

CAMPLUX

CAMPLUX 20L



Residential Indoor Tankless Gas Water Heater USE & CARE MANUAL

3330-A Marathon Ct Charleston, SC 29418

(844) 538-7475

support@camplux.com

Visit Us: [Camplux.com](https://www.camplux.com)

CAMPLUX



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.



CAMPLUX

RESIDENTIAL TANKLESS WATER HEATER

Model No.	CA528	Maximum Input Rating (Btu per hour)	150,000
Serial No.		Minimum Input Rating (Btu per hour)	24,000
Gas Type	Liquid Propane Only	Minimum Input Gas pressure	8.0" w.c (2.0Kpa)
Voltage	120 Volts	Maximum Input Gas pressure	13" w.c (3.23Kpa)
Frequency	60 Hz	Manifold Pressure	4.40" w.c (1.10Kpa)
Amps	Less than 12 Amperes	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.		Category III Water Heater	

FOR YOUR SAFETY
Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance

ANSI Z21.10.3 / CSA4.3-2017	SUITABLE FOR WATER (POTABLE) HEATING ONLY
This appliance must be installed in accordance with local codes or, in the absence of local codes, the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 or the CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code	
For customer service on this appliance contact: support@camplux.com (844)538-7475	

The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all combustible materials. Minimum clearances from combustible construction, 6 inches sides, 0 inches back and 12 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.

CAMPLUX

CAMPLUX

RESIDENTIAL TANKLESS WATER HEATER

Model No.	CA528	Maximum Input Rating (Btu per hour)	150,000
Serial No.		Minimum Input Rating (Btu per hour)	24,000
Gas Type	Natural Gas Only	Minimum Input Gas pressure	4" w.c (1Kpa)
Voltage	120 Volts	Maximum Input Gas pressure	10.5" w.c (2.61Kpa)
Frequency	60 Hz	Manifold Pressure	3.40" w.c (0.84Kpa)
Amps	Less than 12 Amperes	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.		Category III Water Heater	

FOR YOUR SAFETY
Do not store or use gasoline or other flammable vapors and liquids in the vicinity of this or any other appliance

ANSI Z21.10.3 / CSA4.3-2017	SUITABLE FOR WATER (POTABLE) HEATING ONLY
This appliance must be installed in accordance with local codes or, in the absence of local codes, the National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1/NFPA 54 or the CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code	
For customer service on this appliance contact: support@camplux.com (844)538-7475	

The unit must be installed on a fire retardant area, and must be away from all combustible materials. Minimum clearances from combustible construction, 6 inches sides, 0 inches back and 12 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.

CAMPLUX



YOU'RE ALL SET!

Thanks for purchasing your new Camplux 20L residential tankless water heater. This convenient, safe and high efficiency product will open the doors to enjoying endless hot water.

We highly suggest you take the time to read through all of the safety and installation procedures in this manual, before attempting to install your new residential water heater.

Always remember we're here for you via our online helpdesk located at www.camplux.com, live chat and toll free at (844)538-7475!



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

To Ensure your safety and the safety of others, we have included important safety warnings throughout this manual.

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

These words mean:

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

 **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.

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



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!



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.



Warning & You're All Set..... 1-2

Safety Information..... 2-8

Installing The Water Heater..... 9-29

Operation 30-32

Maintenance..... 32-35

Troubleshooting..... 36-37

Replacement Parts 38

In The Box..... 39

Warranty 40

Related Residential Models..... 41

CAMPLUX

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 your 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.



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>⚠️ 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>	

! 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.

Water temperature over 125°F can cause severe burns instantly or death from scalds. Children, disabled and elderly are at highest risk of being scalded. See instruction manual before setting temperature at water heater. Feel water before bathing or showering. Temperature limiting valves are available, see manual.

Time/Temperature Relationship in Scalds	
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

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 display located on the front panel. The display located on the front panel was set at 110°F before it was shipped from the factory.

The illustration to the bottom left illustrates the Remote Control and how to adjust the water temperature.

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.



**DANGER****NATURAL GAS AND LIQUEFIED PETROLEUM MODELS**

Both propane and natural gas have odorants added to aid in detecting a gas leak. Some people may not physically be able to smell or recognize this odorants. If you are unsure or unfamiliar with the smell of propane or natural gas, ask the gas supplier.

Other conditions, such as "odorants fade", which causes the odorant to diminish in intensity, can also hide or camouflage a gas leak. Always check with commercial leak odorants or soapy water.

- Gas detectors are recommended in propane 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 propane gas are different from natural gas models. A natural gas water heater will not function safely on propane gas and vice versa.
- No attempt should ever be made to convert the water heater from natural gas to propane gas. 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.
- Propane 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 propane gas 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.
- Follow the steps listed under "WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS" found on Page 3 of this manual.

FOR YOUR SAFETY READ BEFORE OPERATING

**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.

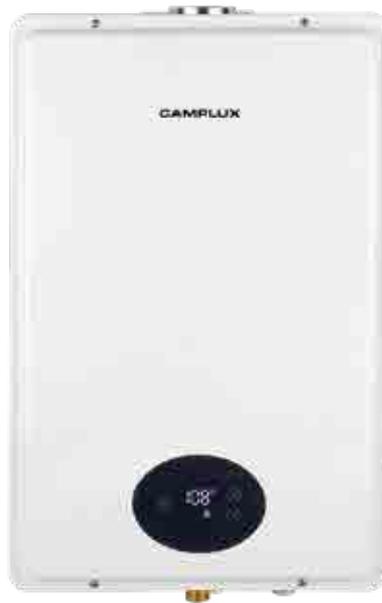
- Read this manual entirely before installing or operating the water heater.
- Use this water heater only for its intended purpose as described in this Use and Care Manual.
- Be sure your water heater is properly installed in accordance with local codes and the provided installation instructions.
- Part of your water heater unless it is specifically recommended in this manual. 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.



INSTALLING THE WATER HEATER

Indoor Location

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.

- 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 6" must be maintained between the vent pipe and combustible material. A side wall clearance of 6" and a top clearance of 12" must be maintained.
- The vent pipe can be up to 32 ft. in length with one elbow.
- 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, propane gas (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.
- 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" 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.
- 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
- DO NOT install the water heater in Recreational Vehicles, Mobile Homes, Boats and other Watercraft.
- 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 panel of the heater differ, install the water heater according to the clearances stated on the manual.



 **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.

Combustion and Ventilation Air

A confined space is one having a volume of less than 50 cubic feet per 1,000 BTU/Hr 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 BTU/Hr 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 BTU/Hr 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 BTU/Hr 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

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 halogenated hydrocarbons 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 water heater is due to operation in a corrosive atmosphere.

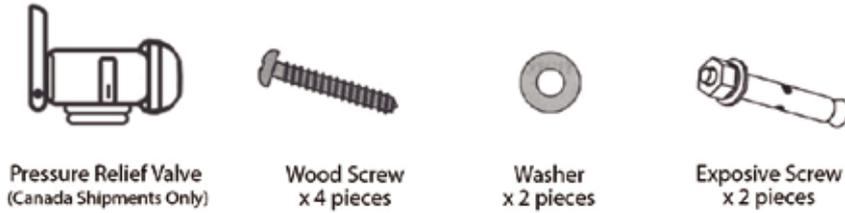
NOTICE: The water heater should not be installed near an any air supply containing halogenated hydrocarbons.



11

Check the Unit

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).



Pressure Relief Valve
(Canada Shipments Only)

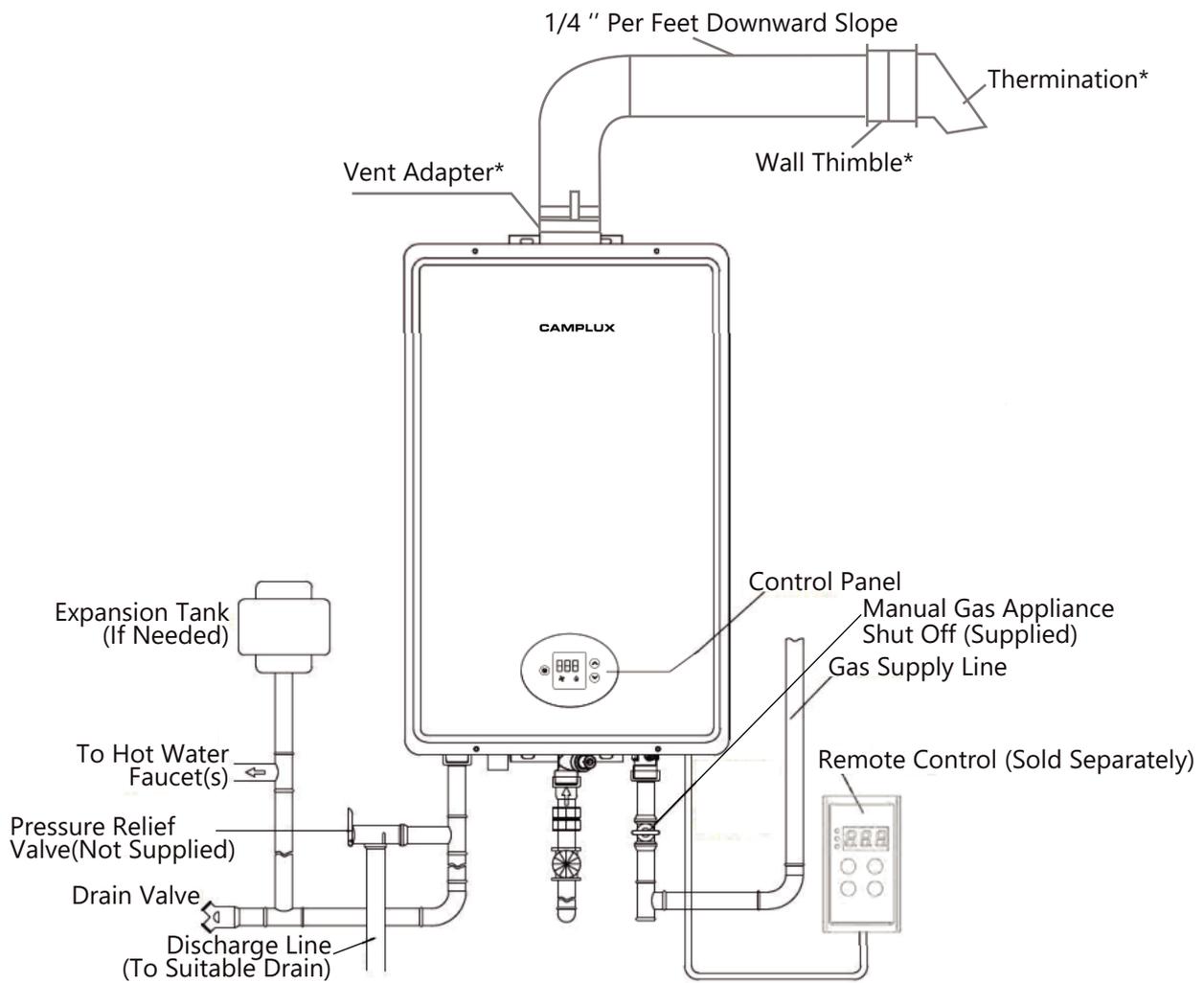
Wood Screw
x 4 pieces

Washer
x 2 pieces

Expositive Screw
x 2 pieces

INSTALLING THE WATER HEATER

Typical Installation (Some Items May Not Apply)



WATER SUPPLY CONNECTIONS

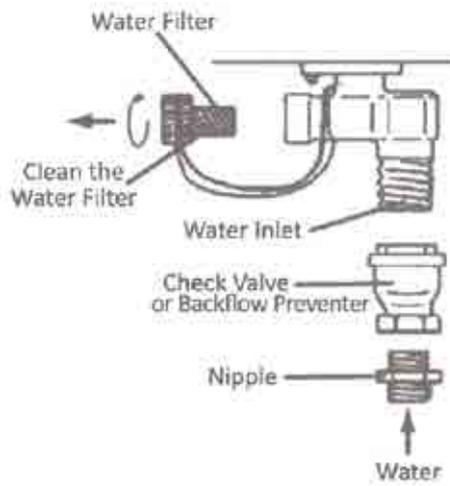
Plumbing should be carried out by a qualified plumber in accordance with local codes. Use appropriate plumbing materials and tools only.

