voir (NFGC) pour des instructions complètes.

Un piège à sédiments doit être installé au bas de la conduite de gaz. La pression de gaz d'entrée au chauffe-eau ne doit pas dépasser 10,5 po CE pour le naturel ou 13,5 po CE pour le GPL. Aux fins de réglage de l'entrée, la pression d'entrée minimale du gaz (avec le brûleur principal allumé) est indiquée sur la plaque signalétique du chauffe-eau. Si des pressions de gaz élevées ou basses sont présentes, contactez votre fournisseur de gaz pour correction.

Le chauffe-eau et sa vanne d'arrêt individuelle doivent être déconnectés du système de tuyauterie d'alimentation en gaz pendant tout essai de pression de ce système à des pressions d'essai supérieures à 1/2 psi (3,5 kPa). Le chauffe-eau doit être isolé du système de tuyauterie d'alimentation en gaz en fermant son robinet d'arrêt manuel individuel pendant tout essai de pression du système de tuyauterie d'alimentation en gaz à des pressions d'essai égales ou inférieures à 1/2 psi (3,5 kPa).

NE PAS utiliser une force excessive (plus de 31,5 pi-lb) pour serrer le tuyau, en particulier si un composé de tuyau est utilisé, car l'appareil pourrait être endommagé.

Le composé utilisé sur les joints filetés de la tuyauterie de gaz doit être du type résistant à l'action du GPL. Utilisez le composé avec parcimonie et utilisez-le uniquement sur les filetages mâles.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

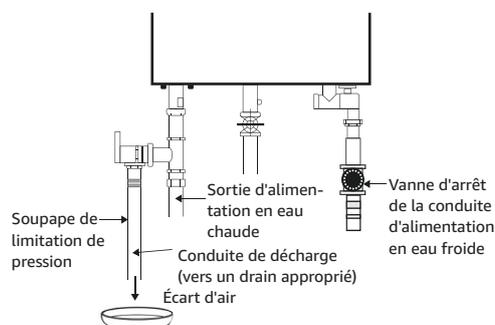
Soupape de Décharge

Une nouvelle soupape de surpression, conforme à la norme sur les soupapes de surpression et les dispositifs d'arrêt automatique du gaz pour les systèmes d'alimentation en eau chaude, ANSI Z21.22, doit être installée au raccord de sortie d'eau chaude du chauffe-eau au moment de l'installation.

Les codes locaux doivent régir l'installation des soupapes de décharge. Pour un fonctionnement sécuritaire du chauffe-eau, assurez-vous que :

- La pression nominale de la soupape de décharge ne doit pas dépasser 150 psi, la pression de service maximale du chauffe-eau indiquée sur la plaque signalétique.
- La cote BTUH de la soupape de décharge doit être égale ou supérieure à l'entrée BTUH du chauffe-eau comme indiqué sur sa plaque signalétique.
- Aucune vanne de quelque type que ce soit ne doit être installée entre la soupape de décharge et le chauffe-eau.
- L'évacuation de la soupape de décharge doit être acheminée vers un drain approprié pour éliminer les dégâts d'eau potentiels. La tuyauterie utilisée doit être d'un type approuvé pour la distribution d'eau chaude.
- Les conduites d'eau chaude et froide doivent être isolées jusqu'au chauffe-eau.
- La conduite de refoulement ne doit **PAS** être **PLUS PETITE** que la sortie de la soupape et doit être inclinée vers le bas pour permettre un drainage complet (par gravité) de la soupape de décharge et de la conduite de refoulement.
- L'extrémité de la conduite de refoulement ne doit pas être filetée ou dissimulée et doit être protégée du gel. Aucune vanne de quelque type que ce soit, restriction ou raccord réducteur ne doit être installée sur la conduite de refoulement.

⚠ AVIS : Le schéma ci-dessous illustre une soupape de surpression uniquement. Si les codes locaux exigent l'installation d'une soupape de décharge combinée de température et de pression, une pièce d'extension peut être nécessaire.



⚠ AVIS : Les codes locaux régissent l'installation des soupapes de décharge. Si les codes locaux exigent l'installation d'une soupape de décharge de température et de pression, le fabricant recommande d'utiliser une soupape de décharge de type 40XL Watts T&P ou un modèle équivalent.

⚠ AVIS : Le fonctionnement manuel des soupapes de décharge doit être effectué au moins une fois par an. Coupez l'alimentation électrique et la vanne d'arrêt du gaz. Soulevez et relâchez le levier de la soupape de décharge et vérifiez le fonctionnement manuel de la soupape de décharge. Vous devez prendre des précautions pour éviter tout contact avec l'eau chaude sortant de la soupape de décharge et pour éviter les dégâts d'eau.

⚠ AVIS : Si la soupape de décharge du système se décharge périodiquement, cela peut être dû à une dilatation thermique dans un système d'alimentation en eau fermé. Contactez le fournisseur d'eau ou l'inspecteur de plomberie local pour savoir comment corriger cette situation. Ne bouchez pas la soupape de décharge.

Test de Fuite

⚠ AVERTISSEMENT: N'utilisez jamais une flamme nue pour tester les fuites de gaz, car des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort pourraient en résulter.

Le chauffe-eau et ses raccords de gaz doivent être testés contre les fuites à des pressions de fonctionnement normales avant d'être mis en service.

- Ouvrez le(s) robinet(s) d'arrêt du gaz vers le chauffe-eau.
- Utilisez un détecteur de fuites commercial ou une solution d'eau savonneuse pour tester les fuites à tous les raccords et raccords. Les bulles indiquent une fuite de gaz qui doit être corrigée.

Toutes les connexions doivent également être testées contre les fuites après la mise en marche du chauffe-eau.

Test De Pression Du Système D'alimentation En Gaz

⚠ AVERTISSEMENT: Installez un régulateur de pression de gaz, dans la conduite d'alimentation en gaz, qui ne dépasse pas la pression d'alimentation maximale. NE PAS utiliser un régulateur de gaz de type industriel.

Le chauffe-eau doit être isolé du système de tuyauterie de gaz en fermant le robinet d'arrêt de gaz manuel pendant tout test de pression de la tuyauterie d'alimentation en gaz à des pressions égales ou inférieures à 1/2 psi (14'wc).

Les cotes de haute altitude des appareils à gaz sont basées sur le fonctionnement au niveau de la mer et n'ont pas besoin d'être modifiées pour les installations à des altitudes allant jusqu'à 2 000 pieds. Unité non recommandée pour les altitudes supérieures à 2000 pieds.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22i

⚠ DANGER : Si vous n'installez pas l'adaptateur d'évent et n'évacuez pas correctement le chauffe-eau vers l'extérieur, comme indiqué dans la section Ventilation de ce manuel, cela entraînera un fonctionnement dangereux du chauffe-eau, entraînant la mort, des blessures graves, une explosion ou un incendie. Pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou d'asphyxie par le monoxyde de carbone, **NE JAMAIS** faire fonctionner le chauffe-eau s'il n'est pas correctement ventilé et dispose d'une alimentation en air adéquate pour un fonctionnement correct, comme indiqué dans la section Ventilation de ce manuel.

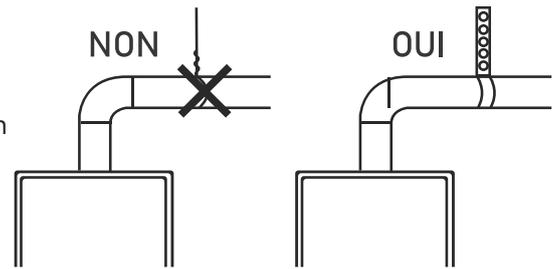
⚠ AVERTISSEMENT : Utilisez uniquement un matériau d'évent en acier inoxydable de catégorie III approuvé par UL. Aucun autre matériau de ventilation n'est autorisé. Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com.

⚠ AVERTISSEMENT : Reportez-vous aux pages 19 à 21 pour les dégagements aux matériaux combustibles.

Ventilation

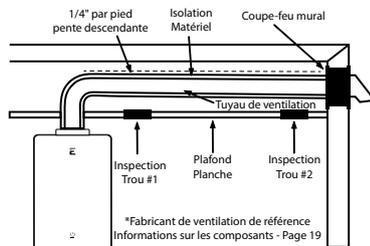
- L'installation de la ventilation doit être conforme aux codes nationaux, aux codes locaux et aux instructions du fabricant de ventilation. Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com.
- Le chauffe-eau doit être ventilé vers l'extérieur tel que décrit dans ces instructions. NE raccordez PAS ce chauffe-eau à un évent ou à une cheminée existants, il doit être ventilé séparément de tous les autres appareils.
- Tous les composants de ventilation (adaptateurs, tuyaux, coudes, terminaux, etc.) doivent être en acier inoxydable certifié UL 1738 (par exemple AL29-4C). La terminaison d'évent spécifiée doit être utilisée. La terminaison doit être de type coude à 90° avec écran. (Reportez-vous à la page 35).
- Utilisez un tuyau d'évent avec une structure anti-déconnexion.
- L'utilisation d'un silicone haute température (500° F) peut être nécessaire pour sceller les raccords d'évent. Pour éviter les fuites accidentelles d'échappement de gaz, appliquez un cordon large de 1/4 po à environ 1/4 po de l'extrémité et un autre cordon contre le côté joint du cordon d'arrêt.
- Suivez les instructions d'installation du fabricant de l'évent. L'unité peut être ventilée horizontalement ou verticalement. Les conduits de ventilation doivent être correctement soutenus le long des parcours horizontaux et verticaux. La portée maximale recommandée sans support ne doit pas dépasser cinq (5) pieds. Des bandes de suspension d'isolation de support doivent être utilisées. **NE PAS** utiliser de fil. (Voir schéma ci-dessous).

* Utilisez des sangles de soutien appropriées



Ventilation à Travers des Espaces Fermés

Si la tuyauterie de ventilation traverse un espace fermé, enveloppez le tuyau de ventilation avec un matériau isolant inflammable d'au moins 3/4 po d'épaisseur. **NE PAS** laisser le matériau isolant entrer en contact avec des matériaux inflammables. Un dégagement minimum de 6 po entre le tuyau de ventilation et le plafond doit être maintenu. Suivez les codes locaux.



Aux fins d'entretien et d'inspection, les trous suivants doivent être percés:

- Deux (2) ouvertures d'inspection permettant l'accès à la ventilation. L'une (1) de ces ouvertures doit être proche de l'endroit où le tuyau de ventilation pénètre dans le plafond. L'autre ouverture doit être près de la terminaison de ventilation.
- Un trou de ventilation avec une ouverture de 16 pouces carrés doit être fait au moins tous les 10 pieds.

⚠ AVIS: Les tuyaux de ventilation doivent être complètement isolés avec des matériaux inflammables lorsqu'ils sont installés dans des alcôves, des placards et des garages et ne doivent toucher aucun matériau inflammable.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22i, Suite...

Longueurs de ventilation

LONGUEUR MAXIMALE DE L'ÉVENT

Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com.

Nombre de coudes à 90° (coudes)	Longueur maximale du tuyau droit
1	32'
2	27'
3	22'

Un (1) coude à 90°
équivalent à 5 pieds de
tuyau droit

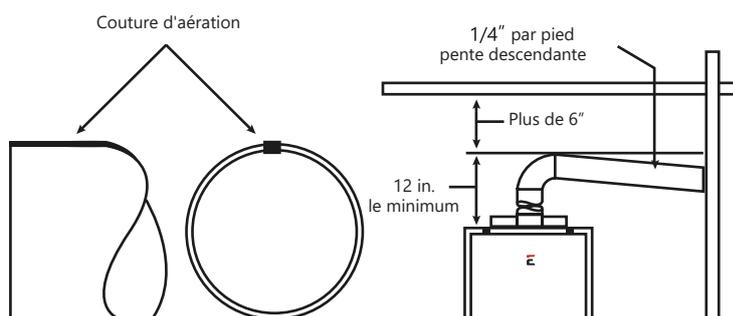
Le système ne fonctionnera pas s'il y a une restriction excessive (chute de pression) dans le système de ventilation. Un maximum de 32 pieds de tuyau d'évent peut être utilisé à condition qu'il n'y ait qu'un seul coude à 90° dans le système. Si des coudes supplémentaires sont nécessaires: deux coudes peuvent être utilisés avec 27 pieds et trois coudes peuvent être utilisés avec 22 pieds de tuyau d'évent.

Un coude à 90° équivaut à 5 pieds de tuyau droit. Un coude à 45° équivaut à 2 pieds 6 pouces de tuyau droit.

Le coude de terminaison ne compte pas comme un coude lors de la détermination des longueurs totales de ventilation.

L'évent doit être installé avec une légère pente descendante de 1/4" par pied de course horizontale vers la bouche d'évent (voir schéma ci-dessous). Cela garantit que tout condensat formé pendant le fonctionnement de l'unité est évacué du chauffe-eau.

Une pente ascendante de 1/4" par pied est acceptable lorsqu'il n'est pas possible d'évacuer avec une pente descendante, cependant, un purgeur de condensat en acier inoxydable de catégorie III approuvé UL DOIT être installé au début de la course horizontale (voir page 22 Terminaison horizontale avec 1/4 po par pied de pente vers le HAUT » ou page 16, « Terminaison de ventilation verticale standard » pour des exemples).



LONGUEUR MINIMALE DE L'ÉVENT

L'évent peut être aussi court que 12 po à condition qu'une terminaison d'évent soit installée vers l'extérieur à travers un mur latéral, qu'un coude à 90° soit inclus dans l'installation et que le coupe-feu mural soit installé.

⚠ AVIS: Assurez-vous que le joint du tuyau d'évent dans les passages horizontaux est vers le haut de l'installation (voir l'illustration à gauche)

Installation du Chauffe-eau SH22i, Suite...

Remarques spéciales, réglementations et mises en garde concernant la ventilation

Pour les chauffe-eau de catégories II, III et IV, le système de ventilation doit être installé conformément aux instructions du fabricant du chauffe-eau et, le cas échéant, aux instructions du fabricant du système de ventilation. Le SH22i est un chauffe-eau de catégorie III. Veuillez trouver des instructions détaillées pour l'installation du SH22i et de la ventilation aux pages 26 à 32.