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 0.8 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.

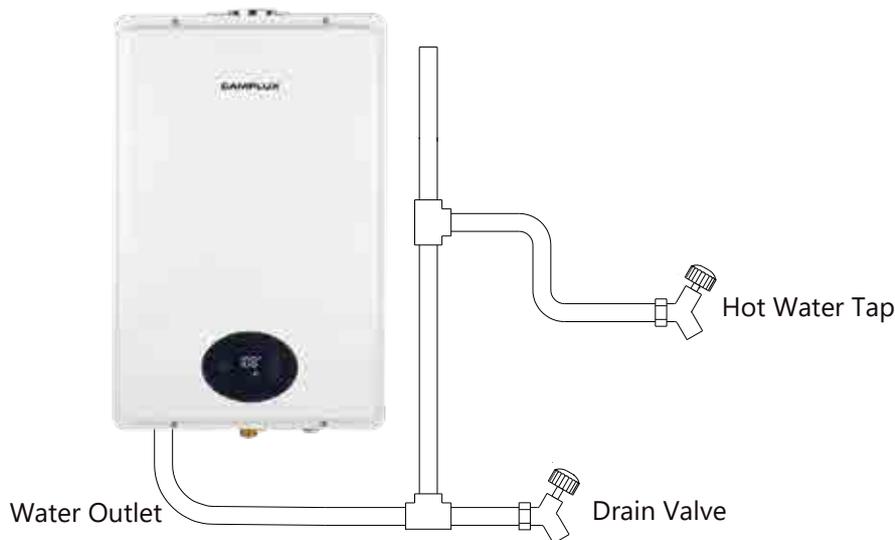
DO NOT use pipes with smaller diameters than the water supply connection of the water heater.

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.

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 Shut Off Valve must be installed at the gas connection of the water heater at the time of installation.

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.

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

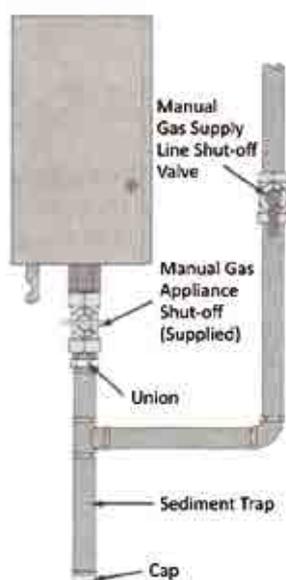
The inlet gas pressure to the water heater must not exceed 10.5" w.c. for natural or 14" w.c. for propane gas.

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 ½ 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 ½ 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 propane gas. 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 BTU/Hr rating of the relief valve must equal or exceed the BTU/Hr 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

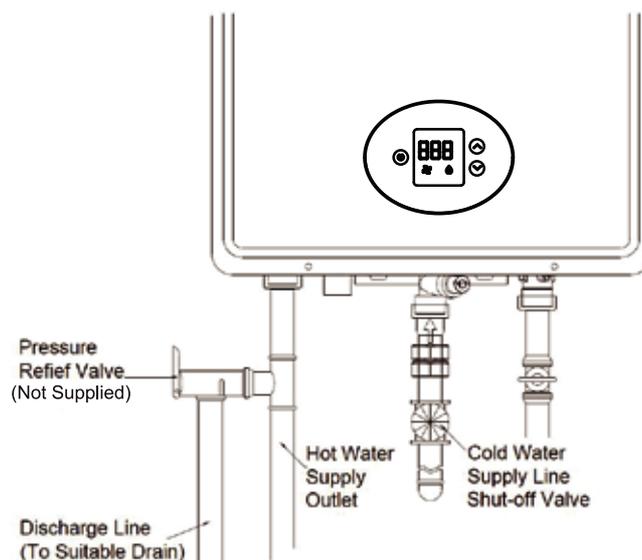
The diagram below illustrates a pressure only relief valve. If local codes require a combination temperature and pressure relief valve be installed, an extension piece may be needed.

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.

Manual operation of relief valves should be performed at least once a year. Turn off the electrical power and gas shutoff 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.

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 / 600 meter. Unit not recommended for elevations in excess of 2,000 feet / 600 meter.

 **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.

 **WARNING:** Refer to pages 17-18 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. **Please visit a local hardware store or online marketplaces to purchase \varnothing 3" Category III Stainless Steel Venting for certified installation.**

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 18).



Use a vent pipe with an antidisconnection structure.

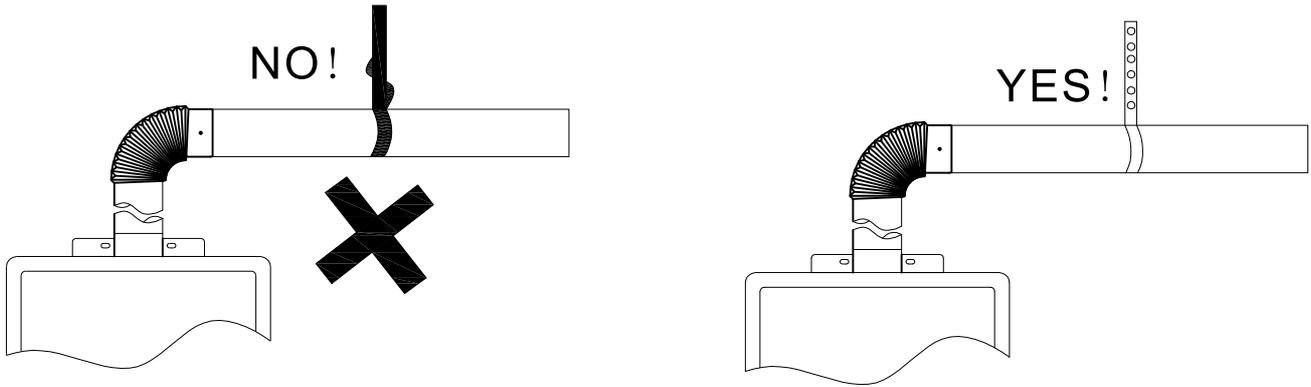
The use of a High Temperature Silicone (500°F) may be required to seal vent connections. To prevent accidental gas exhaust leakage, apply a 1/4" wide bead approximately 1/4" from the end and another bead against the joint side of the stop bead.

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 5 feet. Support isolation hanging bands should be used. DO NOT use wire. (See diagram below).

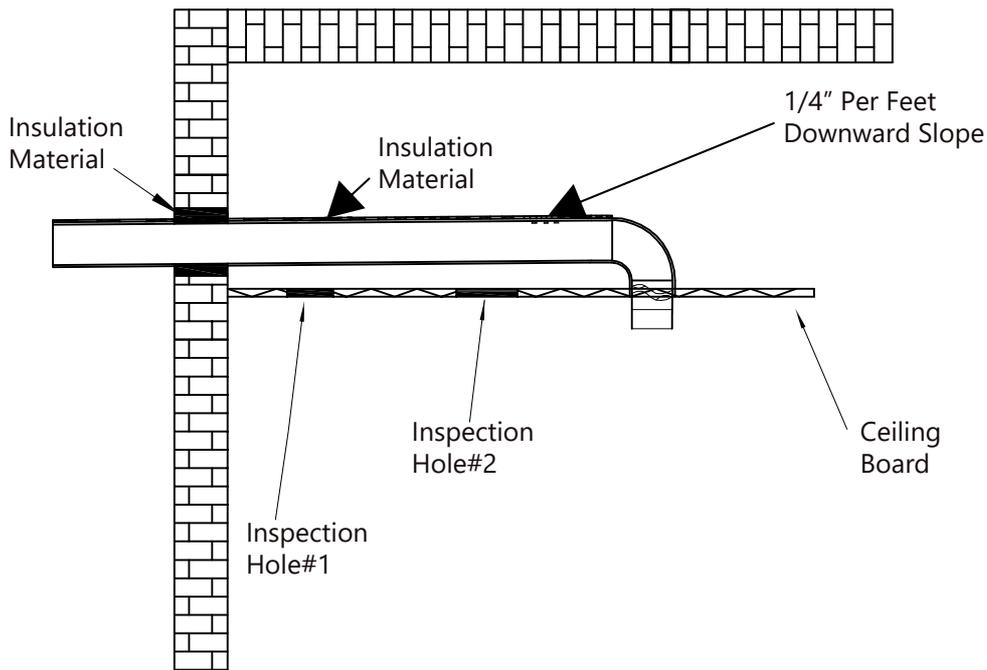


Venting Through Closed Spaces

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.



VENTING LENGTHS

Maximum Vent Length

Owner must refer to vent manufacturer’s instructions and specifications.

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 " 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 feet 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.

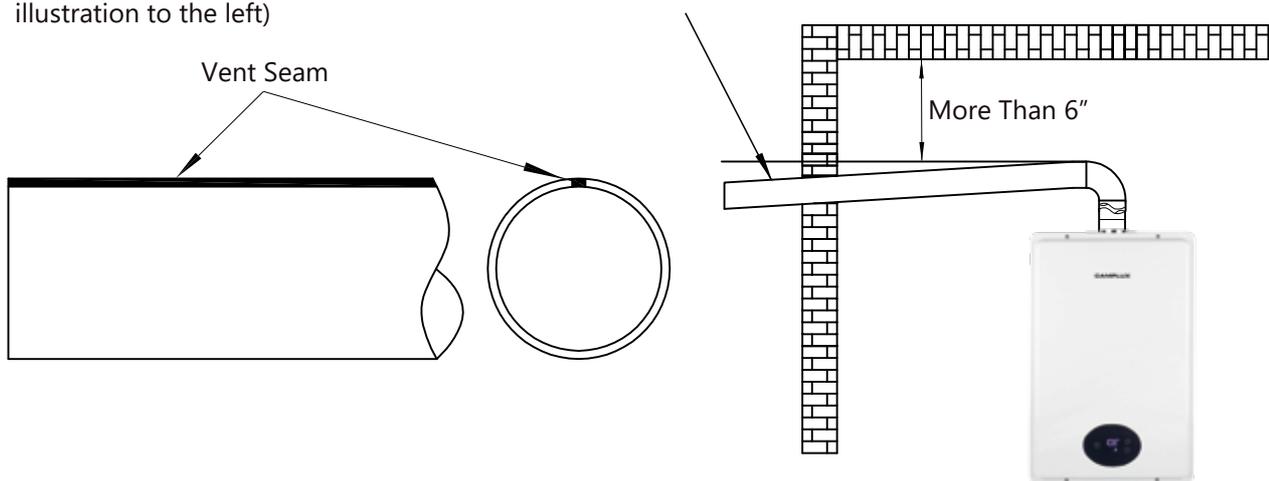
A 1/4" per feet upward slope is acceptable when it is not possible to vent with a downward slope, however, a UL approved Category III Stainless Steel condensate trap MUST be installed at the beginning of the horizontal run (See page 20 "Typical Horizontal Termination w/ 1/4" per foot UPWARD Slope" or page 18, "Standard Vertical Vent Termination" for examples).