Les instructions pour l'installation du système de ventilation doivent spécifier que les parties horizontales du système de ventilation doivent être soutenues pour éviter l'affaissement ; les méthodes et les intervalles de soutien doivent être spécifiés. Ces instructions doivent également préciser que le système de ventilation : ii) pour les appareils des catégories III et IV, la pente d'un système de ventilation horizontal doit être telle que spécifiée dans les instructions du fabricant de l'appareil ; Ces instructions se trouvent aux pages 26 à 32.

Si un appareil est marqué "Catégorie III", les manuels d'installation doivent spécifier le système de ventilation à utiliser page 26 à 32.

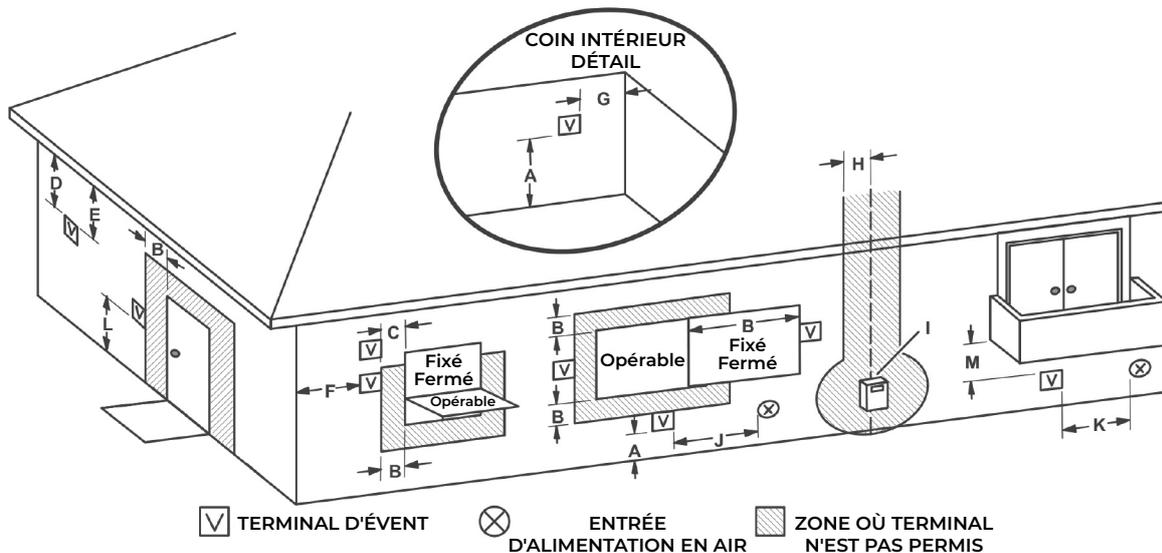
Lorsqu'un appareil de catégorie III existant est enlevé ou remplacé, le système de ventilation d'origine peut ne plus être dimensionné pour ventiler correctement les appareils qui y sont attachés. Les instructions doivent également indiquer les effets d'un système de ventilation mal dimensionné (formation de condensat, fuite, déversement, etc.). Toutes les instructions d'installation approuvées pour le SH22i se trouvent aux pages 19 à 22 terminal de ventilation, le cas échéant.

Avant de commencer l'installation, assurez-vous que vous disposez d'un orifice de ventilation qui se terminera à au moins 12 pouces au-dessus du sol et à au moins 12 pouces au-dessus des quantités normales de neige. Veuillez vous assurer que le point de terminaison de l'évent est exempt de débris, de blocages et de neige avant d'utiliser le SH22i.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22i, Suite...

DÉGAGEMENTS DE LA TERMINAISON D'ÉVENT
POUR LES INSTALLATIONS À VENTILATION NON DIRECTE AUX ÉTATS-UNIS ET AU CANADA



Exigences relatives à l'autorisation des terminaisons d'éventaux ouvertures de bâtiments

		Installations aux États-Unis	Installations Canadiennes
A =	Dégagement au-dessus du sol, véranda, porche, terrasse, ou balcon	12 in (30 cm)	12 in (30 cm)
B =	Dégagement par rapport à une fenêtre ou une porte pouvant être ouverte	4 pi (1,2 m) en dessous ou jusqu'à côté de l'ouverture ; 1 pied (300 mm) au-dessus de l'ouverture	6 in (15 cm) for l' appareil ≤ 10,000 BTUH (3 kW), 12 in (30 cm) for l' appareil > 10,000 BTUH (3 kW) and ≤ 100,000 BTUH (30 kW), 36 in (91 cm) l' appareil > 100,000 BTUH (30 kW)
C =	Dégagement à fenêtre fermée en permanence	*	
D =	Dégagement vertical à soffite ventilé situé au dessus de la borne dans une horizontale distance de 2 pieds (61 cm) de la ligne médiane de le terminal	*	
E =	Dégagement à non ventilé soffite	*	

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

F =	Dégagement au coin extérieur	*	
G =	Dégagement à l'intérieur coin	*	
H =	Dégagement de chaque côté de la ligne médiane prolongée au-dessus du compteur/régulateur Assemblée	*	3 pi (91 cm) à l'intérieur une hauteur de 15 pieds au-dessus le compteur/régulateur Assemblée
I =	Autorisation de service sortie d'évent du régulateur	*	3 pi (91 cm)
J =	Dégagement non mécanique arrivée d'air l'entrée du bâtiment ou le entrée d'air de combustion à tout autre appareil	4 pi (1,2 m) en dessous ou jusqu'à côté de l'ouverture ; 1 pied (300 mm) au-dessus de l'ouverture	6 in (15 cm) pour l'appareil ≤ 10,000 BTUH (3 kW), 12 in (30 cm) pour l'appareil > 10,000 BTUH (3kW) and ≤ 100,000 BTUH (30 kW), 36 in (91 cm) for l'appareil > 100,000 BTUH (30 kW)
K =	Dédouanement à un air mécanique entrée d'alimentation	3 pi (91 cm) au-dessus si à moins de 10 pi (3 m) horizontalement	6 pi (1,83 m)
L =	Dégagement au-dessus du pavé trottoir ou pavé allée située sur propriété publique	*	7 pi (2,13 m)
M =	Clearance under veranda, porch, deck or balcony	*	12 in (30)

* Pour les dégagements non spécifiés dans ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou CSA-B149.1, l'un des éléments suivants doit être *indiqué*:

A) Une valeur de dégagement minimum déterminée par des essais conformément à la clause 5,20 ou ;

B) Une référence à la note de bas de page suivante : « Dégagement conformément aux codes d'installation locaux et aux exigences du fournisseur de gaz.

- Un événement ne doit pas se terminer directement au-dessus d'un trottoir ou d'une allée pavée situé entre deux habitations unifamiliales et desservant les deux habitations.

- Autorisé uniquement si la véranda, le porche, la terrasse ou le balcon est entièrement ouvert sur au moins deux côtés sous le plancher.

Remarques :

1) Conformément à la norme actuelle CSA B149.1 Code d'installation du gaz naturel et du propane

2) Conformément à la norme actuelle ANSI Z223.1 / NFPA 54 National Fuel Gas Code

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Pièces D'aération

Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent en visitant www.novaflex.com. Les directives d'installation pour la ventilation sont fournies par NovaFlex, qui est seul responsable de la précision de l'installation de la ventilation.

Les pièces Z-Flex sont disponibles à l'achat en visitant www.eccotemp.com.

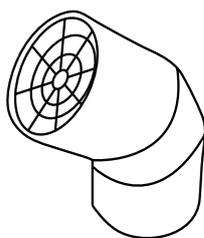
Instructions d'installation Z-Flex:

www.novaflex.com/information_centre/zflex/032-Vent%20Residential/Z-Vent%20Installation%2Guide%20CURRENT.pdf

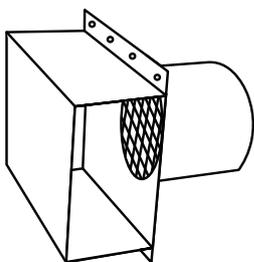
Pièces de ventilation Z-Flex:

<https://www.eccotemp.com/installation>.

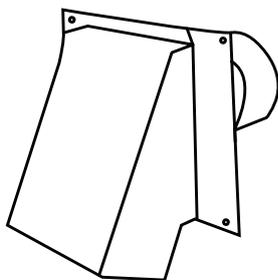
Part #	La Description
2SVSTEX0490	Coude de terminaison a 90 degres
2SVSTB04	Boîte de terminaison
2SVSHTX04	Hotte de Terminaison



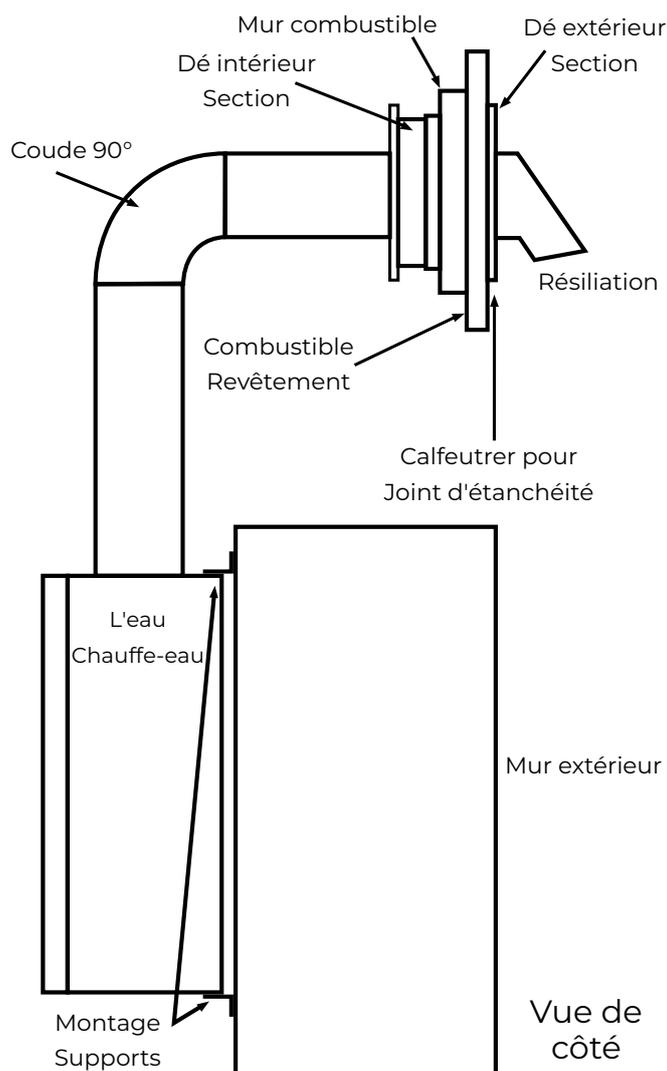
Coude de terminaison à 90 °
Part #2SVSTEX0490



Boîte de terminaison
PART# 2SVSTB04

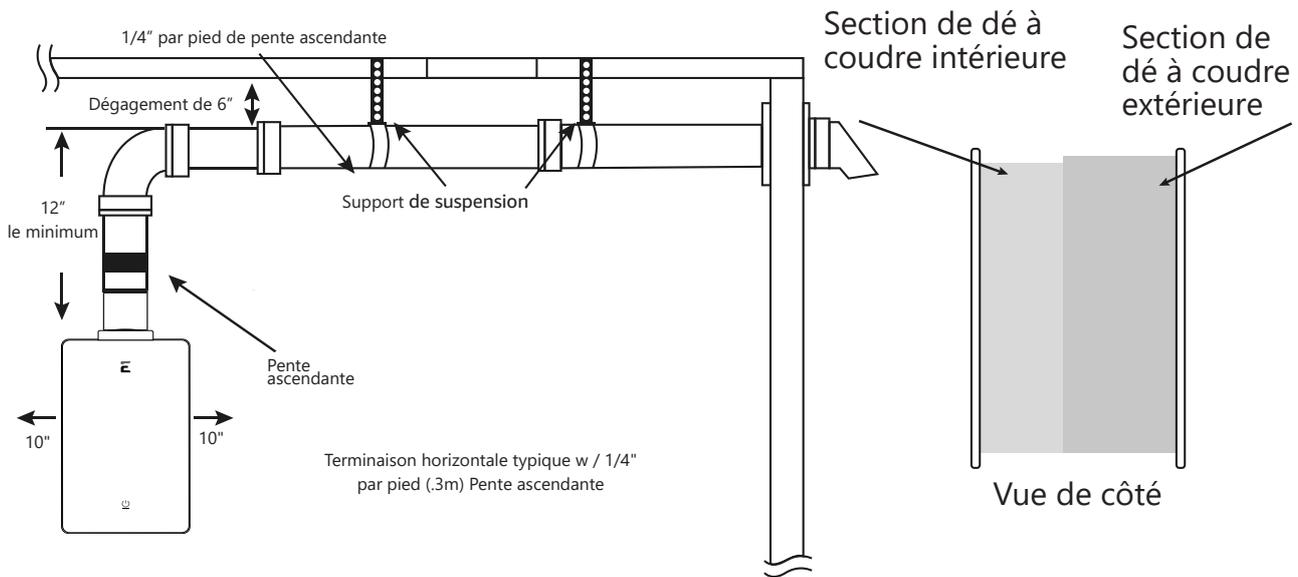


Capot de terminaison
PART# 2SVSHTX04



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Installation du Chauffe-eau SH22i, Suite...



⚠ AVERTISSEMENT : Utilisez uniquement un matériau d'évent de catégorie III approuvé par UL. Aucun autre matériau de ventilation n'est autorisé. Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com.

⚠ ATTENTION : Suivez les instructions d'installation du fabricant de l'évent, car la conception peut varier d'un fabricant à l'autre.

Composants pour Fonctionnement à Basse Température

Au Canada, tous les composants et/ou commandes affectant la sécurité de l'appareil doivent être certifiés individuellement pour la température ambiante de fonctionnement inférieure de l'appareil extérieur ou enfermés dans un compartiment chauffé supplémentaire.

Tous les composants de fonctionnement et/ou commandes n'affectant pas la sécurité de l'appareil seront examinés pour leur acceptation dans l'application particulière, en gardant à l'esprit leurs limites de température certifiées et l'effet que tout dysfonctionnement peut produire.

Le compartiment chauffé ne doit pas dépendre uniquement de la recirculation d'air pour la chaleur supplémentaire. Il n'est pas conseillé de faire fonctionner le chauffe-eau si la température ambiante est égale ou inférieure à 32 °F/0 °C pour éviter d'endommager le chauffe-eau, les biens ou les personnes.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

⚠ AVERTISSEMENT: Les connexions de câblage sur place et la mise à la terre électrique doivent être conformes aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, à la dernière édition du Code national de l'électricité, ANSI/NFPA 70, ou au Canada, au Code canadien de l'électricité, CSA C22.1Part1.

CONNEXION ÉLECTRIQUE CORDON D'ALIMENTATION:

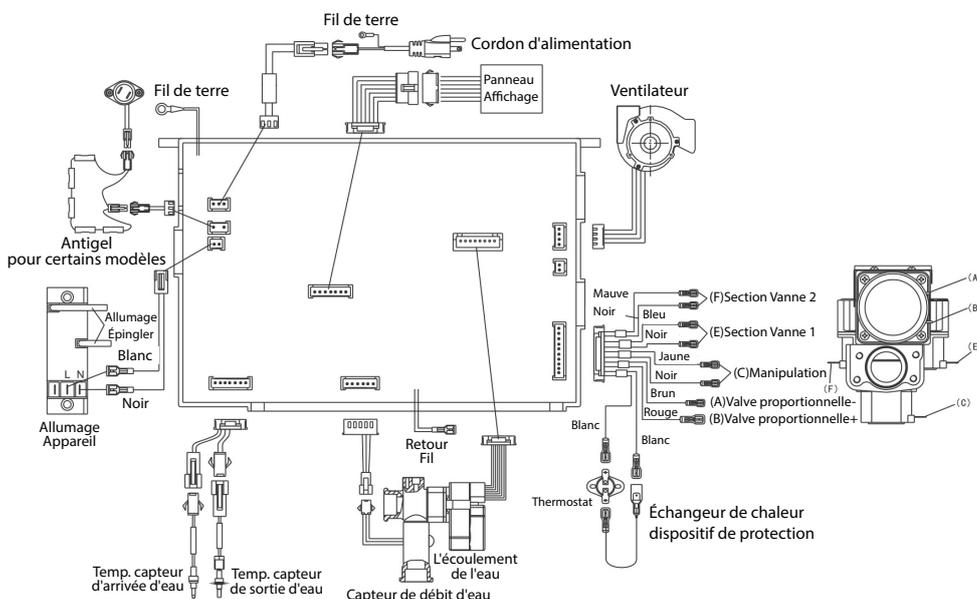
- L'alimentation électrique requise pour ce chauffe-eau est de 120 VAC/60 HZ, 2 ampères.
- Le chauffe-eau est livré avec un cordon d'alimentation à trois (3) broches. Utilisez uniquement une prise de courant avec une borne de terre.
- L'installation d'un disjoncteur de fuite électrique est recommandée. (DDFT)
- Gardez tout surplus du cordon d'alimentation à l'extérieur du chauffe-eau.
- Si les codes locaux exigent un câblage, voir les instructions pour « Câblage des connexions électriques ».

⚠ AVERTISSEMENT: Une tension de ligne présentant un risque d'électrocution est présente. Avant de procéder à l'entretien du chauffe-eau, coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau au niveau du sectionneur principal ou du disjoncteur. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

CÂBLAGE ÉLECTRIQUE CONNEXIONS:

- Le câblage doit être effectué par un électricien qualifié conformément aux codes locaux.
 - Le chauffe-eau nécessite 120 VCA/60 Hz et doit être correctement mis à la terre.
 - **NE** connectez **PAS** le fil de mise à la terre aux conduites d'eau, aux conduites de gaz, aux câbles téléphoniques, aux circuits de paratonnerre et au circuit de mise à la terre d'autres équipements équipés d'un interrupteur de fuite à la terre.
 - Un interrupteur **MARCHE/ARRÊT** doit être fourni et installé pour l'alimentation entrante de 120 VCA.
 - Câblez le chauffe-eau exactement comme indiqué ci-dessous. Un schéma de câblage se trouve également à l'intérieur du panneau de couverture.
 - Une vis verte est fournie dans la boîte de jonction pour la mise à la terre.
 - Connectez le fil sous tension au fil de jambe noir et le fil neutre au fil neutre blanc.
- ⚠ ATTENTION:** Étiquetez tous les fils avant de les déconnecter lors de l'entretien des commandes. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. Vérifier le bon fonctionnement après l'entretien.

Schéma de câblage électrique



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Couvertures Isolantes

⚠ AVERTISSEMENT: Si les codes locaux exigent une application externe de kits de matelas isolants, les instructions du fabricant incluses avec le kit doivent être suivies attentivement.

Les matelas isolants, disponibles au grand public, pour usage externe sur les chauffe-eau à gaz ne sont pas nécessaires. Le but d'une couverture isolante est de réduire la perte de chaleur en veille rencontrée avec les réchauffeurs de réservoir de stockage. Ce chauffe-eau ne stocke pas l'eau, ce qui rend inutile une couverture isolante.

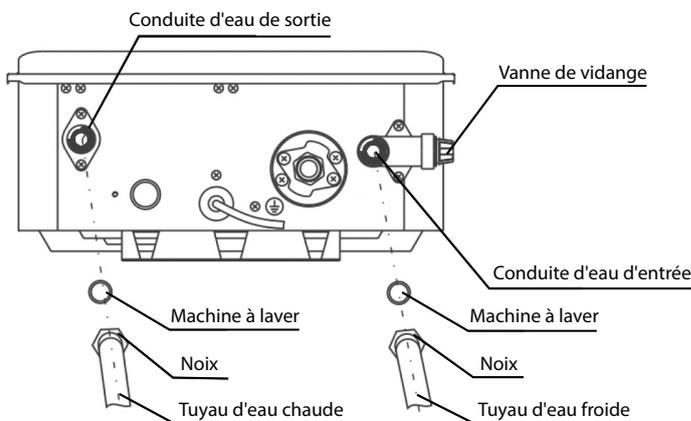
La garantie du fabricant ne couvre pas les dommages ou défauts causés par l'installation, la fixation ou l'utilisation de tout type d'économie d'énergie ou d'autres dispositifs non approuvés (autres que ceux autorisés par le fabricant) dans, sur ou en conjonction avec le chauffe-eau.

L'utilisation de dispositifs d'économie d'énergie non autorisés peut raccourcir la durée de vie du chauffe-eau et mettre en danger la vie et les biens. Le fabricant décline toute responsabilité pour de telles pertes ou blessures résultant de l'utilisation de tels dispositifs non autorisés.

Installation du Tuyau

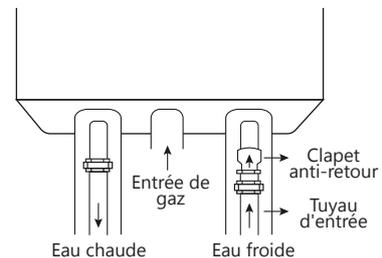
Installation du tuyau d'entrée et du tuyau de sortie

Utilisez un tuyau résistant à la pression pour connecter les tuyaux d'eau d'entrée et de sortie du chauffe-eau et le tuyau d'eau local (assurez-vous de placer l'anneau en caoutchouc). Avant de connecter le tuyau d'entrée d'eau, rincez l'intérieur de le tuyau.



Installation de l'isolation des tuyaux chauds et froids

Pour une efficacité énergétique accrue, utilisez l'isolation des tuyaux. Veuillez installer l'isolant, selon les illustrations ci-dessus, en vous assurant d'isoler jusqu'au sommet. Ne recouvrez aucune vanne de vidange ou de pression.



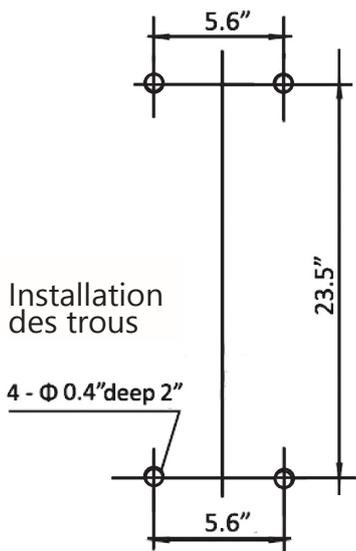
⚠ AVIS : Les tuyaux chauds et froids doivent être isolés comme indiqué pour fournir une protection supplémentaire contre le gel

Lors de L'installation de ce Chauffe-eau À Faire

- **À FAIRE** vérifier la pression d'entrée du gaz pour s'assurer qu'elle se situe dans la plage spécifiée sur la plaque signalétique.
- **FOURNIR** une quantité d'air adéquate pour la combustion et la ventilation, comme indiqué dans le Manuel d'utilisation et d'entretien et le Code national du gaz (CAN/CGA B 149 au Canada).
- **MAINTENEZ** les dégagements appropriés aux matériaux combustibles comme spécifié par le code applicable.
- **ASSUREZ-VOUS** que l'emplacement du conduit de fumée est conforme aux directives du Manuel d'utilisation et d'entretien et du National Fuel Gas Code (CAN/CGA B 149 au Canada). À ne pas faire
- **NE** bloquez **PAS** et ne restreignez pas l'ouverture d'admission d'air située à l'arrière du chauffe-eau.
- **NE** retirez **PAS** le capot avant sauf en cas d'absolue nécessité. Cela ne doit être fait qu'après avoir été examiné par un technicien de service qualifié.
- **N'INSTALLEZ PAS** ce produit là où de l'eau stagnante peut se former.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Montage du Chauffe-eau SH22i



Assurez-vous que l'emplacement du chauffe-eau permet un accès et un fonctionnement faciles.

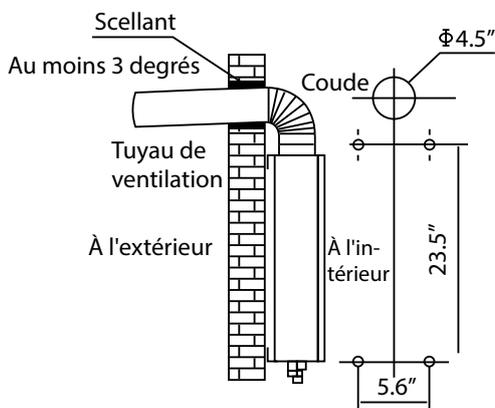
En cas de mur sec ou de mur en béton, utilisez des ancrages pour mur sec ou des tire-fond.

Le chauffe-eau nécessite 120VAC/ 60Hz. Avoir une prise avec borne de terre près du chauffe-eau. La longueur du cordon d'alimentation est de 5 pieds.

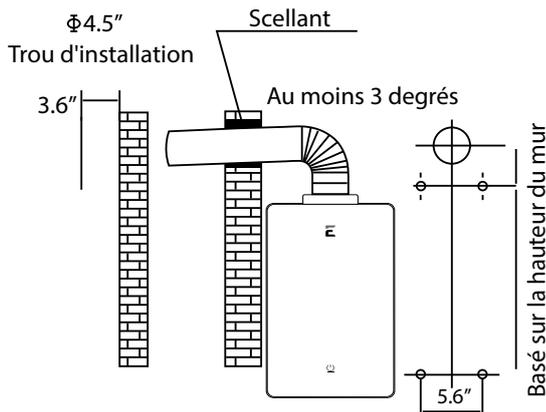
Percez les trous selon les tailles de la figure de gauche, placez 2 vis d'expansion dans les trous supérieurs et 2 vis en caoutchouc dans les trous inférieurs.

Accrochez le chauffe-eau, serrez les vis d'expansion et placez 2 vis filetées à bois dans les trous inférieurs.

⚠ ATTENTION : Le renforcement du mur est nécessaire au cas où le mur n'est pas assez solide pour supporter le chauffe-eau.



Installation arrière



Installation latérale

*Informations sur les composants du fabricant de l'évent de référence - Page 19

L'unité intérieure doit être installée avec un tuyau de ventilation CAT 3 conformément au fournisseur/fabricant de ventilation conformément au code local.

Le propriétaire doit se référer aux instructions et aux spécifications du fabricant de l'évent. Des informations sur Z-Flex sont disponibles sur www.novaflex.com.

A. INSTALLATION À L'ARRIÈRE

1. Insérez le tuyau d'évent dans les trous d'installation du mur avec le terminal dépassant.

2. Connectez le coude au tuyau d'évent et au chauffe-eau, en vous déplaçant droit vers l'arrière jusqu'à ce que les vis d'expansion entrent dans les trous du chauffe-eau. Visser les écrous à fond (attention au sens du coude).

B. INSTALLATION LATÉRALE:

1. Visez les trous du chauffe-eau sur les vis d'expansion, suspendez-le et vissez fermement les écrous.
2. Faites passer le tuyau de ventilation dans les trous du mur et raccordez le coude au chauffe-eau et au tuyau de ventilation.

C. INSTALLATION VERTICALE

Veillez consulter un professionnel de l'installation ou un fabricant de ventilation local:

Le trou d'installation dans le mur doit être scellé par un matériau ignifuge ou un coupe-feu mural, en veillant à ce que le chauffe-eau soit étanche et ne se détache pas.