Number of 90° elbows(Bends)	Maximum length of straight pipe
1	32"
2	27"
2	22"
One(1)90° elbow is equivalent to 5 feet of straight pipe	

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)



Draining the Condensate

In certain conditions, installations in unconditioned space or having long horizontal or vertical runs may accumulate condensate.

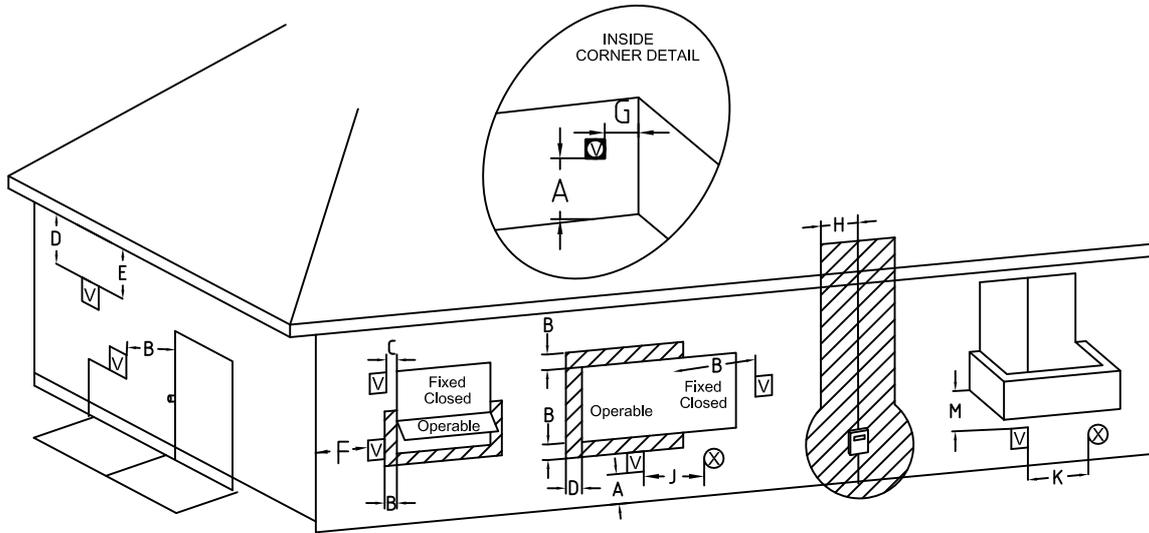
Condensate is known to be acidic; refer to local, state (provincial) or federal codes for proper handling methods.

In order to prevent condensate from draining back into the water heater, we recommend a condensate trap and drain to be installed in a horizontal vent section as close as practical to the water heater vent connection. Not following proper condensate procedures will void warranty.



VENT TERMINATION CLEARANCES DRAWING

For Non-Direct Vent Installations In The US And Canada



	US Installation 1	Canadian Installation 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	4ft (1.2m) below or to side of opening; 1ft (300mm) above opening	6 in (15cm) for appliances ≤ 10,000 Btu/Hr (3kW), 12 in (30cm) for appliances > 10,000 tu/Hr(3kW) and ≤ 10,000 Btu/Hr (30kW), 36 in (91cm) for appliance > 10,000 Btu/Hr(30kW)
C=	Clearance to permanently closed window	*	
D=	Vertical clearance to ventilated soffit located above the terminal within a horizontal distance of 2 feet (61cm) from the center line in terminal	*	
E=	Clearance to unventilated soffit	*	
F=	Clearance to outside corner	*	
G=	Clearance to inside corner	*	
H=	Clearance to each side of center line extended above meter/regulator assembly	*	3ft (91cm) within a height 15ft above the meter /regulator assembly
I=	Clearance to service regulator vent outlet	*	3 ft (91 cm)
J=	Clearance to non-mechanical air supply inlet to building or the combustion air inlet to any other appliance	4ft (1.2m) below or to side of opening: 1ft (300mm) above opening	6 in (15cm) for appliances ≤ 10,000 Btu/Hr (3kW), 12 in (30cm) for appliances > 10,000 tu/Hr(3kW) and ≤ 10,000 Btu/Hr (30kW), 36 in (91cm) for appliance > 10,000 Btu/Hr(30kW)
K=	Clearance to mechanical air supply inlet	3ft (91cm) above if within 10ft (3m) horizontally	6 ft (1.83 m)
L=	Clearance above pave sidewalk or paved driveway located on public property	*	7 ft (2.13 m)
M=	Clearance under veranda, porch, deck or balcony	*	12 in (30 cm)



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:

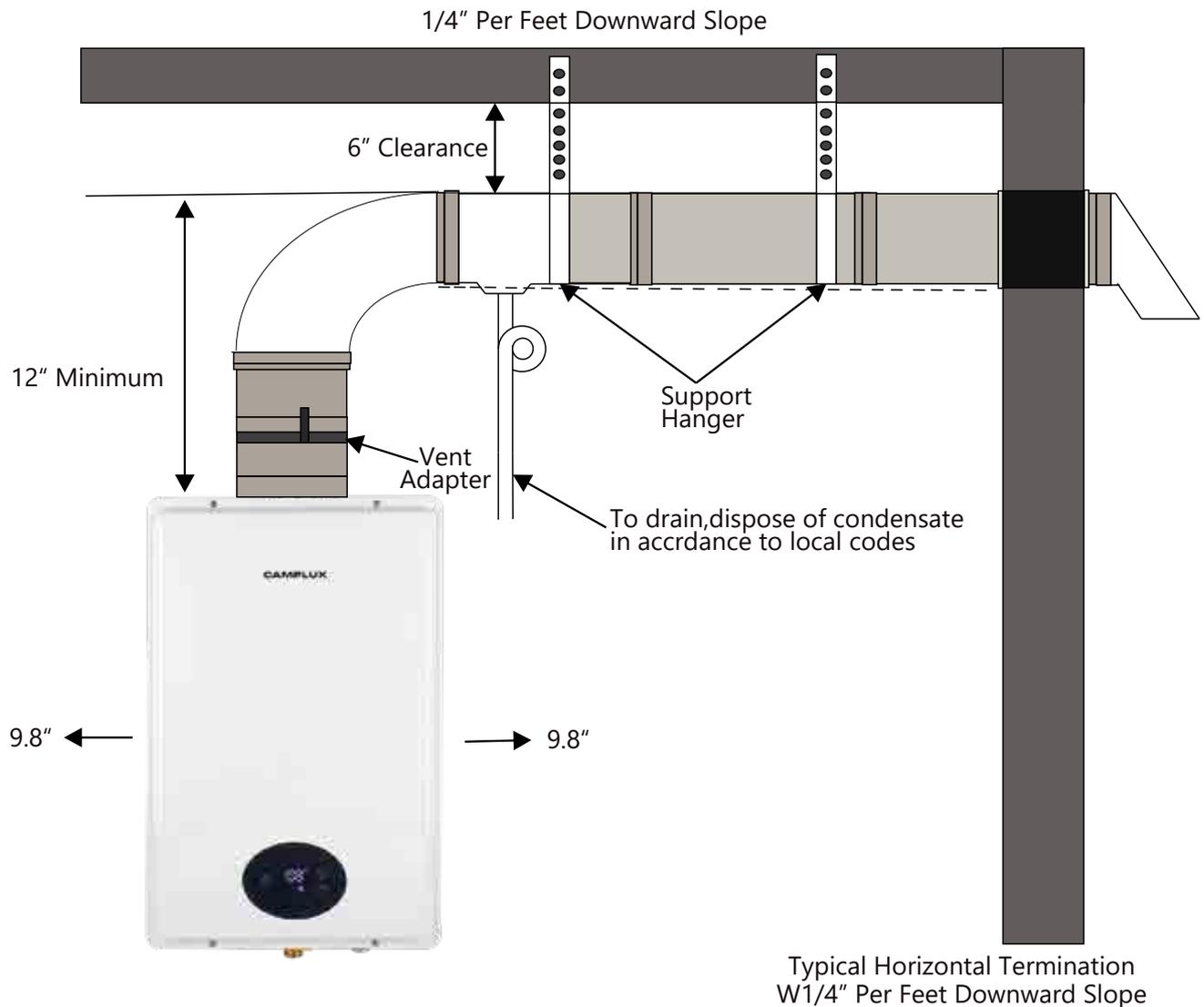
Clearance in accordance with local installation codes and the requirements of the gas supplier.

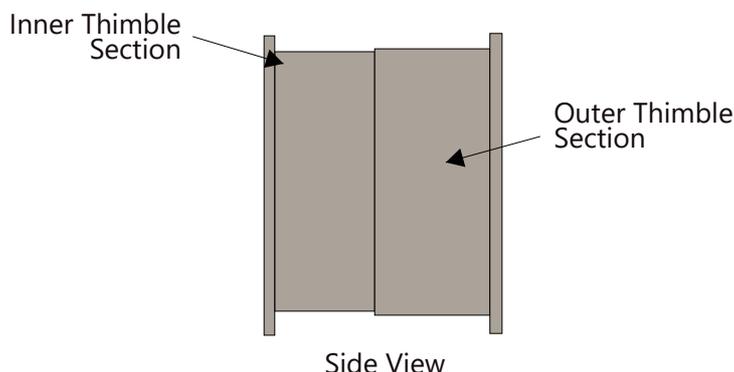
- A vent shall not terminate directly above a sidewalk or paved driveway that is located between two single family dwellings and serves both dwellings.
- Permitted only if veranda, porch, deck or balcony is fully open on a minimum of two sides beneath the floor.

NOTES:

1. In accordance with the current CSA B129.1 propane installation code.
2. In accordance with the current ANSI Z223.1/NFPA 54 National fuel gas code.

INSTALLING THE WATER HEATER, CONTINUED



**WARNING:**

Use UL approved Category III vent material only. Other vent material is permitted. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications.

Please visit a local hardware store or online marketplaces to purchase $\phi 3$ " Category III Stainless Steel Venting for certified installation.

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 Part1.

**CAUTION:**

Follow the vent manufacturers installation instructions as design might vary om manufacturer to manufacturer.

REMOTE CONTROL INSTALLATION

The following are considerations for determining the location of the remote control(s):

- DO NOT install any remote control outdoors.
- Place remote control(s) out of children's reach.
- The remote control(s) can be installed in convenient locations such as the kitchen, laundry room, or utility room.
- The included remote control can be placed in a convenient location in a bathroom, however, AVOID areas where water may come into contact with the control(s).
- Avoid areas where the remote control(s) may be exposed to heat, e.g. stove ranges or heaters.
- Avoid areas where the remote control(s) may be subjected to oil and/or steam from cooking.
- Avoid areas where chemical agents (such as thinner, benzine and alkaline) are used.
- Avoid areas of direct sunlight.
- The MAXIMUM distance between the water heater and the remote control(s) installation location is limited to 50 feet.
- No other manufacturer's controls are suitable for use with this water heater.
- DO NOT attempt to disassemble the remote control.

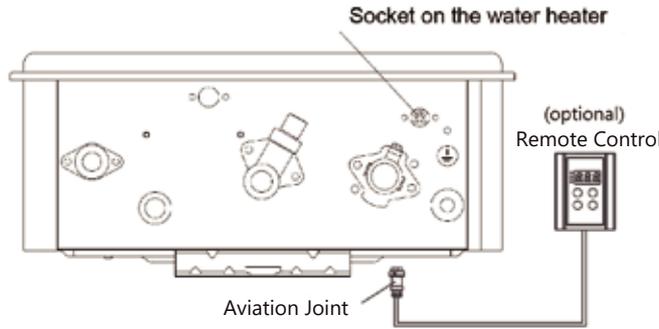


(OPTIONAL) REMOTE CONTROL - CONNECTION, INSTALLATION AND SET

(For Panel Control / Remote Control & Remote Control Units)

Panel Control/Remote Control and Remote Control units will work with either one or two remote controls. If two remotes are desired, a wire connector will need to be provided. To connect the remote control.

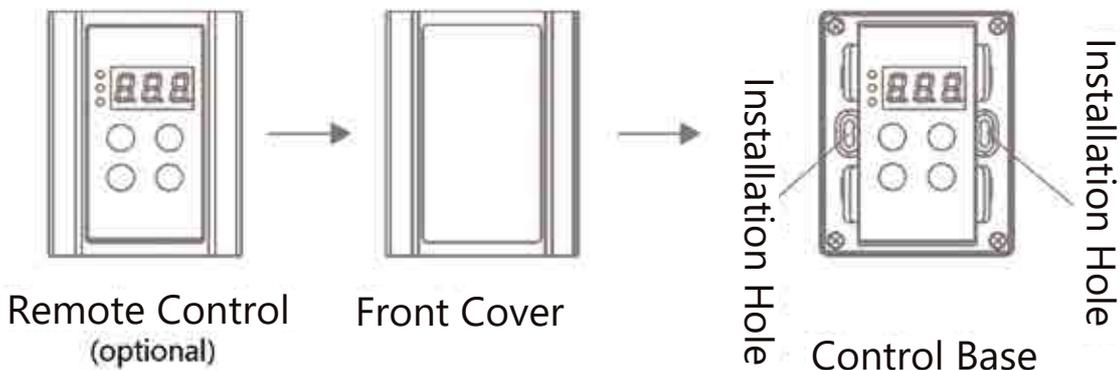
1. For one control: Plug the aviation joint into the socket directly on the water heater (see illustration below)



2. For two controls: First, cut off the aviation joints on the two controllers, plug one into the socket on the water heater (length is dependent on your requirements), and throw away the other. Then connect the wires of the aviation joint to the inlet wire of the connector, and connect the two remote control to the outlet wires of connector.

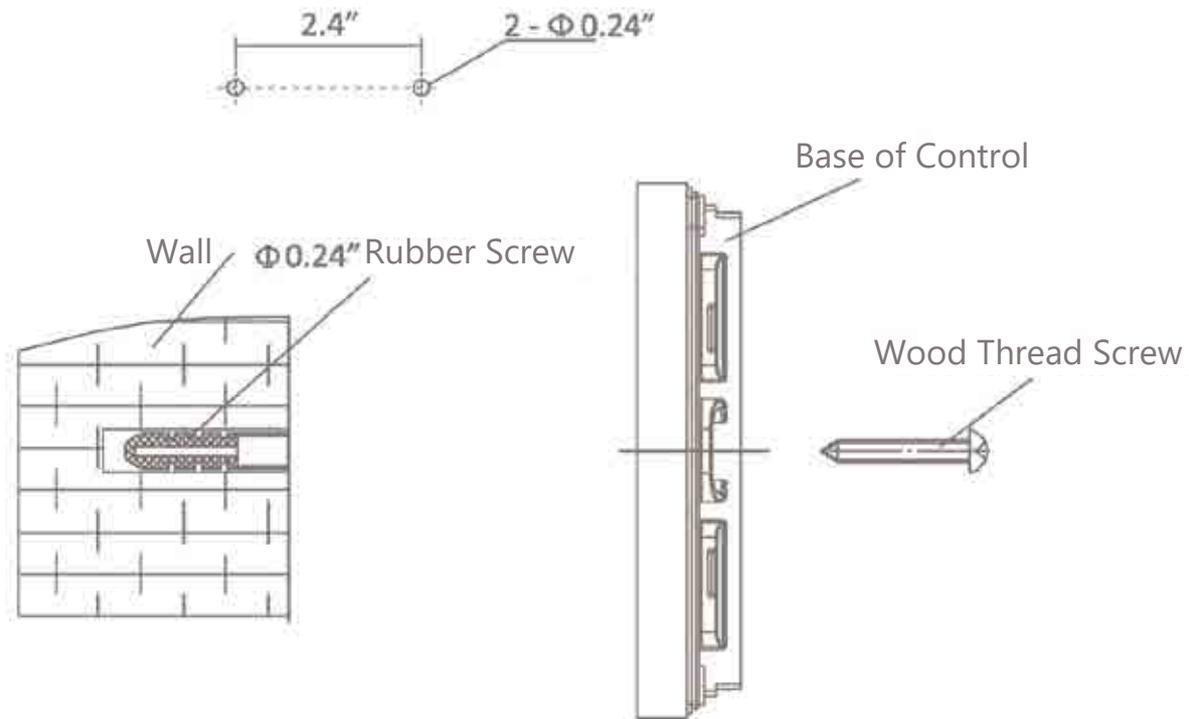
INSTALLATION OF REMOTE CONTROL

1. Remove the front cover of the Remote Control. (See illustration below)



2. At installation site, mark and screw two holes with 0.24" with 1.2" depth. Insert 2 rubber screws into the holes. Place the remote control against the wall, align the holes of control with the holes in the wall, and fasten them with wood thread screws. (See illustration below)





3. Replace the front cover on the remote control.

⚠ 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.



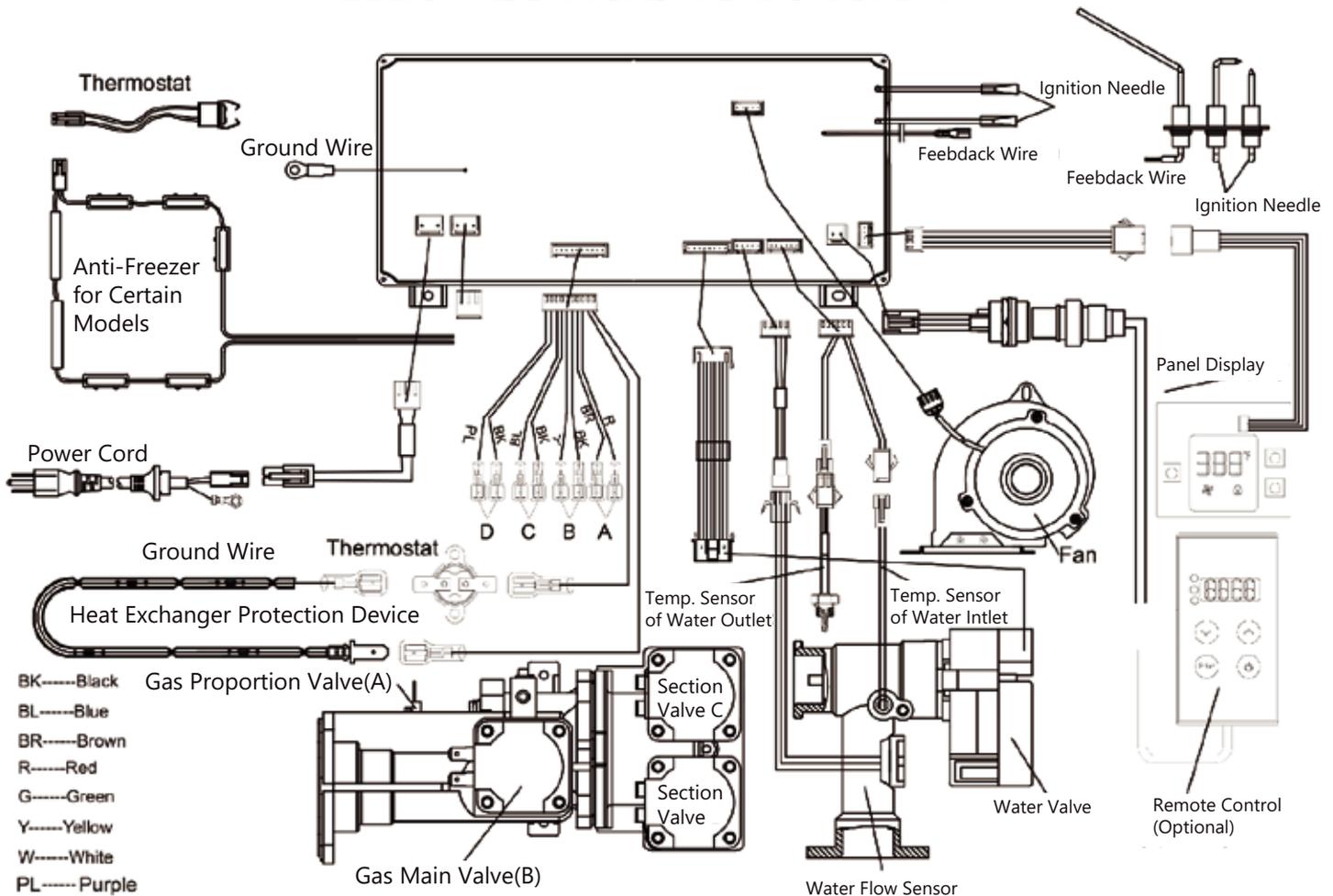
HARDWIRING THE ELECTRICAL

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



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.

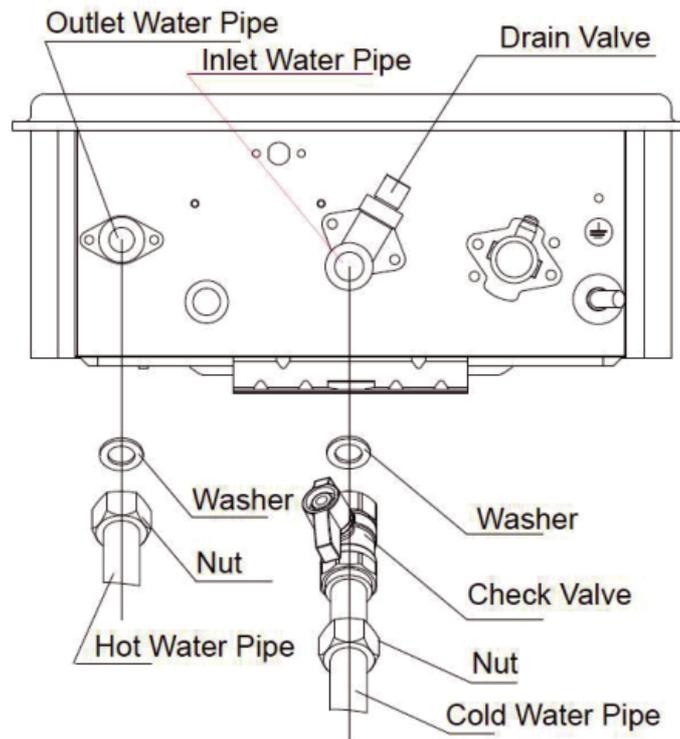
The manufacturer's warranty does not cover any damage or defect caused by installation, attachment or use of any type of energy saving or other unapproved devices (other than those authorized by the manufacturer) into, onto or in conjunction with the water heater.

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.

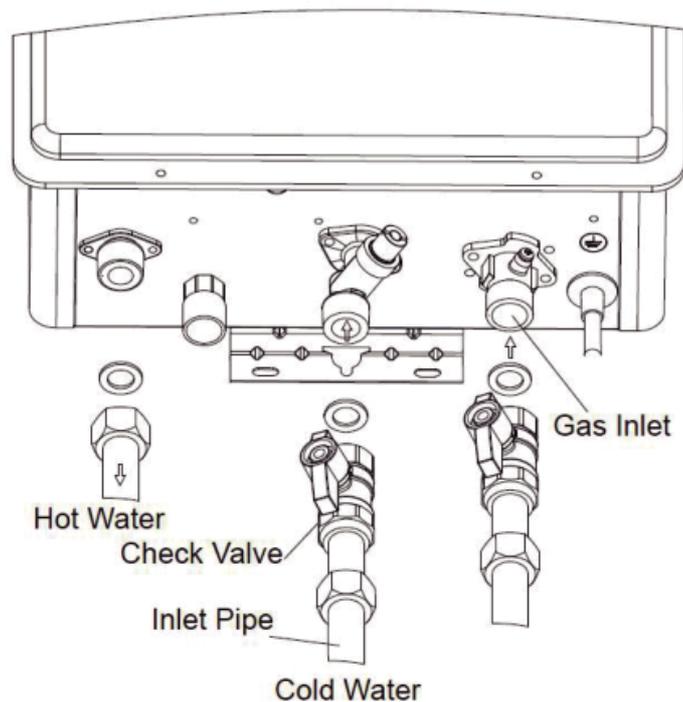
PIPE INSTALLATION

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.