Installation du Chauffe-eau SH22i

Liste de contrôle d'installation

A. Emplacement du chauffe-eau

- Installé à l'intérieur
- Près de la zone de la prise la plus utilisée
- Protégé du gel
- Dégagement approprié des surfaces combustibles observé
- Alimentation en air frais suffisante pour le bon fonctionnement du chauffe-eau
- Alimentation en air exempt d'éléments corrosifs et de vapeurs inflammables
- Dispositions prises pour protéger la zone contre les dégâts des eaux
- Espace suffisant pour entretenir le radiateur
- Les matériaux combustibles, tels que les vêtements, les produits de nettoyage, les chiffons, etc. doivent être dégagés de l'appareil de chauffage et de la tuyauterie d'évent
- Le chauffe-eau est correctement fixé au mur

B. Alimentation en eau

- L'alimentation en eau a une pression suffisante
- Air purgé du chauffe-eau et de la tuyauterie
- Raccords d'eau étanches et sans fuites
- Le filtre à eau est propre et en place
- Les matériaux utilisés sont conformes aux instructions de ce manuel
- Les conduites d'eau sont isolées

C. Alimentation en gaz

- Le type de gaz correspond à la plaque signalétique
- La pression d'alimentation en gaz est suffisante pour le chauffe-eau
- Conduite de gaz équipée d'une vanne d'arrêt, d'un raccord et d'un piège à sédiments
- Composé à joint de tuyau approuvé utilisé
- Un détecteur de fuite commercial ou une solution d'eau savonneuse utilisée pour vérifier toutes les connexions et tous les raccords pour une éventuelle fuite de gaz
- Installation inspectée par la compagnie de gaz (si nécessaire)

D. Soupape de décharge

- Soupape de décharge correctement installée et conduite de refoulement dirigée vers le drain ouvert
- Conduite de refoulement protégée contre le gel

E. Câblage électrique

- La tension correspond à la plaque signalétique
- Le chauffe-eau est correctement mis à la terre
- Le câblage respecte tous les codes locaux
- Protection GFCI si nécessaire

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22i EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Fonctionnement du Chauffe-eau

 Utilisez le bouton d'alimentation intelligent pour allumer et éteindre votre chauffe-eau sans réservoir et pour vérifier rapidement l'état de votre chauffe-eau. S'il y a une erreur, il indiquera également de quel type il s'agit. En savoir plus page 48.

 Utilisez la télécommande sans fil incluse pour régler la température de l'eau de n'importe où dans votre maison. En savoir plus sur la télécommande à la page 40.

 L'application Eccotemp Smart vous donne un contrôle complet sur la température, les paramètres marche/arrêt, les minuteries, les statistiques et plus encore. Voir pages 41 et 40 pour plus d'informations.

Allumer le chauffe-eau

1. Assurez-vous que le type de gaz que vous utiliserez est le même que celui indiqué sur la plaque signalétique.

2. Ouvrez la vanne de gaz principale, branchez le cordon d'alimentation (assurez-vous que la prise est bien mise à la terre) et appuyez sur le bouton Smart en bas au centre du capot avant. Réglez la température à 120°F.

3. Ouvrez le robinet et le ventilateur commencera à fonctionner. Vous entendrez le bruit de l'allumage après quelques secondes. Le brûleur s'allumera et de l'eau chaude sortira. Si le brûleur ne s'allume pas correctement, le son d'allumage durera quelques secondes. Si le brûleur ne s'allume toujours pas, fermez le robinet et attendez 10 à 20 secondes, puis répétez les procédures ci-dessus.

Pour la première utilisation et/ou si le chauffe-eau n'a pas été utilisé pendant une période de temps considérable, la répétition des procédures ci-dessus peut être nécessaire, en raison de l'air accumulé à l'intérieur du tuyau de gaz.

Précautions de Sécurité

En cas de difficulté à comprendre ou à suivre les instructions d'utilisation ou la section Entretien et nettoyage, il est recommandé qu'une personne qualifiée ou un réparateur effectue le travail.

- Fermez le robinet d'arrêt manuel du gaz si le chauffe-eau a été soumis à une surchauffe, un incendie, une inondation, des dommages physiques ou si l'alimentation en gaz ne s'est pas coupée.
- **NE PAS** allumer le chauffe-eau à moins que les arrivées d'eau et de gaz ne soient complètement ouvertes.
- **NE PAS** allumer le chauffe-eau si le robinet d'arrêt de l'alimentation en eau froide est fermé.
- **NE LAISSEZ PAS** des matériaux combustibles tels que des journaux, des chiffons ou des vadrouilles s'accumuler près du chauffe-eau.
- **NE PAS** entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres
- **NE PAS** n'entreposez et n'utilisez d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables, tels que des adhésifs ou des diluants à peinture, à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil. Si de tels produits inflammables doivent être utilisés, ouvrez les portes et les fenêtres pour la ventilation, et tous les appareils à gaz à proximité doivent être éteints, y compris leurs veilleuses, pour éviter l'allumage des vapeurs.

⚠ AVIS: Des vapeurs inflammables peuvent être aspirées par les courants d'air des zones environnantes vers le chauffe-eau

Allumer le Chauffe-eau

Avant d'utiliser ce chauffe-eau, assurez-vous de lire et de suivre les instructions sur l'étiquette illustrée ci-dessous et toutes les autres étiquettes sur le chauffe-eau, ainsi que les avertissements imprimés dans ce manuel. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un fonctionnement dangereux du chauffe-eau, entraînant des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort. Si vous rencontrez des problèmes pour lire ou suivre les instructions de ce manuel. **ARRÊTEZ** et faites-vous aider par une personne qualifiée.

POUR VOTRE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LE CHAUFFE-EAU

⚠ AVERTISSEMENT : Si vous ne suivez pas ces instructions à la lettre, un incendie ou une explosion peut entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort.

A. Ce chauffe-eau n'a pas de veilleuse. Il est équipé d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. N'essayez pas d'allumer le brûleur à la main.

B. **AVANT DE FAIRE FONCTIONNER**, sentez tout autour de la zone du chauffe-eau pour détecter la présence de gaz. Assurez-vous de sentir à côté du sol car certains gaz sont plus lourds que l'air et se déposent sur le sol. Testez toutes les connexions avec un détecteur de fuites commercial ou de l'eau savonneuse.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ

- **N'ESSAYEZ PAS** d'allumer un appareil
- **NE AUCUN** touchez interrupteur électrique ; **N'UTILISEZ AUCUN** téléphone dans votre immeuble.
- Appelez immédiatement votre fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivez les instructions du fournisseur de gaz.
- Si vous ne pouvez pas joindre votre fournisseur de gaz ou les pompiers.
- **NE PAS** retourner chez vous avant d'avoir obtenu l'autorisation du fournisseur de gaz ou du service d'incendie.

C. Utilisez uniquement votre main pour enfoncer ou tourner le bouton de contrôle du gaz. N'utilisez jamais d'outils. Si le bouton ne s'enfonce pas ou ne tourne pas à la main, n'essayez pas de le réparer, appelez un technicien de service qualifié. Forcer ou tenter de réparer peut entraîner un incendie ou une explosion.

D. **N'UTILISEZ PAS** ce chauffe-eau si l'une de ses pièces a été immergée. Appelez immédiatement un technicien de service qualifié pour inspecter le chauffe-eau et remplacer toute pièce du système de contrôle et toute commande de gaz qui a été sous l'eau.

MODE D'EMPLOI

1. **ARRÊTEZ!** Lisez les informations de sécurité ci-dessus sur cette étiquette.
2. Coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau.
3. Réglez le thermostat au réglage le plus bas.
4. **N'ESSAYEZ PAS** d'allumer le brûleur à la main.
5. Tournez la vanne d'arrêt du gaz située à l'extérieur de l'appareil dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position « **OFF** ».
6. Attendez cinq (5) minutes pour éliminer tout gaz. Si vous sentez une odeur de gaz, **ARRÊTEZ!** Suivez « B » dans les informations de sécurité ci-dessus sur cette étiquette. Si vous ne sentez pas de gaz, passez à l'étape suivante. 7. Tournez la vanne d'arrêt du gaz située à l'extérieur de l'appareil dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à la position « **ON** ».
8. Allumez toute l'alimentation électrique du chauffe-eau.
9. Réglez le thermostat au réglage désiré.
10. Si le chauffe-eau ne fonctionne pas, suivez les instructions « Pour éteindre le gaz vers le chauffe-eau » et appelez votre technicien de service ou votre fournisseur de gaz.

Vanne d'arrêt
de gaz



Ouvert



Fermer

POUR COUPER LE GAZ VERS LE CHAUFFE-EAU

1. Coupez toute l'alimentation électrique du chauffe-eau si un entretien doit être effectué.
2. Tournez la vanne d'arrêt du gaz située à l'extérieur de l'appareil dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position « **OFF** ».

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Réglage de la température de l'eau

⚠ DANGER: Il existe un risque d'échaudure de l'eau chaude si la température est trop élevée. Les ménages avec de jeunes enfants, des personnes handicapées ou des personnes âgées peuvent avoir besoin d'une température de 120 °F. ou un réglage de température plus bas pour éviter le contact avec l'eau CHAUDE.

Relation temps / température dans les échaudures

Température De L'eau	Temps De Produire Une Brûlure Grave
120°F	Plus de 5 minutes
125°F	1 1/2 à 2 minutes
130°F	Environ 30 secondes
135°F	Environ 10 secondes
140°F	Moins de 5 secondes
145°F	Moins de 3 secondes
150°F	Environ 1 1/2 seconde
155°F	Environ 1 seconde

Table gracieuseté de Shriners Burn Institute

La température de sortie de l'eau est réglée en réglant la température sur l'application ou avec la télécommande.

Les facteurs de sécurité doivent être pris en compte lors de la sélection du réglage de la température de l'eau de la télécommande du chauffe-eau. La télécommande a été réglée à 110°F avant que le chauffe-eau ne soit expédié de l'usine. C'est le point de départ recommandé.

Des températures d'eau supérieures à 120°F peuvent causer de graves brûlures ou la mort par ébouillantage. Le thermostat est réglé à sa position de température la plus basse lorsqu'il est expédié de l'usine.

Assurez-vous de lire et de suivre les avertissements décrits dans ce manuel et sur l'étiquette située sur le chauffe-eau.

Des mitigeurs sont disponibles pour réduire la température de l'eau au point d'utilisation en mélangeant l'eau chaude et l'eau froide dans les conduites d'eau secondaires.

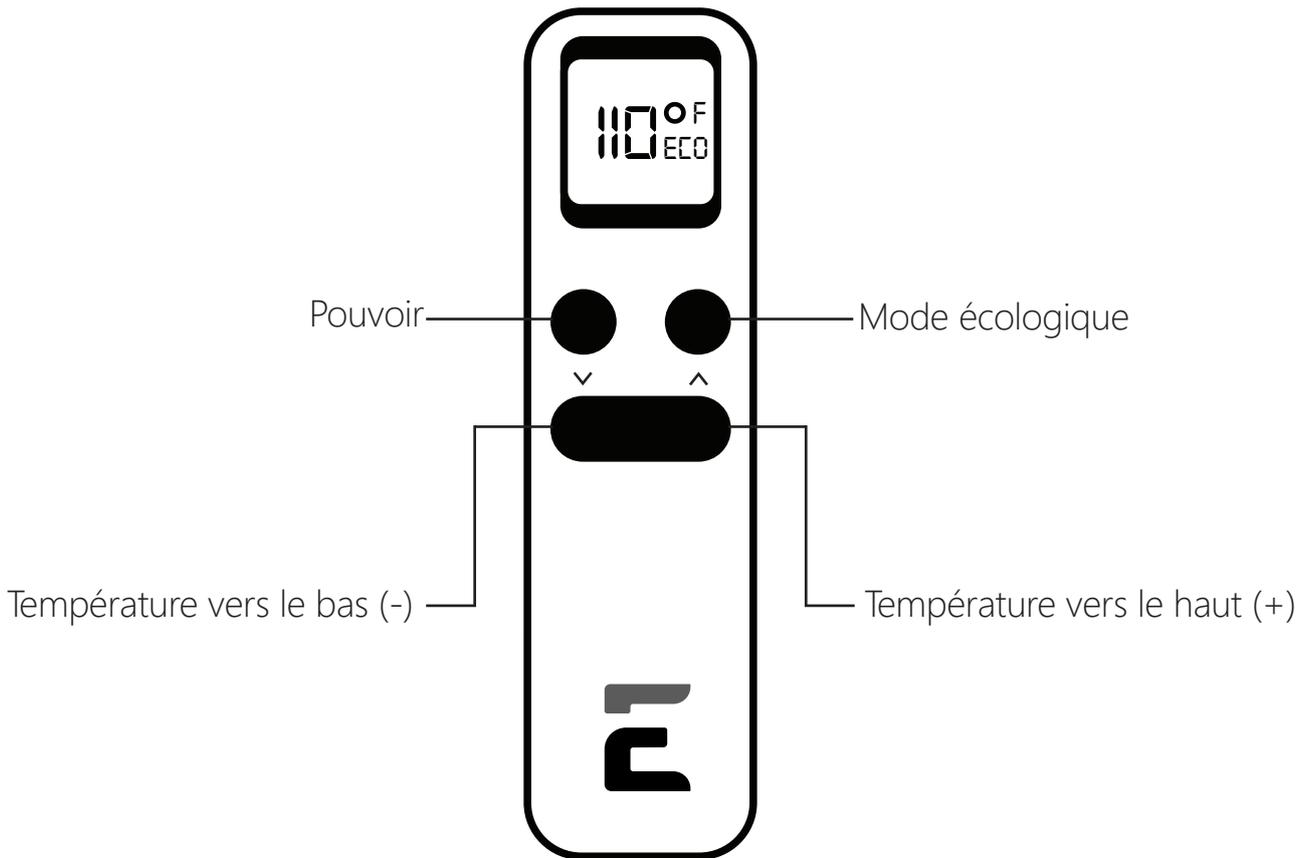
Procédures de réglage du thermostat pour un fonctionnement éconergétique au réglage de température d'eau minimum compatible avec les besoins du consommateur.

Contactez un plombier agréé ou l'autorité de plomberie locale pour plus d'informations. Voir page 6 pour plus de détails.

Télécommande SH22

Contrôlez votre chauffe-eau Eccotemp **SMARTHOME** à l'aide de la télécommande incluse.

La télécommande du chauffe-eau Eccotemp SH22 est dotée d'un panneau de commande facile à utiliser qui vous permettra de contrôler des fonctions telles que la marche/arrêt et les réglages de température. La télécommande est compatible avec votre appareil SH22 **SMARTHOME** et vous permet de modifier les paramètres à distance.



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Application Mobile Eccotemp MAISONINTELLIGENTE

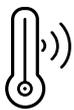
Connectez votre chauffe-eau à vos appareils intelligents L'application de chauffe-eau Eccotemp **SMARTHOME** vous permet de régler la température, d'allumer et d'éteindre les chauffe-eau Eccotemp et d'afficher les statistiques d'utilisation. Vous pouvez également connecter les chauffe-eau Eccotemp à la technologie **MAISONINTELLIGENTE** comme Amazon Alexa et Google Assistant pour utiliser les commandes vocales.

Une fois connecté avec Google Assistant et Amazon Alexa, vous pourrez utiliser des commandes vocales pour régler vos chauffe-eau. Une large gamme de commandes peut être utilisée pour contrôler la température de l'eau, vérifier l'état du chauffage et programmer des minuteries d'utilisation. Laissez notre application **MAISONINTELLIGENTE** vous dire exactement combien d'argent vous économisez sur l'eau de chauffage.



Mode écologique

Ce mode permet de réduire de 33% la consommation de gaz lors de l'utilisation de l'appareil.



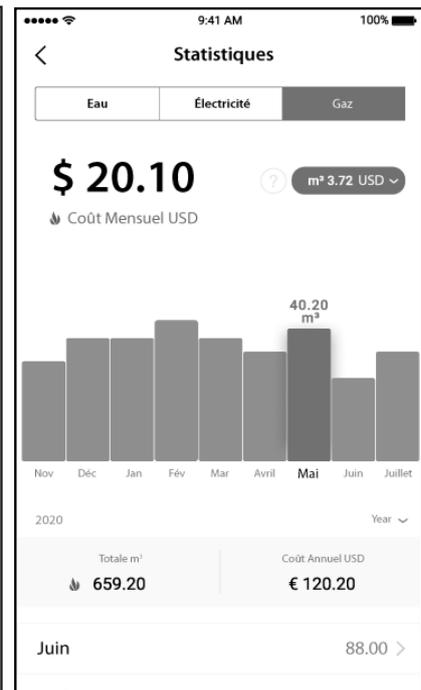
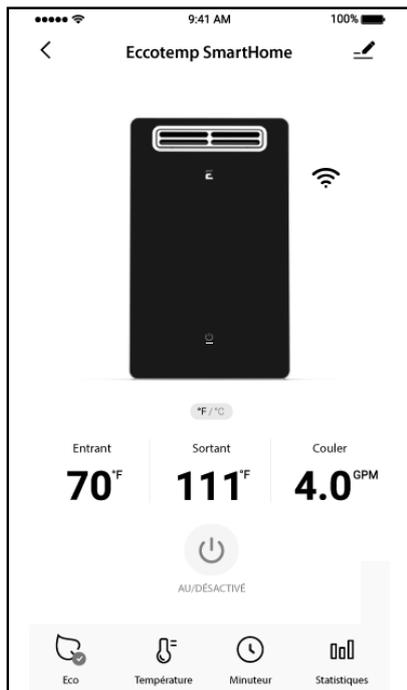
Température

La température du **MAISONINTELLIGENTE** peut être modifiée à distance depuis l'application Eccotemp.



Statistiques instantanées

Observez facilement la consommation d'eau et d'électricité en consultant la page de statistiques. Ici, vous pouvez voir combien coûte l'utilisation de votre chauffe-eau **MAISONINTELLIGENTE** et combien vous économisez.



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Application Mobile Eccotemp MAISONINTELLIGENTE Suite...



Timer

La minuterie peut être utilisée pour autoriser l'eau chaude pendant des périodes de temps définies, chaque fois que votre chauffe-eau **MAISONINTELLIGENTE** est allumé/éteint. Avec le programmeur, vous pouvez également définir des horaires pour des jours et des heures spécifiques afin de permettre l'utilisation de l'eau chaude.



Scheduler

Lorsqu'une minuterie et un programme sont tous les deux réglés, l'eau chaude est produite uniquement pendant les jours et heures programmés sélectionnés, quelle que soit la minuterie réglée. Par exemple, si une minuterie est réglée pour autoriser 15 minutes d'eau chaude, mais qu'un programme est également réglé pour n'autoriser que 10 minutes d'eau chaude un jour spécifique, votre chauffe-eau **MAISONINTELLIGENTE** arrêtera de chauffer l'eau après 10 minutes ce jour précis. L'utilisateur peut alors éteindre et rallumer le chauffe-eau **MAISONINTELLIGENTE**, mais l'eau ne se réchauffera pas car l'heure prévue pour permettre l'eau chaude est passée.



Codes d'erreur

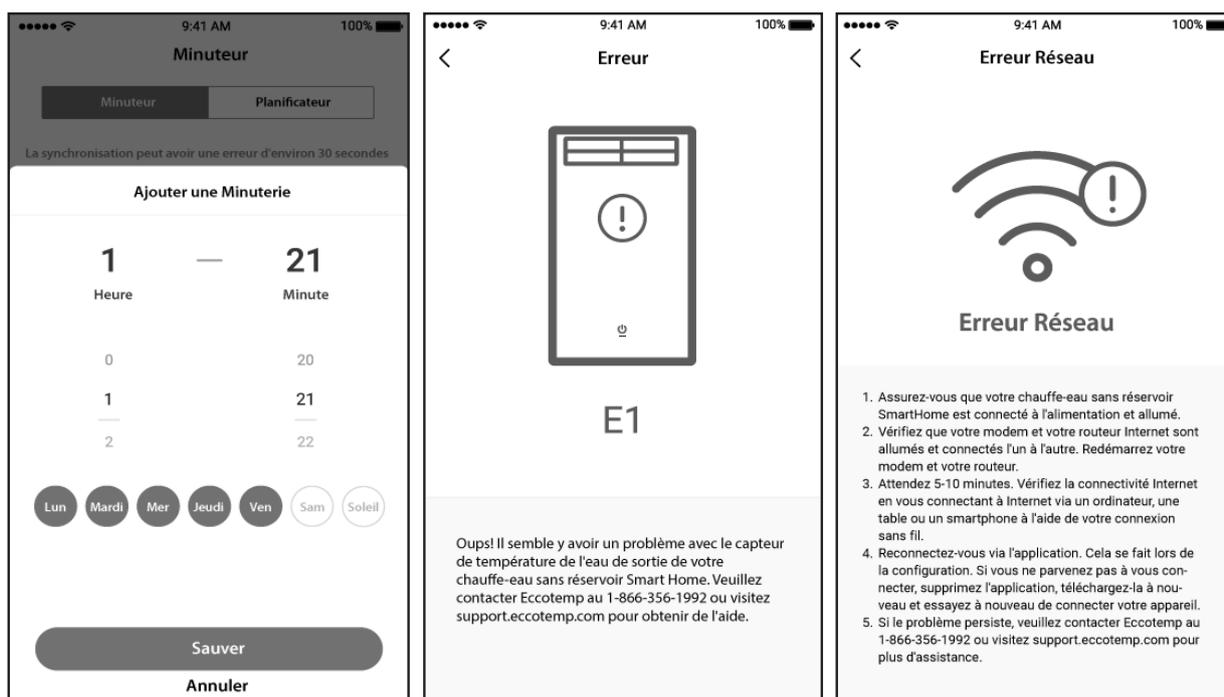
L'application de chauffe-eau **MAISONINTELLIGENTE** dispose d'un outil de dépannage pour diagnostiquer les erreurs de l'appareil, ce qui vous aidera à maintenir votre SH22 en parfait état de fonctionnement.



Erreur réseau

Le dépanneur de réseau intégré vous indiquera s'il y a un problème de wifi.

Vous avez un problème avec votre Eccotemp SH22? L'application Eccotemp **MAISONINTELLIGENTE** peut vous dire exactement quel est le problème. Téléchargez-le dès aujourd'hui pour déverrouiller toutes les capacités de votre Eccotemp **MAISONINTELLIGENTE**. Recherchez simplement "Eccotemp" sur l'App Store d'Apple ou Google Play.



VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Entretien et Nettoyage du Chauffe-eau

Entretien préventif de routine

⚠ DANGER : Avant d'actionner manuellement la soupape de décharge, assurez-vous que personne ne sera exposé au danger de l'eau chaude libérée par la soupape. L'eau peut être suffisamment chaude pour créer un risque d'échaudure. L'eau doit être évacuée dans un drain approprié pour éviter les blessures ou les dommages matériels.

⚠ DANGER : Une eau plus chaude augmente le risque d'échaudures causées par l'eau chaude.

⚠ DANGER : Le fait de ne pas effectuer l'entretien préventif de routine recommandé peut nuire au bon fonctionnement de ce chauffe-eau, ce qui peut entraîner des dangers liés au monoxyde de carbone, des températures d'eau chaude excessives et d'autres conditions potentiellement dangereuses.

Correctement entretenu, votre chauffe-eau fournira des années de service fiable et sans problème. Il est recommandé qu'une inspection périodique du brûleur, de la soupape de décharge, du filtre à eau et du système de ventilation soit effectuée par un personnel d'entretien qualifié dans la réparation d'appareils à gaz. Il est suggéré qu'un programme d'entretien préventif de routine soit établi et suivi par l'utilisateur. Au moins une fois par an, soulevez et relâchez la poignée à levier de la soupape de surpression, située dans la tuyauterie de sortie chaude du chauffe-eau, pour vous assurer que la soupape fonctionne librement. Laissez plusieurs gallons s'écouler à travers la conduite de refoulement vers un drain ouvert. La fermeture rapide des robinets ou des électrovannes dans les appareils à eau automatique peut provoquer un bruit de claquement entendu dans une conduite d'eau. Des colonnes montantes stratégiquement situées dans le système de conduites d'eau ou des dispositifs anti-bélier peuvent être utilisés pour minimiser le problème.

Inspectez la zone autour du chauffe-eau pour assurer un environnement de fonctionnement sécuritaire. Gardez la zone du chauffe-eau dégagée et exempte de matériaux combustibles, d'essence et d'autres vapeurs et liquides inflammables. Assurez-vous que l'appareil n'a pas été endommagé. Si des dommages ou des bosses sont présents, contactez un personnel de service pour vérifier le bon fonctionnement. Vérifiez s'il y a des bruits anormaux pendant le fonctionnement normal du chauffe-eau. Toutes les tuyauteries doivent être vérifiées pour détecter les fuites de gaz et/ou d'eau. Reportez-vous à la page 14 de ce manuel pour obtenir des instructions sur les tests de fuite. Les filtres d'admission d'air et d'alimentation en eau froide doivent être nettoyés tous les mois. Reportez-vous à la section « Ménage » pour plus d'informations. NE PAS faire fonctionner le chauffe-eau si vous sentez que quelque chose ne va pas avec l'appareil. NE PAS laisser les enfants utiliser ou manipuler l'appareil.

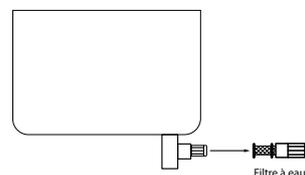
⚠ AVIS : Si la soupape de surpression du chauffe-eau se décharge périodiquement, cela peut être dû à un problème dans le système d'eau. Contactez le fournisseur d'eau ou votre entrepreneur en plomberie pour savoir comment corriger cela. NE PAS boucher la sortie de la soupape de décharge.

⚠ AVIS : Après l'inspection, l'entretien et/ou le nettoyage, assurez-vous du bon fonctionnement en ouvrant un robinet d'eau chaude.

Entretien ménager

COMMENT NETTOYER LE FILTRE À EAU:

1. Assurez-vous que l'appareil est éteint et que l'alimentation électrique a été débranchée.
2. Coupez l'alimentation en eau du chauffe-eau.
3. Dévissez le filtre à eau et faites glisser le filtre.
4. **NE PAS** taper sur le filtre car cela pourrait le déformer et/ou l'endommager.
5. Pour enlever la poussière importante, utilisez une brosse douce et lavez à l'eau courante.
6. Remettez le filtre dans le chauffe-eau et vissez le filtre.
7. Ouvrir l'alimentation électrique et l'alimentation en eau froide du chauffe-eau



ROUTINE DE NETTOYAGE DE 6 MOIS

Pour éviter l'accumulation de tartre, de calcaire ou de rouille et garantir que votre chauffe-eau sans réservoir Eccotemp fonctionne aussi efficacement que possible, il est fortement recommandé de nettoyer votre chauffe-eau sans réservoir Eccotemp tous les 6 mois. Pour ce faire, nous vous recommandons d'utiliser notre kit de détartrage Eccotemp EZ-Flush System. Pour plus d'informations et pour acheter, veuillez nous visiter à www.eccotemp.com ou appelez le 1-866-356-1992.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Entretien Ménager (Suite)

Avant d'effectuer toute tâche d'entretien ménager sur ce chauffe-eau, assurez-vous d'éteindre l'appareil et de débrancher l'alimentation électrique.

Passez régulièrement l'aspirateur autour du chauffe-eau pour éliminer la poussière, la saleté et les peluches. Nettoyez le chauffe-eau et la télécommande à l'aide d'un chiffon doux et humide avec quelques gouttes de détergent doux et en essuyant délicatement les surfaces de l'appareil. Essuyez l'humidité restante avec un chiffon doux et sec.

Pour assurer une ventilation et une alimentation en air de combustion suffisantes, des dégagements appropriés doivent être maintenus. Les filtres à eau doivent être nettoyés tous les mois. Le système de combustion est assisté par ventilateur.

NETTOYAGE DU CHAUFFE-EAU ET DE LA (DES) TÉLÉCOMMANDE(S) :

- Assurez-vous que l'appareil est éteint et que l'alimentation électrique a été débranchée.
- **NE PAS** frottez l'appareil avec une brosse.
- N'utilisez que de l'eau savonneuse douce, d'autres nettoyants peuvent endommager la surface du chauffe-eau.
- **NE AUCUNE** retirez étiquette, y compris la plaque signalétique, pendant le nettoyage ou l'entretien.
- **NE PAS** projeter d'eau sur les télécommandes lors du nettoyage.

⚠ DANGER: Risque d'électrocution. Assurez-vous que l'alimentation électrique du chauffe-eau est coupée pour éviter des blessures graves ou des dommages aux composants.

⚠ DANGER: Les matériaux combustibles, tels que les vêtements, les produits de nettoyage ou les liquides inflammables, etc., ne doivent pas être placés contre ou à côté du chauffe-eau.

Vacances et arrêt prolongé

Si le chauffe-eau doit rester inactif pendant une période prolongée, l'alimentation et l'eau de l'appareil doivent être coupées.

Le chauffe-eau et la tuyauterie doivent être vidangés s'ils risquent d'être soumis à des températures de gel.

Après une longue période d'arrêt, le fonctionnement et les commandes du chauffe-eau doivent être vérifiés par un personnel d'entretien qualifié.