DURING INSTALLATION OF THIS WATER HEATER

MUST DO

- 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).

DO NOT

- 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.



MOUNTING THE 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 powersupply 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.

Indoor unit must be installed with Category III Stainless Steel vent pipe in accordance with vent supplier/ Manufacturer in accordance with local code. Owner must refer to vent manufacturer's instructions and specifications.

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).

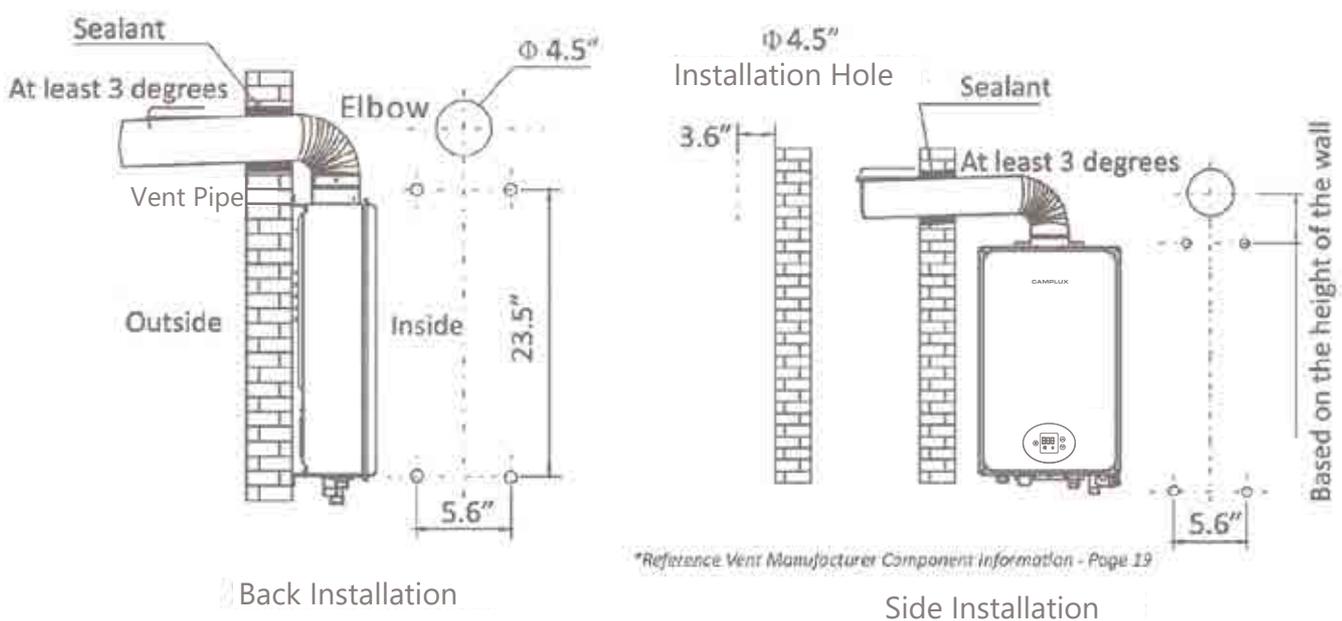
B. SIDE INSTALLATION

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.



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.

Lighting the Water Heater

Before operating this water heater, be sure to read and follow the instructions on the label pictured below and all other labels on the water heater, as well as the warnings printed in this manual. Failure to do so can result in unsafe operation of the water heater resulting in property damage, personal injury, or death. Should you have any problems reading or following the instructions in this manual. STOP, and get help from a qualified service technician.



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 Shutoff 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.

GAS SHUT - OFF VALVE



OPEN



CLOSE

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.

NOTE: CA528 IS FOR INDOOR PERMANENT INSTALLATIONS ONLY. THIS MANUAL AND ALL CAMPLUX CONTENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE. PLEASE VISIT WWW.CAMPLUX.COM , CALL SERVICE HOT LINE (844) 538-7475 OR EMAIL TO SUPPORT@CAMPLUX.COM FOR MORE INFORMATION.



OPERATING THE WATER HEATER

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 "ON/OFF" button on the control panel. Set temperature to 120° F.
3. Turn on the faucet, and the fan will start 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 click 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.

- DO 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.

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.

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 the front of 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.

WATER TEMPERATURE SETTING CONTINUED

Set Temperature Memory

1. This model can memorize and save the last set temperature on the remote control with "priority".
2. If no remote control has "priority", the set temperature of the unit will be the same as the set temperature of the remote control which starts the water heater.

- This water heater contains an electronically controlled thermostat. From the factory, the temperature range is between 90°F and 140°F.
- The remote control is factory preset to 110°F.
- To turn the remote control ON or OFF, press the POWER button for more than 3 seconds.
- To adjust the temperature to a required setting, in "priority" mode, press the UP or DOWN temperature button. Press and hold UP or DOWN to raise or lower the temperature continuously.
- When the unit is in use, the set temperature can increase to 122°F, but there is no limit to temperature decrease. To increase the temperature more than 122°F, the water will need to be shut off first.

NOTICE: If inlet water temperature is high, and set temperature is low, the actual temperature might be higher than the set temperature, and vice versa.

- The display will read the set temperature if the water heater is not in use or there is no water flow. If the water heater is in use or has water flow, the display will read the actual temperature. To view the set temperature in this condition, press UP or DOWN and the set temperature will flash for 3 seconds.
- The hottest temperature water will be at the hot water faucet closest to the water heater.
- Always remember to test the water temperature with your hand before use and remember that hotter water increases the risk of scald injury.
- Always supervise young children or others who are incapacitated.
- If the water heater has been subjected to fire, flood or physical damage, turn off the manual gas shut-off valve(s), and do not operate the water heater again until it has been checked by qualified personnel.

 **WARNING:** Should overheating occur or the gas supply fail to shut off, turn off the manual gas control valve to the water heater.

 **NOTICE:** If the BATH control is turned on, the temperature setting on the MAIN control cannot be changed. The BATH control(s) will always have PRIORITY over the MAIN control.



Water Quality

Proper maintenance of the water heater is required to ensure that your water meets EPA quality standards.

- The following table shows the maximum contaminant levels allowed, based on the EPA National Secondary Drinking Water Regulations (40 CFR Part 143.3).

 **NOTICE:** If you suspect that your water is contaminated in any way, discontinue use of the water heater and contact an authorized technician or licensed professional.

Contaminant	Maximum Allowable Level
Total Hardness	Up to 200 mg/l (12 grains/gallon)
Aluminum	0.05 to 0.2 mg/l
Chloride	Up to 250 mg/l
Copper	Up to 1.0 mg/l
Iron	Up to 0.3 mg/l
Manganese	Up to 0.05 mg/l
pH	6.5 to 8.5
Sulfate	Up to 205 mg/l
Total Dissolved Solids (TDS)	Up to 500 mg/l
Zinc	Up to 5 mg/l
Chlorine	Up to 4 mg/l

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.

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 16 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 water heater.

DO NOT allow children to operate or otherwise handle the water heater.

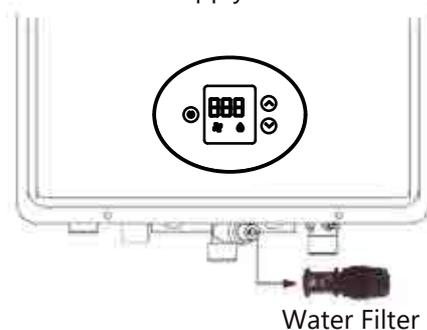
NOTICE: If the pressure relief valve on the hot water heater discharges periodically, this may be due to a problem in the water system. Contact the water supplier or your plumbing contractor on how to correct this. DO NOT plug the relief valve outlet.

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

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 Camplux tankless water heater is running as efficiently as possible it is highly recommended that you clean your Camplux tankless water heater every 6 months. For more information and to purchase please visit us at www.camplux.com or call (844)-538-7475.

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

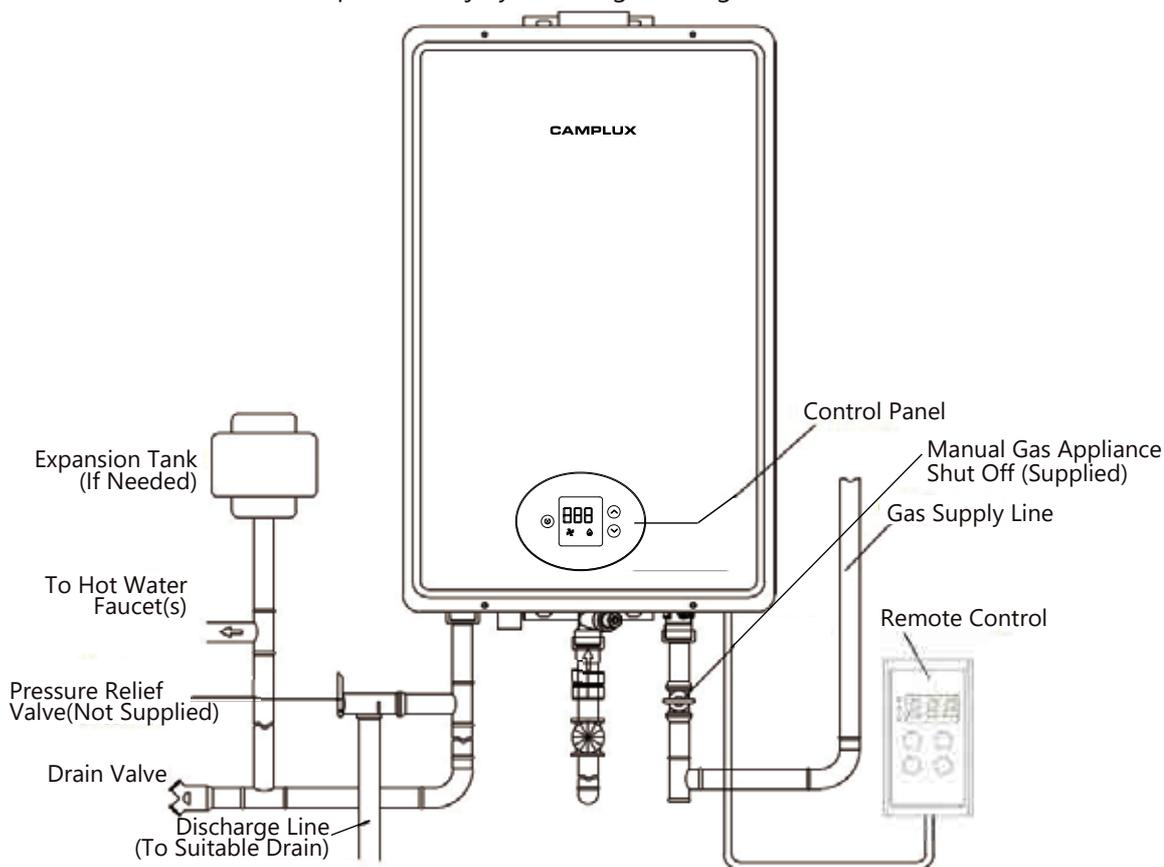
When the temperature falls below 32°F, water in your plumbing system or water heater can turn to ice and then expand causing damage to the water heater. This damage is not covered under the manufacturer's warranty. If these conditions are anticipated, please drain the water heater as follows to help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

CARE AND MAINTENANCE OF THE 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. Remount 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.