Antigel Bien que les antigels aident à protéger des températures froides, ils ne garantissent en aucun cas une protection contre les dommages causés par le gel. NE comptez PAS sur les anti-congérateurs pour protéger complètement l'appareil du gel, prenez toutes les précautions pour éviter les dommages causés par le froid.

⚠ DANGER: Le gel n'importe où dans le système de plomberie peut endommager le chauffe-eau, comme une rupture de votre échangeur de chaleur. Tous les tuyaux doivent être adéquatement protégés contre le gel.

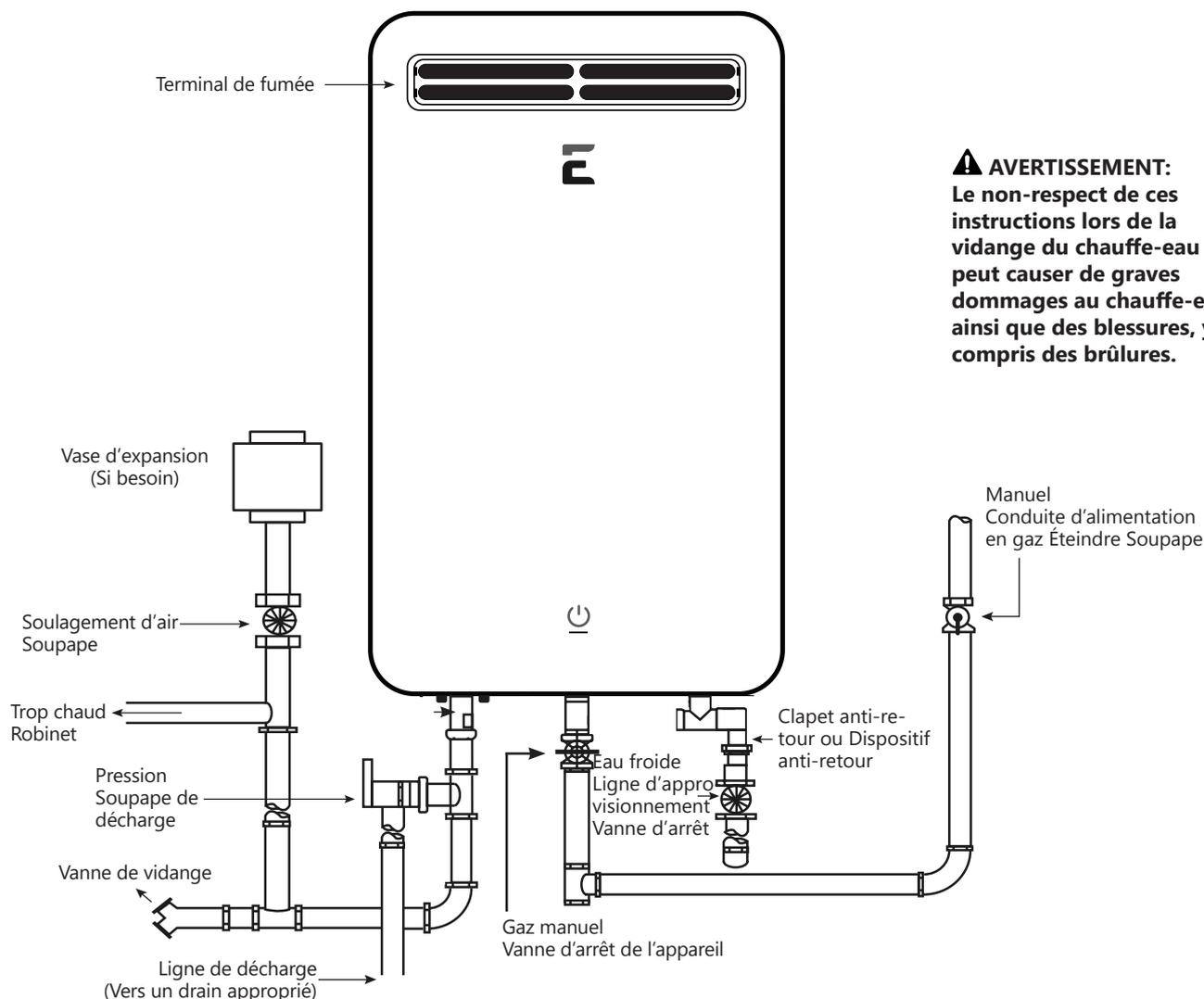
Les unités avec anti-congérateurs ont un dispositif de chauffage automatique et aideront à éviter les dommages dus au gel, mais l'alimentation doit être maintenue. La congélation se produira sans alimentation. Dans les régions très froides et lorsque la température est inférieure à 32 °F, ou en cas de verglas, le gel se produira lorsque la limite de puissance de chauffage est dépassée. Si ces conditions se produisent, veuillez suivre les procédures expliquées ci-dessous. Procédure de vidange Lorsque la température tombe en dessous de 32 °F, l'eau de votre système de plomberie ou de votre chauffe-eau peut se transformer en glace, puis se dilater et endommager le chauffe-eau. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie du fabricant. Si ces conditions sont anticipées, veuillez vidanger le chauffe-eau comme suit pour aider mais non garantir le gel : 1. Fermez la vanne de gaz principale et l'alimentation 2. Fermez la vanne d'entrée d'eau 3. Ouvrez tous les robinets 4. Retirez le drain valve, et laissez l'eau s'écouler pendant 3 minutes ou jusqu'à ce que l'unité soit vide. 5. Assurez-vous que toute l'eau est évacuée, remplacez le robinet de vidange et fermez les robinets.

⚠ AVIS: Le dispositif antigel fonctionne uniquement pour le chauffe-eau et non pour les conduites d'eau d'entrée et de sortie.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Entretien et Nettoyage du Chauffe-eau SH22.

Vidange du chauffe-eau



⚠ AVERTISSEMENT:
Le non-respect de ces instructions lors de la vidange du chauffe-eau peut causer de graves dommages au chauffe-eau ainsi que des blessures, y compris des brûlures.

Vous trouverez ci-dessous des instructions pour vidanger l'eau du chauffe-eau.

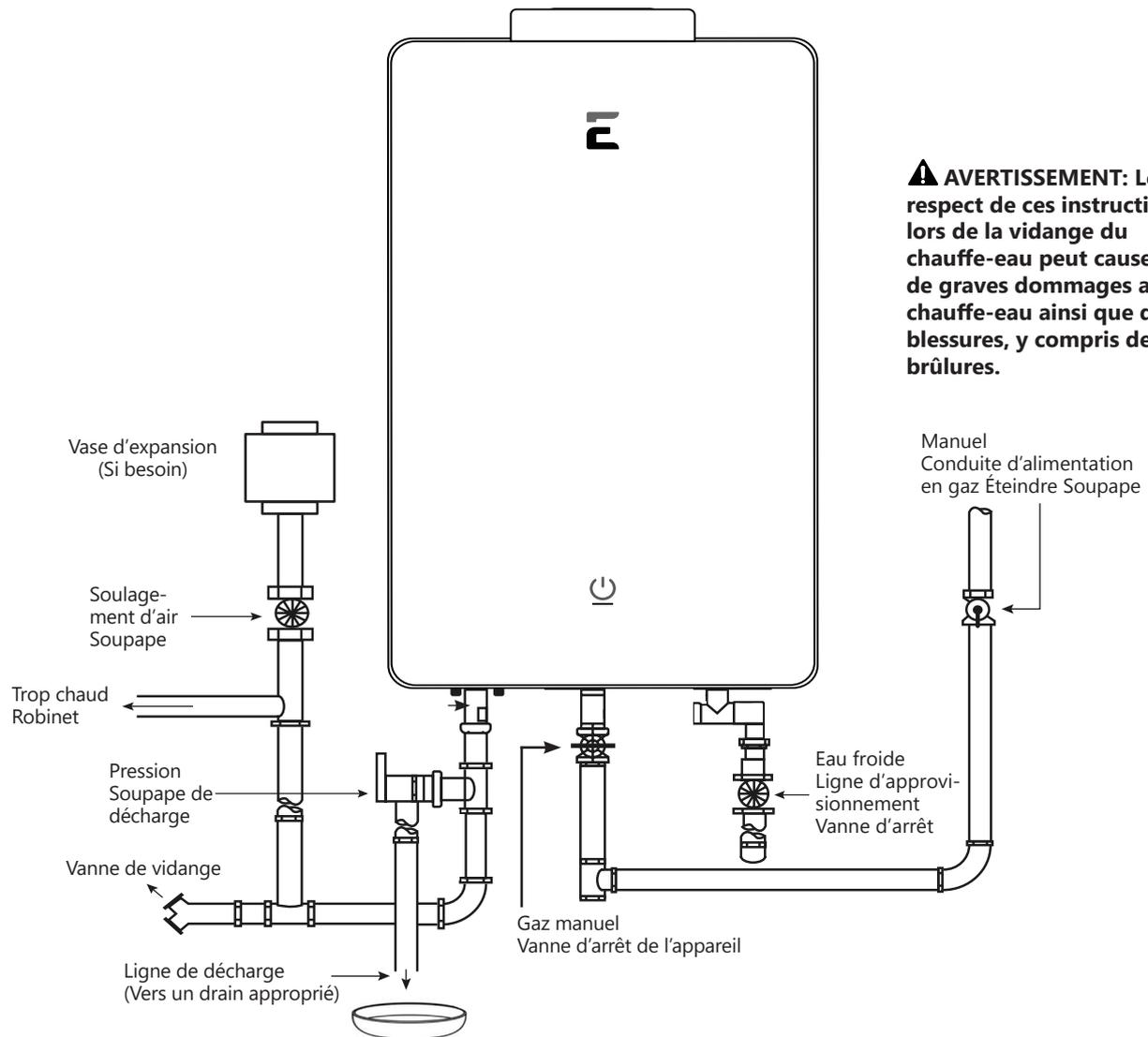
1. Éteignez l'interrupteur de la télécommande.
2. Fermez le(s) robinet(s) d'arrêt de gaz.
3. Fermez le robinet d'arrêt d'eau.
4. Mettez l'interrupteur marche/arrêt en position ARRÊT et débranchez le disjoncteur au moins 10 secondes après l'étape 1.
5. Ouvrez le robinet de vidange.
6. Ouvrez tous les robinets d'eau chaude. Avant de passer à l'étape suivante, assurez-vous que l'eau **FROIDE** sort de tous les robinets d'eau chaude.
7. Pour remettre le chauffe-eau en marche après la vidange, suivez les étapes ci-dessous.
8. Réinstallez le filtre à eau. Fermez le robinet de vidange de la sortie d'eau chaude.
9. Ouvrez le robinet d'arrêt d'eau et refermez-le après vous être assuré que l'eau sort des robinets d'eau chaude. (Cette étape consiste à éliminer l'air des conduites d'eau.)
10. Rebranchez le disjoncteur et mettez l'interrupteur marche/arrêt en position **MARCHE**, ouvrez complètement le robinet d'arrêt de gaz et le robinet d'arrêt d'eau.

⚠ AVIS: Le chauffe-eau peut ne pas fonctionner si la procédure ci-dessus n'est pas suivie correctement.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Entretien et Nettoyage du Chauffe-eau SH22i.

Vidange du chauffe-eau



⚠ AVERTISSEMENT: Le non-respect de ces instructions lors de la vidange du chauffe-eau peut causer de graves dommages au chauffe-eau ainsi que des blessures, y compris des brûlures.

Vous trouverez ci-dessous des instructions pour vidanger l'eau du chauffe-eau.

1. Éteignez l'interrupteur de la télécommande.
2. Fermez le(s) robinet(s) d'arrêt de gaz.
3. Fermez le robinet d'arrêt d'eau.
4. Mettez l'interrupteur marche/arrêt en position **ARRÊT** et débranchez le disjoncteur au moins 10 secondes après l'étape 1.
5. Ouvrez le robinet de vidange.
6. Ouvrez tous les robinets d'eau chaude. Avant de passer à l'étape suivante, assurez-vous que de l'eau **FROIDE** sort de tous les robinets d'eau chaude.
7. Pour remettre le chauffe-eau en marche après la vidange, suivez les étapes ci-dessous.
8. Réinstallez le filtre à eau. Fermez le robinet de vidange de la sortie d'eau chaude.
9. Ouvrez le robinet d'arrêt d'eau et refermez-le après vous être assuré que l'eau sort des robinets d'eau chaude. (Cette étape consiste à éliminer l'air des conduites d'eau.)
10. Rebranchez le disjoncteur et mettez l'interrupteur marche/arrêt en position **MARCHE**, ouvrez complètement le robinet d'arrêt de gaz et le robinet d'arrêt d'eau.

⚠ AVIS : Le chauffe-eau peut ne pas fonctionner si la procédure ci-dessus n'est pas suivie correctement.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT. ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Avant D'appeler le Service Conseils de Dépannage



Gagnez du temps et de l'argent ! Examinez d'abord les tableaux des pages suivantes et vous n'aurez peut-être pas besoin d'appeler le service. Ce chauffe-eau intègre une variété de dispositifs d'arrêt qui empêchent le fonctionnement du chauffe-eau en cas de conditions de combustion indésirables. Tels que la présence d'un colmatage de l'évent d'air de combustion, une insuffisance de gaz ou une pression qui peut impacter le fonctionnement sécuritaire du chauffe-eau. Veuillez contacter un technicien de service qualifié si cela se produit.

Problème	Cause possible	Que faire
Pas assez ou Pas d'eau chaude	La vanne d'arrêt d'eau n'est pas entièrement ouvert.	Vérifier la vanne d'arrêt et l'ouvrir complètement.
	Le robinet d'eau chaude n'est pas entièrement ouvert	Ouvrez complètement le robinet d'eau chaude. (Le brûleur principal s'éteint lorsque le volume d'eau entrant est insuffisant.
	Water piping is frozen	Laissez la tuyauterie dégeler.
	La tuyauterie d'eau est gelée	Check that proper power is being supplied and/or water supply is adequate.
	L'unité n'est pas "ON".	Allumez l'appareil à l'aide du bouton de la télécommande.
	La température peut être réglé trop bas	Augmentez le réglage de la température.
	Mixing Valve malfunction (if applicable).	Check and replace if necessary.
	Code d'erreur affiché sur panneau de contrôle à distance	Voir les instructions pour le code d'erreur et, si nécessaire, contacter un revendeur pour le service.
Pas d'eau assez chaud.	La température peut être réglé trop bas.	Augmentez le réglage de la température.
	La vanne de gaz n'est pas complètement ouvert.	Vérifiez et ouvrez complètement le robinet de gaz.
Eau trop chaude	La température est réglée trop haut	Diminuez le réglage de la température.
	Water shutoff valve is not fully opened.	Vérifier la vanne d'arrêt et l'ouvrir complètement.
	La vanne d'arrêt d'eau est pas complètement ouvert.	Laissez plus d'eau couler.
	Le filtre à eau est bouché	Nettoyez le filtre avec une brosse à dents.
Le ventilateur continue tourner après robinet d'eau chaude est fermé.	Cette fonction est de purger les gaz non brûlés 10-15 secondes.	Fonctionnement normal. Il n'est pas nécessaire d'appeler le service. Vérifiez le code d'erreur.

⚠ ATTENTION : Pour votre sécurité, NE tentez PAS de réparer la tuyauterie de gaz, la télécommande, les brûleurs, les connecteurs d'évent ou d'autres dispositifs de sécurité. Confiez les réparations à un personnel de service qualifié.

⚠ ATTENTION : Assurez-vous que l'alimentation du chauffe-eau est "OFF" avant de retirer le couvercle de protection POUR QUELQUE RAISON QUE CE SOIT.

⚠ ATTENTION : Étiquetez tous les fils avant de les déconnecter lors de l'entretien des commandes. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. VÉRIFIEZ LE BON FONCTIONNEMENT APRÈS L'ENTRETIEN.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Guide des Codes D'erreur

Lorsqu'un code d'erreur s'affiche :

- Fermez le robinet d'eau chaude, éteignez l'interrupteur de la télécommande.
- Attendez environ 5 minutes avant de rallumer l'interrupteur.
- Ouvrez le robinet d'eau chaude.

⚠ AVIS: Si un code d'erreur autre que ceux répertoriés ci-dessous s'affiche, fermez immédiatement le robinet d'eau chaude, notez le code d'erreur, éteignez l'interrupteur de la télécommande et appelez le numéro d'assistance à la clientèle.

Si le code d'erreur reste affiché :

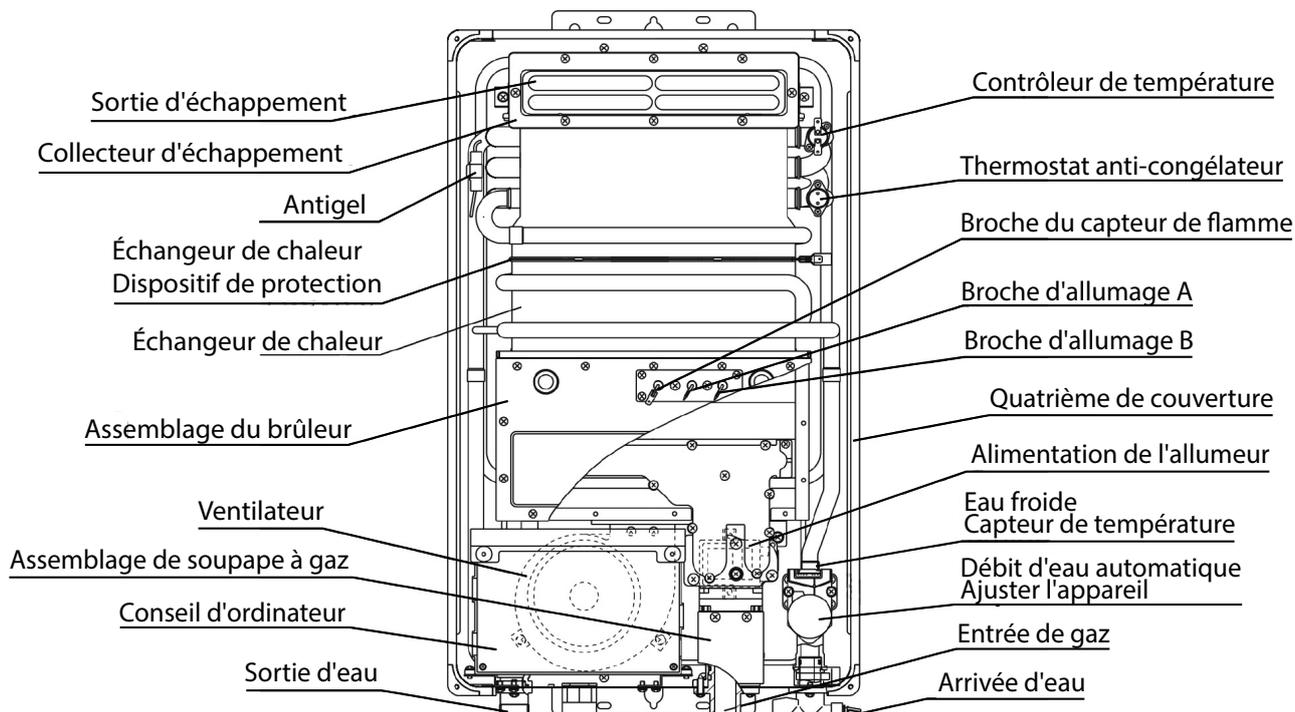
- Fermez le robinet d'eau chaude et éteignez l'interrupteur de la télécommande.
- Prenez les mesures appropriées indiquées ci-dessous et essayez à nouveau de faire fonctionner le chauffe-eau.
- Si le code d'erreur s'affiche toujours :
 - Fermez le robinet d'eau chaude et éteignez l'interrupteur de la télécommande.
 - Prenez note du code d'erreur affiché et appelez le numéro d'assistance du service client dans la section "Si vous avez besoin d'un service"

Code d'erreur	Erreur de description	Motif de clignotement	Cause possible	Que faire
E1	Capteur de température de sortie	Le voyant BLEU clignote 1 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Port de jonction desserré, court-circuit	Appel de service
E2	Échec de la flamme d'allumage	Le voyant BLEU clignote 2 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	La vanne de gaz n'est pas ouverte ou complètement ouverte, la vanne d'arrêt d'eau n'est pas ouverte, l'orifice de jonction est desserré	Vérifiez et ouvrez complètement le gaz, vérifiez et ouvrez la vanne d'eau, appelez le service
E3	Sonde thermostatique	Le voyant BLEU clignote 3 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Il y a une flamme, mais pas d'eau qui entre	Vérifiez et ouvrez complètement la vanne d'eau, appelez le service
E4	Protection contre la surchauffe	Le voyant BLEU clignote 4 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Le capteur de surchauffe éteint le chauffe-eau. Le capteur de température de l'eau de sortie détecte que la température de l'eau de sortie est supérieure à la limite et envoie un signal au contrôleur principal pour éteindre le chauffe-eau.	Abaissez la température de l'eau de sortie, appelez le service
E5	Défaillance du capteur de température d'entrée	Le voyant BLEU clignote 5 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Problème avec le capteur, problème avec la fiche ou la prise du capteur, aucune des réponses ci-dessus	Replace the sensor, fix it, replace the computer board
E6	Erreur de tension du moteur du ventilateur	Le voyant BLEU clignote 6 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Problème de moteur, la tension d'alimentation est trop faible	Appelez pour le service
E7	Erreur d'électrovanne	Le voyant BLEU clignote 7 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Circuit ouvert de la vanne, court-circuit de la vanne, aucune des réponses ci-dessus	Connecter la vanne, remplacer la vanne, remplacer la carte informatique
E8	Bloc de tuyau de ventilation	Le voyant BLEU clignote 8 fois, fait une pause de 2 secondes, puis se répète	Le tuyau de ventilation est bloqué	Nettoyer le tuyau

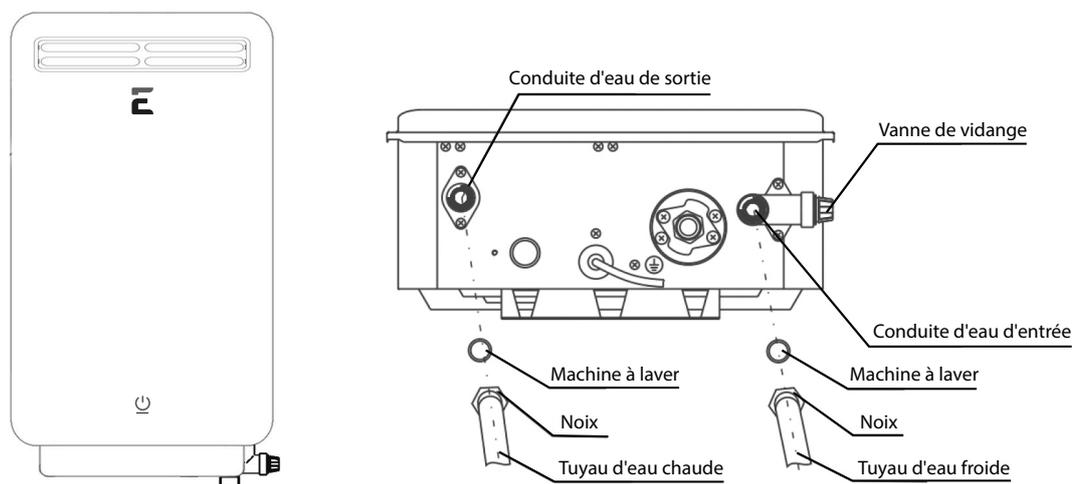
VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Pièces de Rechange SH22

Installation typique (certains éléments peuvent ne pas s'appliquer)



⚠ Avis : L'anti-congélateur et son thermostat sont destinés à l'unité extérieure et l'unité intérieure qui n'a que la fonction antigel.



⚠ AVIS : Le National Fuel Gas Code (NFGC) exige une vanne d'arrêt manuelle du gaz : Voir (NFGC) pour des instructions complètes. Les codes locaux ou les exigences des autorités de plomberie peuvent différer des instructions ou des schémas fournis et prévalent sur ces instructions.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

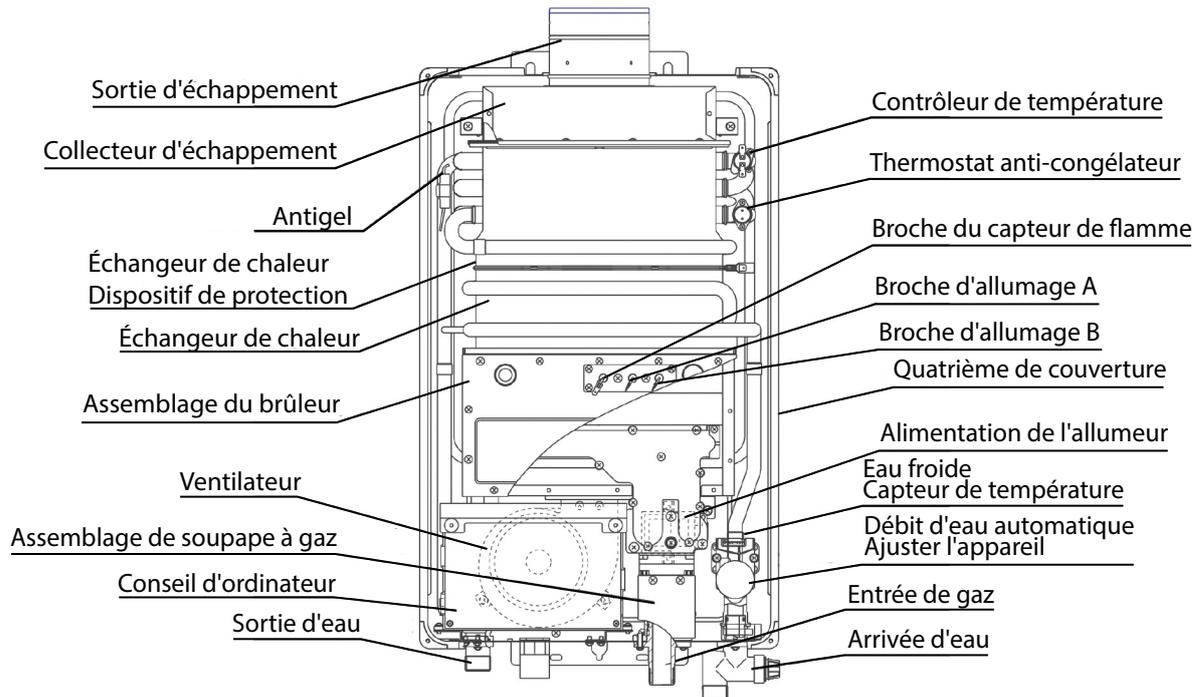
Pièces de Rechange SH22i

Pour les modèles utilisant du naturel ou du GPL

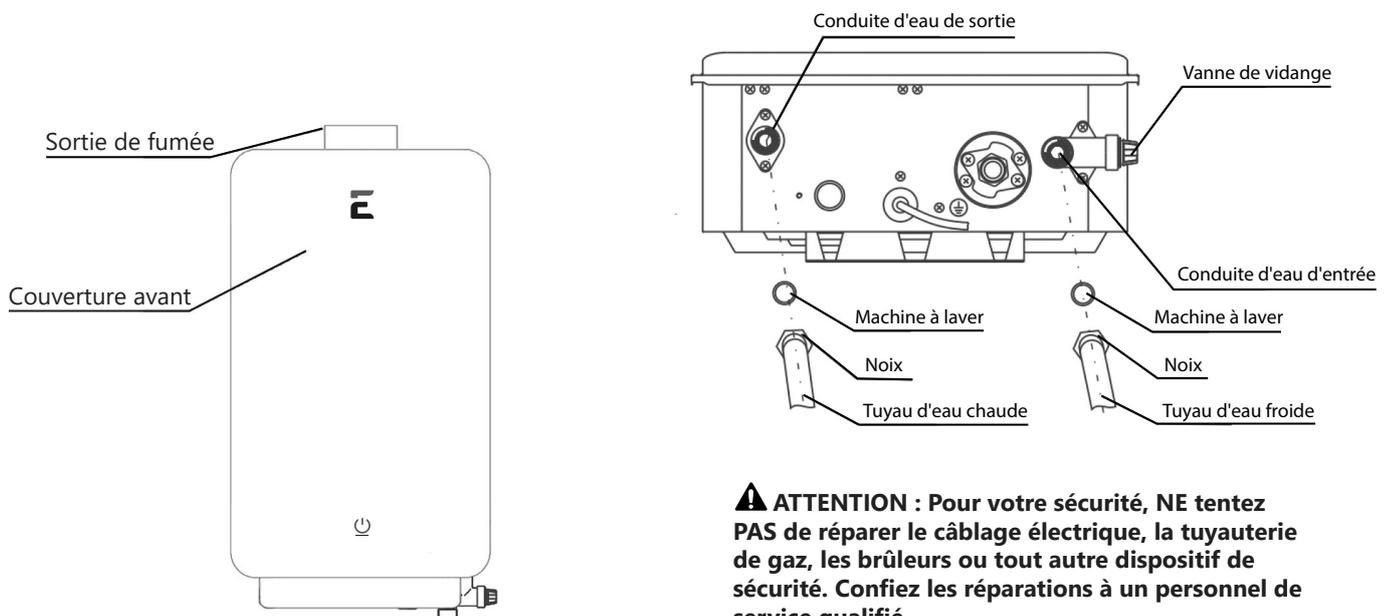
⚠ AVERTISSEMENT : Pour votre sécurité, NE tentez PAS de démonter cet appareil pour quelque raison que ce soit

Instructions pour passer une commande de pièces Adressez les commandes de pièces au distributeur ou au magasin où le chauffe-eau a été acheté. Toutes les commandes de pièces doivent inclure :

- Le modèle et le numéro de série du chauffe-eau indiqués sur la plaque signalétique.
- Spécifiez le type de gaz (naturel ou GPL) tel qu'indiqué sur la plaque signalétique.
- Description de la pièce (comme indiqué ci-dessous) et nombre de pièces souhaitées.