BEFORE YOU CALL FOR CUSTOMER 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



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 to operate 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	Service	Possible Cause	What To Do
E0	Hot water sensor failure	Junction port loose, Short circuit	Call for Service
E1	Ignition systeme failure	The gas valve is not opened or fully opened, Water shut-off valve is not open, Junction port loose	Check and open gas fully, Check and open water valve, Call for Service
E2	There is flame when no water coming in	Electric circuit problem	Call for Service
E3	Over-heating protection	Dry Combustion, Problem of over heating controller	Call for Service
E4	Cold water temperature sensor	Problem with sensor, problem with sensor's plug or socket, none of the above	Replace the sensor, fix it, replace the computer board
E5	Pressure switch	Motor problem, Voltage of power supply is too low	Call for Service
E6	Over-heating	Gas pressure is too high, Water shutoff valve is not fully opened, The temperature is set too low	Check shut-off valve and open fully, Increase temperature setting
E7	Solenoid valve	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	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.

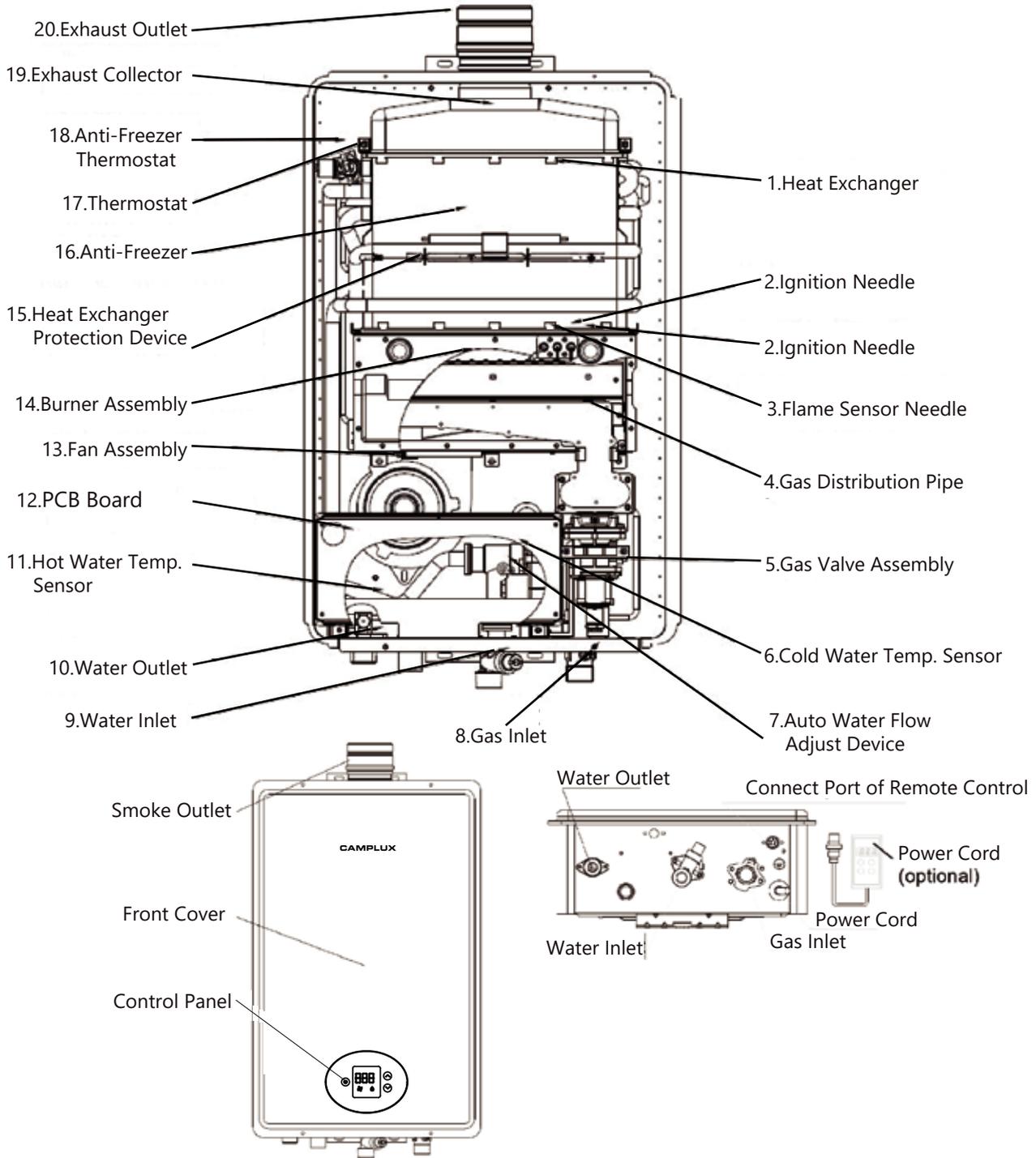
CAUTION: Label all wires prior to disconnection when servicing controls. Wiring errors can cause improper and dangerous operation. VERIFY PROPER OPERATION AFTER SERVICING.



REPLACEMENT PARTS

For models using natural or propane gas.

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



Instructions for placing a parts order

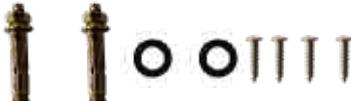
Address parts orders to the distributor or store from where the water heater was purchased.

All parts orders should include:

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



IN THE BOX

Item	Description	Identification	Quantity
A	Residential Tankless Gas Water Heater		1 piece
B	Vent Pipe (φ3.0")	NOT INCLUDED	N/A
C	Pressure Relief Valve (Canada Shipments Only)		N/A
D	Fixing Kits		1 set
E	Manual		1 piece

NOTE: Vent Pipe was not included from the original package. Please visit a local hardware store or online marketplaces to purchase φ3" Category III Stainless Steel Venting for certified installation.

PARTS REPLACEMENT

WARNING: For your safety, DO NOT attempt to disassemble, repair, or replace any portion of this unit. Refer all repairs, service, and/or adjustment to qualified serviceman. Address all parts orders to the distributor or manufacturer where the water heater was purchased. All parts orders should be included:

1. The model and serial number of the water heater from the rating parameter.
2. Parts description (as shown below) and number of parts desired.

Reference No.	Description
1	Heat Exchanger
2	Ignition Needle
3	Flame Sensor Needle
4	Gas Distribution Pipe
5	Gas Valve Assembly
6	Cold Water Temp. Sensor
7	Auto Water Flow Adjust Device
8	Gas Inlet
9	Water Inlet
10	Water Outlet

Reference No.	Description
11	Hot Water Temp. Sensor
12	PCB Board
13	Fan Assembly
14	Burner Assembly
15	Heat Exchanger Protection Device
16	Anti-Freezer
17	Thermostat
18	Anti-Freezer Thermostat
19	Exhaust Collector
20	Exhaust Outlet



CAMPLUX, ENJOY OUTDOOR LIFE! LIMITED WARRANTY INFORMATION

Camplux hereby warrants this product to be free of material defects in materials and workmanship when installed and operated according to Camplux's installation and operating instructions. This Limited Warranty extends to the original purchaser and subsequent owners, but only while the product remains as the site of the original installation. This Limited Warranty terminates if moved or reinstalled at a new location. There are no warranties, express or implied made or given other than contained in this Limited Warranty. No agent, employee or representative of Camplux has any authority to bind Camplux to any representation or warranty concerning the Product not contained in this Limited Warranty.

Except as expressly set forth herein, THERE ARE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO ANY GOODS SOLD HEREUNDER. BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY IS LIMITED TO REPAIR OR REPLACEMENT OF THE GOODS SOLD, AT CAMPLUX'S DISCRETION. CAMPLUX'S SHALL NOT BE LIABLE FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.

Item Period of Coverage

Heat Exchanger 1 year

All other parts 1 year

Free Accessories (Showerhead,hose,regulator etc) 30 days

Coverages are void if the unit is used in a hot water circulation loop, in series with a circulation system or where an on-demand recirculation system is not incorporated.

Owner is responsible for all other costs incidental to repair such as labor, shipping, delivery and permits. Proof of purchase required. Products repaired will be covered under this Limited Warranty for the remainder of term of the original purchase.

This Limited Warranty becomes null and void if any of the following are determined to be a contributing factor to the failure of the product:

1. Abuse, misuse, alteration, neglect or misapplication;
2. Improper or inadequate maintenance;
3. Inadequate water quality;
4. Installation in a corrosive or otherwise destructive environment;
5. Freeze Damage;
6. Scale buildup;
7. Incorrect gas or water pressure;
8. Acts of force Majeure.

This Product is not to be used as a pool or spa heater.

Within the first 30 days of purchase, Camplux will cover all ground shipping costs for warranty related issues, excluding AK, HI, Canada, and any location outside of the continental US. After the first 30 days of purchase, Camplux will cover all shipping costs to the customer for warranty related issues, excluding AK, HI, Canada, and any location outside of the continental US. After the first 30 days of purchase, the customer is responsible for all shipping to Camplux, regardless of reason or circumstance. The method for warranty related shipping will be Ground equivalent with the provider of Camplux's choosing.

AK, HI, Canada, and any location outside of the continental US, will be responsible for all shipping costs, regardless of reason or circumstance.