⚠ Avis : L'anti-congélateur et son thermostat sont destinés à l'unité extérieure et l'unité intérieure qui n'a que la fonction antigel.



⚠ ATTENTION : Pour votre sécurité, NE tentez PAS de réparer le câblage électrique, la tuyauterie de gaz, les brûleurs ou tout autre dispositif de sécurité. Confiez les réparations à un personnel de service qualifié.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Eccotemp Systems, LLC

Informations Sur la Garantie Limitée

Modèle(s): SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Chauffe-eau sans réservoir pour toute la maison

I. GARANTIE LIMITÉE

Sous réserve des conditions ci-dessous, Eccotemp Systems, LLC ('Eccotemp') fournit cette garantie limitée (la 'Garantie limitée') pour couvrir les Produits et Composants couverts suivants:

NOM DU PRODUIT	COMPOSANTS COUVERTS
SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Chauffe-eau sans réservoir pour toute la maison	SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Chauffe-eau sans réservoir pour toute la maison : raccords, accessoires et matériel de montage

Cette garantie limitée est fournie à l'acheteur d'origine et aux propriétaires ultérieurs (le 'Propriétaire'), mais uniquement tant que le produit reste sur le site de l'installation d'origine.

II. PÉRIODE DE GARANTIE LIMITÉE

La durée de cette garantie limitée (la 'période de garantie') commence à la date d'achat et se termine comme indiqué ci-dessous :

GARANTIE 2 ANS

Les composants couverts, à l'exception de l'échangeur de chaleur, dans le produit sont garantis par Eccotemp pour une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat lorsqu'ils sont installés conformément aux instructions d'installation et d'utilisation d'Eccotemp .

GARANTIE 5 ANS

L'échangeur de chaleur du produit est garanti par Eccotemp pour une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat lorsqu'il est installé conformément aux instructions d'installation et d'utilisation d'Eccotemp .

GARANTIE 30 JOURS

Tous les accessoires qui ont été fournis gratuitement avec le produit sont garantis par Eccotemp pour une période de trente (30) jours à compter de la date d'achat lorsqu'ils sont installés conformément aux instructions d'installation et d'utilisation d'Eccotemp .

III. COUVERTURE DE LA GARANTIE

Si, pendant la période de garantie, un composant du produit tombe en panne en raison d'un défaut de fabrication, Eccotemp réparera, remplacera ou remboursera le produit au propriétaire à la seule discrétion d'Eccotemp et tel que jugé approprié par l'équipe d'assistance Eccotemp . Comme indiqué dans la section IV, le propriétaire peut être responsable de tous les frais d'expédition, de fret et de manutention, ainsi que de tous les frais et coûts associés au service de garantie, y compris, mais sans s'y limiter, tous les coûts de main-d'œuvre et autres coûts impliqués dans le diagnostic, appels ou pour retirer, réparer, entretenir ou remplacer tout composant. La seule responsabilité d'Eccotemp en vertu de cette garantie limitée est de réparer, remplacer ou rembourser le coût du produit à la seule discrétion d'Eccotemp. Dans le cas où un composant de remplacement exact n'est plus disponible, Eccotemp fournira, à sa discrétion, un composant de remplacement qu'Eccotemp juge approprié pour le Produit. Si le Propriétaire signale un problème ultérieur avec un composant couvert du Produit, le Propriétaire peut être tenu de conserver le(s) composant(s) défectueux pendant 90 jours après le dépôt d'une demande de garantie et doit remettre le(s) composant(s) à la demande d'Eccotemp.

Eccotemp et le propriétaire du produit sont liés par cette garantie limitée.

IV. FAIRE UNE DEMANDE DE GARANTIE

Pour faire une demande de garantie dans le cadre de cette garantie limitée, le propriétaire doit contacter l'équipe du service client d'Eccotemp à support@eccotemp.com , planifier un appel ou un chat en direct sur la page d'assistance Eccotemp à <http://support.eccotemp.com> . C'est à la seule discrétion d'Eccotemp qu'une réparation, un remplacement ou un remboursement sera émis. Tout retour pour remboursement doit être approuvé par l'équipe du service client d'Eccotemp avant de renvoyer le produit à Eccotemp . Veuillez vous reporter à la politique de retour de votre produit pour réparation ou remboursement fournie avec le produit.

Dans les 45 premiers jours suivant l'achat, Eccotemp couvrira tous les frais d'expédition terrestre pour les problèmes liés à la garantie aux États-Unis et au Canada, à l'exception de l'Alaska, d'Hawaï et de tout emplacement en dehors des États-Unis continentaux et du Canada. Après les 45 premiers jours suivant l'achat, le propriétaire est responsable de toutes les expéditions à Eccotemp , quelle qu'en soit la raison ou les circonstances. Eccotemp couvrira les frais d'expédition liés à la garantie lors du retour du produit au propriétaire après réparation/inspection. La méthode d'expédition liée à la garantie sera équivalente au sol avec le fournisseur à la seule discrétion d'Eccotemp .

De quelles informations aurez-vous besoin pour le traitement de votre demande de garantie :

- Preuve d'achat
- Numéro de série
- Photos de l'installation
- Photos du point endommagé (s'il y en a un)

Tous les envois de tout type de produit venant à Eccotemp pour quelque raison que ce soit doivent avoir un numéro d'autorisation de retour de marchandise («RGA») pour toute réparation à effectuer. Veuillez contacter Eccotemp pour obtenir un numéro RGA avant d'expédier quoi que ce soit à Eccotemp . Ne pas le faire pourrait entraîner la perte du Produit. Eccotemp ne sera pas responsable du remplacement en cas de perte ou de dommage si ces étapes ne sont pas correctement suivies.

Tout retour à Eccotemp doit être envoyé dans l'emballage d'origine. Si votre produit retourné n'a pas l'emballage d'origine et/ou s'il manque l'un des composants fournis avec le produit, il y aura des frais de réapprovisionnement non négociables de 15 %.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22I EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

Eccotemp Systems, LLC

Informations Sur la Garantie Limitée

Modèle(s): SH22-LP/NG & SH22i-LP/NG Chauffe-eau sans réservoir pour toute la maison

V. EXCLUSION DE GARANTIES ET DE RESPONSABILITÉ POUR LES DOMMAGES

SAUF INDICATION DANS LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE, ECCOTEMP NE DONNE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, À QUICUNQUE QUANT À L'ADÉQUATION À TOUT USAGE, À LA QUALITÉ MARCHANDE, À LA CONCEPTION, À L'ÉTAT, À LA CAPACITÉ, À LA PERFORMANCE OU À TOUT AUTRE ASPECT DU PRODUIT, DE SON MATÉRIEL OU DE SA FABRICATION. TOUTES LES GARANTIES IMPLICITES POUVANT EXISTER, NONOBTANT CET AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ, SONT LIMITÉES À LA DURÉE DE CETTE GARANTIE LIMITÉE. CETTE GARANTIE LIMITÉE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, GARANTIES, DÉCLARATIONS, CONDITIONS, OBLIGATIONS OU RESPONSABILITÉS, EXPRESSES OU IMPLICITES.

ECCOTEMP NE SERA PAS RESPONSABLE, QUE CE SOIT CONTRACTUELLE OU DÉLICTELLE, DE TOUT DOMMAGE DIRECT, INDIRECT, ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF, OU DE TOUTE PERTE, DOMMAGE OU BLESSURE AUX PERSONNES, Y COMPRIS LA MORT, LA PROPRIÉTÉ OU LES CHOSSES, OU POUR LES DOMMAGES DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT. Y COMPRIS L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ, LES INCONVÉNIENTS OU LA PERTE DE BÉNÉFICES OU D'ÉCONOMIES OCCASIONNÉS PAR OU RÉSULTANT DE L'UTILISATION, LA MAUVAISE UTILISATION, LA NON-UTILISATION, LA RÉPARATION, LE REMPLACEMENT OU LE RETARD DE LIVRAISON DU PRODUIT. ECCOTEMP NE SERA PAS RESPONSABLE DU COÛT DE TOUT TRAVAIL EFFECTUÉ PAR L'ACHETEUR OU D'AUTRES SUR LE PRODUIT.

Cette garantie limitée donne des droits légaux spécifiques. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des garanties implicites ou des dommages accessoires ou consécutifs. Dans ces juridictions, les limitations ou exclusions ne s'appliquent pas au Propriétaire. Le propriétaire peut également avoir d'autres droits qui peuvent varier selon la juridiction.

VI. EXCLUSION

Les exclusions suivantes s'appliquent à cette garantie limitée :

1. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni dans le cadre de cette garantie limitée à moins que le produit contenant le composant défectueux soit correctement installé et entretenu conformément au manuel d'installation et au manuel d'utilisation et d'entretien d'Eccotemp et conformément à toutes les réglementations fédérales, étatiques/provinciales et lois, réglementations, codes, politiques et exigences en matière de licences locales. Tout abus, mauvaise utilisation, altération, négligence ou mauvaise application du produit rendra cette garantie limitée nulle et non avenue.
2. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni si le produit est endommagé par des services effectués par des fournisseurs de services tiers autres que Eccotemp Systems.
3. Eccotemp n'est pas responsables des dépenses découlant des services de main-d'œuvre, y compris, mais sans s'y limiter, les services d'installation ou de retrait en raison d'une réclamation au titre de la garantie.
4. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni si le produit est utilisé dans une boucle de circulation d'eau chaude, en série avec un système de circulation, où un système de recirculation à la demande est incorporé, ou dans tout autre environnement corrosif ou autrement destructeur où le produit n'est pas destiné à être utilisé comme indiqué dans le manuel d'installation et le manuel d'utilisation et d'entretien d'Eccotemp.
5. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni si le produit est endommagé à la suite d'une installation incorrecte, y compris des matériaux de ventilation inappropriés, un dimensionnement, une longueur, une élévation, un drainage de la condensation ou un débit d'air inadéquat.
6. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni si le produit est endommagé à la suite d'une mauvaise utilisation, y compris le gel dans l'unité ou la tuyauterie environnante, un dimensionnement incorrect pour l'application, une accumulation de tartre ou une pression de gaz et/ou d'eau incorrecte.
7. Ce produit ne doit pas être utilisé comme chauffe-piscine ou spa. L'utilisation du produit comme chauffe-piscine ou spa sera considérée comme une mauvaise utilisation et rendra cette garantie limitée nulle et non avenue.
8. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni si le produit est endommagé par l'utilisation d'eau de puits non potable, non traitée ou mal traitée, ou d'eau avec des niveaux de PH élevés ou des niveaux de dureté supérieurs à 12 grains par gallon (200 mg /L).
9. Une réparation, un remplacement ou un remboursement ne sera pas fourni dans le cadre de cette garantie limitée si le numéro de série d'origine sur le produit a été supprimé ou modifié d'une manière qui rend le numéro de série difficile à déterminer.
10. Eccotemp ne paiera pas les frais d'électricité ou de carburant, ni les augmentations des frais d'électricité ou de carburant, pour quelque raison que ce soit, y compris l'utilisation supplémentaire ou inhabituelle de chauffage électrique d'appoint.
11. Eccotemp ne sera pas responsable de tout défaut ou retard d'exécution dans le cadre de cette garantie limitée causé par un facteur ou une éventualité hors de son contrôle.

VII. VII. DIVERS

Aucun agent, employé ou représentant d'Eccotemp n'a le pouvoir de lier Eccotemp à toute représentation ou garantie concernant le produit non contenue dans cette garantie limitée. Eccotemp se réserve le droit et l'autorité de changer, modifier ou altérer cette garantie à tout moment.

VIII. POUR LES CLIENTS AVEC UNE GARANTIE HABITATION

Souvent, la garantie de votre maison vous aidera à couvrir certains des frais liés à vos appareils électroménagers, comme votre chauffe-eau. Assurez-vous de vérifier auprès de votre compagnie de garantie à domicile pour obtenir de l'aide avant de contacter Eccotemp.

VEUILLEZ NOTER : SH22 EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES EXTÉRIEURES UNIQUEMENT ET SH22i EST POUR LES INSTALLATIONS PERMANENTES INTÉRIEURES UNIQUEMENT. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU D'ECCOTEMP PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ CONSULTER SUPPORT.ECCOTEMP.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.

ECCOTEMP™
HEATING WATER SMARTER

315-A INDUSTRIAL ROAD, SUMMERVILLE, SC 29483 | 1-866-356-1992

© Eccotemp 2023 All Rights Reserved | Printing Version 1.0