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

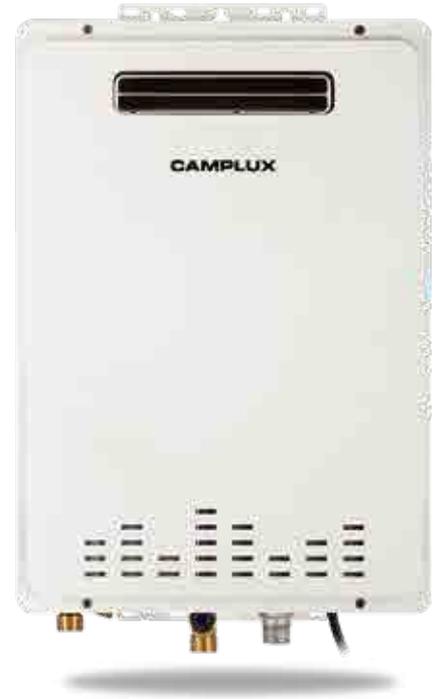


OUR OTHER RESIDENTIAL MODELS

CM264

CA318

WA686

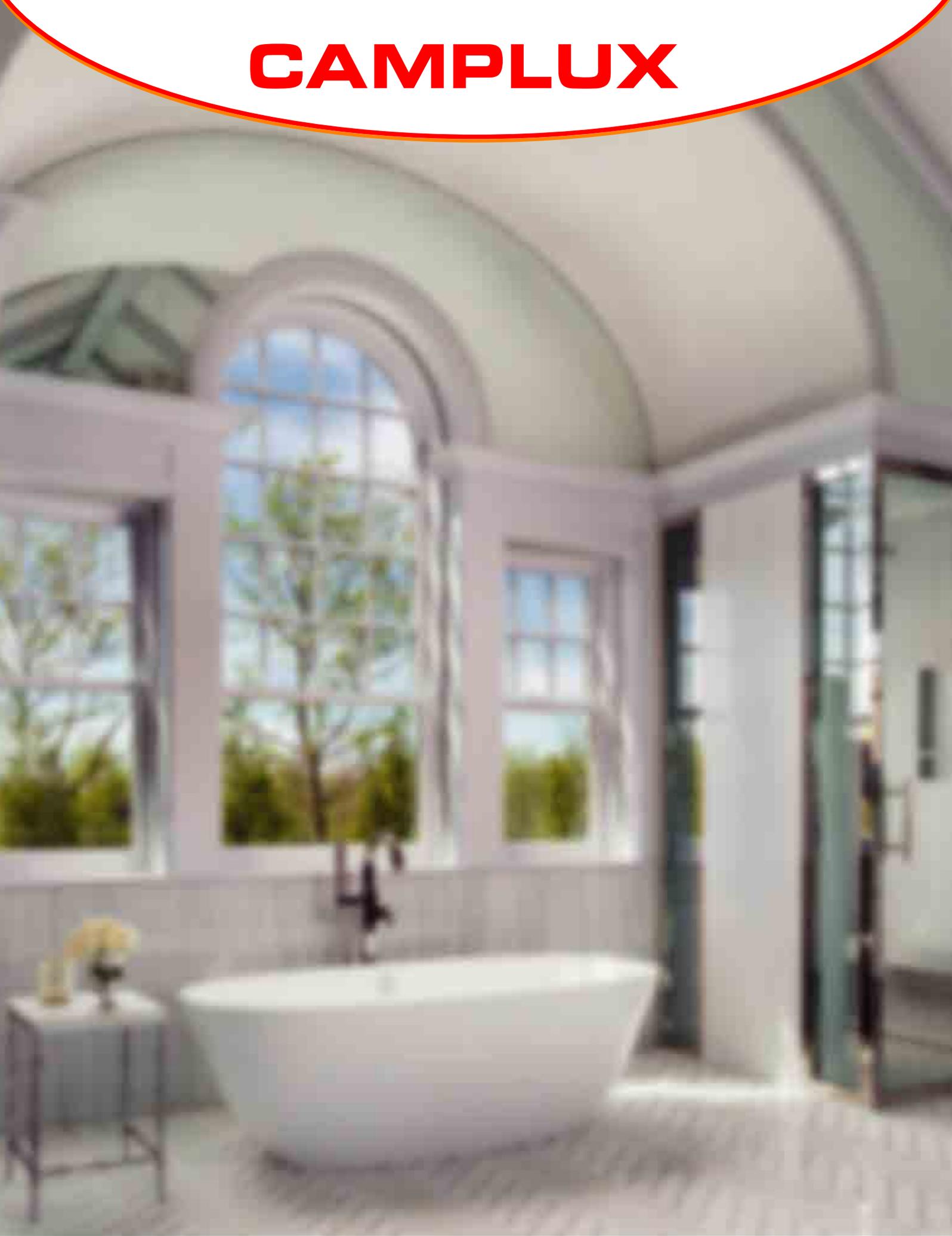


	CM264	CA318	WA686
Use For	INDOORS ONLY	INDOORS ONLY	OUTDOORS ONLY
BTU	68,000	82,000	180,000
Flow Rate	Rated 2.64 GPM	Rated 3.18 GPM	Rated 6.86 GPM
Portable	No	No	No
Power Source	120 volts	120 volts	120 volts
Gas Type	Liquid Propane & Natural Gas	Liquid Propane & Natural Gas	Liquid Propane & Natural Gas
Water Pressure	3.6-150 PSI	3.6-150 PSI	3.6 - 145 PSI
Regulator & Hose	Standard/Not Included	Standard/Not Included	Standard/Not Included
Temperature Control	Automatic 80 -160 °F	Automatic 80-160 °F	Automatic 90 -140 °F
Warranty	1 Year	1 Year	1 Year
Product Dimensions	12.8*20.28*5.91 Inch	14.37*25.39*4.72 Inch	15*6.5*22.24 Inch

RESIDENTIAL SERIES



CAMPLUX



📍 3330-A Marathon Ct Charleston, SC 29418

☎ (844) 538-7475

✉ support@camplux.com

🔥 Visit Us: [Camplux.com](https://www.camplux.com)

CAMPLUX



CAMPLUX

CAMPLUX 20L



Chauffe-eau Au Gaz Résidentiel Sans Réservoir

MANUEL D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

📍 3330-A Marathon Ct Charleston, SC 29418

☎ (844) 538-7475

✉ support@camplux.com

🔥 Visit Us: [Camplux.com](https://www.camplux.com)

CAMPLUX



AVERTISSEMENT: Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas respectées mot par mot, un incendie ou une explosion pourrait en résulter, causant des dégâts matériels, des blessures physiques ou même la mort.

- Ne stockez pas et n'utilisez pas d'essence ou d'autres liquides ou vapeurs inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil.
- **QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ**
 - Essayez de n'allumer aucun appareil.
 - 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 pas joindre votre fournisseur de gaz, appelez les pompiers.
- L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur qualifié, une agence de service ou le fournisseur de gaz.



CAMPLUX			
CHAUFFE-EAU AU GAZ RÉSIDENTIEL SANS RÉSERVOIR			
Modèle.	CA528	Puissance Maximum d' Entrée	150,000
Série.		Puissance Minimum d' Entrée	24,000
Type de Gaz	PROPANE LIQUIDE SEULEMENT	Pression minimale d'arrivée de gaz	8.0" w.c (2.0Kpa)
Tension	120 Volts	Pression maximale d'arrivée de gaz	13" w.c (3.23Kpa)
Fréquence	60 Hz	Pression d'admission	4.40" w.c (1.10Kpa)
Ampères	Moins de 12 Ampères	Pression de travail maximale	150 PSI
Note 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 au-dessus de 2 000 pieds au-dessus du niveau de la mer.		Catégorie III Chauffe-eau	
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.			
ANSI Z21.10.3 / CSA4.3-2017		Adapté à l'eau (Potable) CHAUFFAGE SEUL	
Cet appareil doit être installé conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code			
Pour le service client sur cet appareil, contactez: support@camplux.com (844)538-7475			
L'appareil doit être installé sur une zone de retardateur de feu, et doit être loin de tous matériaux combustibles. Les distances minimales per constructions combustible, 6 pouces côtés, 0 pouces arrière et 12 pouces haut.			
La soupape de sûreté température et de pression fournies par le fabricant doit être installé au moment de l'installation du chauffe-eau à l'emplacement indiqué par le fabricant. Les codes locaux régiront 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 enlevé ou bouché.			
Ce chauffe-eau nécessite un système de évacuation spécial. Reportez-vous aux instructions d'installation pour la liste des pièces et la méthode d'installation.			
CAMPLUX			

CAMPLUX			
CHAUFFE-EAU AU GAZ RÉSIDENTIEL SANS RÉSERVOIR			
Modèle.	CA528	Puissance Maximum d' Entrée	150,000
Série.		Puissance Minimum d' Entrée	24,000
Type de Gaz	GAZ NATUREL SEULEMENT	Pression minimale d'arrivée de gaz	4.0" w.c (1Kpa)
Tension	120 Volts	Pression maximale d'arrivée de gaz	10.5" w.c (2.61Kpa)
Fréquence	60 Hz	Pression d'admission	3.40" w.c (0.84Kpa)
Ampères	Moins de 12 Ampères	Pression de travail maximale	150 PSI
Note 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 au-dessus de 2 000 pieds au-dessus du niveau de la mer.		Catégorie III Chauffe-eau	
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.			
ANSI Z21.10.3 / CSA4.3-2017		Adapté à l'eau (Potable) CHAUFFAGE SEUL	
Cet appareil doit être installé conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au National Fuel Gas Code, ANSI Z223.1 / NFPA 54 ou le CSA B149.1, Natural Gas and Propane Installation Code			
Pour le service client sur cet appareil, contactez: support@camplux.com (844)538-7475			
L'appareil doit être installé sur une zone de retardateur de feu, et doit être loin de tous matériaux combustibles. Les distances minimales per constructions combustible, 6 pouces côtés, 0 pouces arrière et 12 pouces haut.			
La soupape de sûreté température et de pression fournies par le fabricant doit être installé au moment de l'installation du chauffe-eau à l'emplacement indiqué par le fabricant. Les codes locaux régiront 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 enlevé ou bouché.			
Ce chauffe-eau nécessite un système de évacuation spécial. Reportez-vous aux instructions d'installation pour la liste des pièces et la méthode d'installation.			
CAMPLUX			



VOUS ÊTES TOUS PRÊTS!

Merci d'avoir acheté votre nouveau chauffe-eau résidentiel sans réservoir Camplux 20L. Ce produit pratique, sûr et à haute efficacité vous permettra pour profiter d'une eau chaude sans fin.

Nous vous suggérons fortement de prendre le temps de lire toutes les instructions de sécurité et d'installation de ce manuel avant d'essayer d'installer votre nouveau chauffe-eau résidentiel.

Rappelez-vous toujours que nous sommes là pour vous via notre service d'assistance en ligne sur le site www.camplux.com, chat en direct et sans frais au (844) 538-7475!



LISEZ CE MANUEL

Dans ce manuel, vous trouverez de nombreux conseils utiles sur l'utilisation et l'entretien de votre chauffe-eau. Un peu de soins préventifs de votre part peut vous faire économiser du temps et de l'argent tout au long du cycle de vie de votre chauffe-eau. Vous trouverez de nombreuses réponses aux problèmes courants dans le Guide de dépannage. Si vous consultez d'abord le tableau des conseils de dépannage, vous n'aurez peut-être pas besoin de faire appel à un technicien.



LISEZ LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Pour votre sécurité et celle des autres, nous avons mentionné des avertissements de sécurité importants tout au long de ce manuel.

Tous les messages de sécurité auront le symbole d'alerte de sécurité et les expressions: "ATTENTION", "DANGER" "AVERTISSEMENT" ou "AVIS".

Ces mots signifient:

 **ATTENTION** - Une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures bénignes ou modérées.

 **DANGER** - Situation extrêmement dangereuse pouvant entraîner la mort ou des blessures graves.

 **AVERTISSEMENT** - Une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner la mort ou des blessures graves et/ou dommages matériels.

 **AVIS:** L'attention est attirée sur l'observation d'une procédure spécifiée ou sur le maintien d'une condition spécifique.



AVERTISSEMENT

Ce chauffe-eau ne peut pas être utilisé dans les maisons préfabriquées (mobiles)! Veuillez vérifier les restrictions du code local se rapportant à permanent / installations fixes dans les maisons préfabriquées de votre région.

Le but de ce manuel est double: d'abord, fournir à l'installateur les instructions de base et recommandations pour une installation correcte et réglage du chauffe-eau; et deuxièmement, fournir au propriétaire-exploitant, les caractéristiques, le fonctionnement, les mesures de sécurité, l'entretien et la maintenance du chauffe-eau. Ce manuel comprend également une liste de pièces.



Il est impératif que toutes les personnes qui sont censées installer, utiliser ou régler ce chauffe-eau lisent attentivement les instructions pour pouvoir comprendre comment effectuer ces opérations. Si vous ne comprenez pas ces instructions ou les termes qu'elles contiennent, demandez un 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 chez qui vous l'avez acheté. Si des informations supplémentaires sont requises, reportez-vous à la section Si Vous Avez Besoin d'aide.

 Ne détruisez pas ce manuel. Veuillez le lire attentivement et le conserver dans un endroit sûr pour une prochaine utilisation.

 Reconnaissez ce symbole comme une indication des informations de sécurité importantes!

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

 AVERTISSEMENT: Si les informations contenues dans ces instructions ne sont pas respectées mot par mot, un incendie ou une explosion pourrait en résulter, causant des dégâts matériels, des blessures corporelles ou la mort.

POUR VOTRE SÉCURITÉ

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

NE PAS conserver ou utiliser d'essence ou d'autres vapeurs ou liquides inflammables ou tout autre matériau combustible à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil. Cela pourrait provoquer une explosion ou un incendie.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ

- Essayez de ne PAS allumer les appareils électroménagers.
- NE touchez à aucun interrupteur électrique ; n'utilisez aucun téléphone dans votre bâtiment.
- 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, appelez les pompiers.
- NE retourner PAS à votre domicile avant d'avoir obtenu l'autorisation du fournisseur de gaz ou du service d'incendie.



Avertissement Et Tout Est Prêt	1-2
Consignes De Sécurité	2-8
Installation Du Chauffe-eau	9-29
Fonctionnemnt	30-32
Entretien	32-35
Réparage	36-37
Pièces De Rechange	38
Dans La Boîte	39
Garantie	40
Modèles Résidentiels Connexes	41

CAMPLUX

INFORMATIONS IMPORTANTES SUR LA SÉCURITÉ LISEZ TOUTES LES INSTRUCTIONS AVANT UTILISATION

Assurez-vous d'avoir lu et de compris tout le manuel d'utilisation et d'entretien avant d'essayer d'installer ou d'utiliser ce chauffe-eau. Cela peut économiser votre temps et votre argent. Faites particulièrement attention aux Consignes de Sécurité. Le non respect de ces avertissements peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Si vous rencontrez des difficultés pour comprendre les instructions de ce manuel ou si vous avez des questions, ARRÊTEZ et demandez l'aide à un technicien de service qualifié ou du service local de distribution de gaz.

DANGER

INSTALLEZ CORRECTEMENT LE CHAUFFE-EAU

L'installation incorrecte du 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 dispose d'une alimentation en air adéquate pour un fonctionnement correct. Assurez-vous d'inspecter le terminal de combustion pour une installation correcte lors de la première mise en service et au moins une fois par an par la suite. Référez-vous à la section Entretien et nettoyage de ce manuel pour plus d'informations sur l'inspection de la cheminée.



AVERTISSEMENT

L'essence, ainsi que d'autres matériaux et liquides inflammables (adhésifs, solvants, diluants pour peinture, etc.) et les vapeurs qu'ils produisent sont extrêmement dangereux. NE PAS manipuler, utiliser ou entreposer de l'essence ou d'autres matériaux inflammables ou combustibles 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. Ne pas respecter ça peut entraîner des dommages matériels, des blessures physiques ou même la mort.

 **AVERTISSEMENT**



<p> Les vapeurs de liquides inflammables vont exploser et s'enflammer, causant la mort ou de graves brûlures</p> <p>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 à proximité du chauffe-eau</p> <p>Conserver les produits inflammables:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Loin du chauffage 2. Dans des conteneurs approuvés 3. Hermétiquement fermé 4. Hors de la 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. Peut enflammer les vapeurs inflammables <p>Vapeurs :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ne peut pas être vu 2. Sont plus lourdes que l'air 3. Peuvent atteindre le sol 4. Peut-être transporté des autres pièces jusqu'à la flamme du brûleur principal par des courants d'air
<p>Installation:</p> <p>Ne pas installer le chauffe-eau où des produits inflammables sont stockés ou utilisés à moins que la flamme du brûleur principal ne soit à au moins 18 po au-dessus du sol. Cela réduira, mais n'éliminera pas, le risque d'inflammation des vapeurs par la flamme du brûleur principal.</p>	
<p>Lisez et suivez les mises en garde et les instructions du chauffe-eau. Si le manuel du propriétaire est manquant, contactez le détaillant ou le fabricant.</p>	



! DANGER

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE D'EAU

La sécurité et la conservation de l'énergie sont des facteurs à prendre en compte lors du choix de réglage de la température d'eau. Des températures d'eau supérieures à 125 ° F peuvent causer des brûlures graves, voire mortelles. Le thermomètre est réglé sur sa position de température la plus basse lors de son expédition de l'usine. Assurez-vous de lire et de suivre les avertissements décrits sur l'étiquette illustrée ci-dessous.



Une température d'eau supérieure à 125 ° F peut provoquer instantanément des brûlures graves ou la mort par brûlures. Les enfants, les handicapés et les personnes âgées sont les plus exposés au risque de brûlure. Voir le manuel d'instructions avant de régler la température du chauffe-eau. Sentez l'eau avant de vous baigner ou de vous doucher. Des limiteurs de température sont disponibles, voir manuel.

Rapport Temps/Température Dans Les Échaudures	
Température De L'eau	Temps Nécessaire Pour Provoquer 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 servir de guide pour déterminer la température de l'eau adéquate pour votre maison

! DANGER:

Les maisons avec des enfants de petit âge, des personnes handicapées ou des personnes âgées peuvent nécessiter une température de 120 °F ou diminuer la température pour éviter le contact avec l'eau "CHAUDE".

La température maximale de l'eau est atteinte 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'écran situé sur le panneau avant. L'écran situé sur le panneau avant a été réglé à 110°F avant son expédition de l'usine.

L'illustration en bas à gauche illustre la télécommande et comment régler la température de l'eau.

REMARQUER: Lorsque ce chauffe-eau fournit des exigences générales en eau chaude à l'usage des particuliers, il est recommandé d'utiliser un mitigeur thermostatique pour réduire la température de l'eau au point d'utilisation afin de réduire le risque de brûlure. Contactez un plombier agréé ou les autorités de plomberie locales pour plus d'informations.

AVIS: Les températures de fonctionnement recommandées par l'usine sont comprises entre 90°F et 140°F.



 **DANGER****MODÈLES À GAZ NATUREL ET AU PÉTROLE LIQUÉFIÉ**

Le propane et le gaz naturel contiennent des substances odorantes qui facilitent la détection des fuites de gaz. Certaines personnes peuvent ne pas être physiquement capables de sentir ou de reconnaître ces odeurs. Si vous n'êtes pas sûr ou si vous ne connaissez pas les odeurs du propane ou du gaz naturel, adressez-vous au fournisseur de gaz.

D'autres conditions, telles que la «décoloration des odorants», qui provoque une diminution de l'intensité de l'odeur, peuvent également masquer ou camoufler une fuite de gaz. Toujours vérifier avec des odorants de fuite commerciaux ou de l'eau savonneuse.

- Les détecteurs de gaz sont recommandés dans les applications au propane 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 au propane sont différents des modèles au gaz naturel. Un chauffe-eau au gaz naturel ne fonctionnera pas en toute sécurité avec le gaz propane et vice versa.
- Aucune tentative ne devrait être faite pour convertir le chauffe-eau du gaz naturel en gaz propane. Pour éviter des dommages matériels, des blessures ou des incendies, ne connectez pas le chauffe-eau à un type de gaz non conforme à la plaque signalétique de l'appareil; propane pour les unités de propane et gaz naturel pour les unités de gaz naturel. Ces unités ne sont certifiées pour aucun autre type de gaz.
- Les chauffe-eau au propane ne doivent pas être installés. En dessous du sol (par exemple, dans un sous-sol) si cette installation est interdite par les lois, règles, réglementations ou coutumes fédérales, nationales et / ou locales.
- Le propane ou le gaz propane doit être utilisé avec beaucoup de prudence. Il est plus lourd que l'air et s'accumule d'abord dans les zones les plus basses, ce qui rend difficile la détection au niveau du nez.
- Avant d'essayer d'allumer le chauffe-eau, assurez-vous de rechercher et de détecter les fuites de gaz. Utilisez une solution savonneuse pour vérifier tous les raccords et les raccords de gaz. La formation de bulles sur une connexion indique une fuite qui doit être corrigée. Lorsque vous sentez une odeur de gaz lors de la détection d'une fuite, assurez-vous également d'expirer près du sol.
- Il est recommandé d'utiliser plusieurs méthodes, telles que les solutions savonneuses, les détecteurs de gaz, etc.

Avis: Si une fuite de gaz est présente ou suspectée:

- N'essayez PAS de trouver la cause vous-même.
- N'ESSAYEZ pas d'allumer aucun appareil.
- NE touchez à aucun interrupteur électrique.
- N'UTILISEZ aucun téléphone dans votre immeuble.
- Quittez la maison immédiatement et assurez-vous que votre famille et vos animaux domestiques partent également.
- Laissez les portes ouvertes pour la ventilation et contactez le fournisseur de gaz, une agence de service qualifiée ou le service des incendies.
- Restez à l'écart de la maison (ou du bâtiment) jusqu'à ce que l'appel de service soit effectué, que la fuite soit corrigée et qu'un organisme qualifié ait confirmé que la zone est sûre.
- Suivez les étapes indiquées dans "QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ DU GAZ" à la page 3 de ce manuel.

POUR VOTRE SÉCURITÉ, LISEZ CE QUI SUIT AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

 **AVERTISSEMENT**

Pour votre sécurité, les informations de ce manuel doivent être respectées afin de minimiser les risques d'incendie ou d'explosion, de décharge électrique, ou de prévenir les dommages à la propriété, les blessures corporelles ou la mort.





POUR INSTALLATIONS DANS L'ÉTAT DE LA CALIFORNIE

La loi californienne stipule que les chauffe-eau résidentiels doivent être contreventés, ancrés ou attachés pour résister aux chutes ou aux déplacements horizontaux dus aux mouvements des tremblements de terre. Pour les chauffe-eau résidentiels d'une capacité allant jusqu'à 52 gallons, vous pouvez vous procurer une brochure contenant les instructions génériques de protection contre les tremblements de terre auprès de: l'architecte du Bureau de l'État, 400 P Street, Sacramento, CA 95814 ou au 916-445-8100 ou demandez à un revendeur de chauffe-eau.

Cependant, les codes locaux applicables doivent régir l'installation. Pour les chauffe-eau résidentiels d'une capacité supérieure à 52 gallons ou sans réservoir, consultez le code de juridiction du bâtiment local pour connaître les procédures de contreventement acceptables.



PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Demandez à l'installateur de vous indiquer l'emplacement du robinet d'arrêt du gaz et comment le fermer si nécessaire. Fermez le robinet d'arrêt manuel si le chauffe-eau a été soumis à une surchauffe, à un incendie, à une inondation, à des dégâts matériels ou si l'alimentation en gaz ne s'arrête pas.

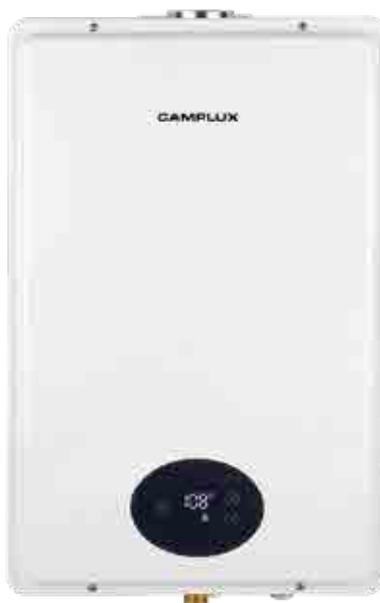
- Lisez tout le manuel avant d'installer ou d'utiliser le chauffe-eau.
- Utilisez ce chauffe-eau uniquement pour l'usage auquel il est destiné, tel que décrit dans ce manuel d'utilisation et d'entretien.
- Assurez-vous que votre chauffe-eau est correctement installé conformément aux codes locaux et aux instructions d'installation fournies.
- Une partie de votre chauffe-eau, à moins que cela ne soit spécifiquement recommandé dans ce manuel. Tout autre entretien doit être confié à un technicien qualifié.

LISEZ ET SUIVEZ CES INFORMATIONS DE SÉCURITÉ SOIGNEUSEMENT.



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 la norme nationale américaine / du code national du gaz combustible. Vous pouvez en obtenir un exemplaire auprès de l'American Gas Association, 400 North Capital Street Northwest, Washington 20001 sous la norme ANSI Z223.1 ou de la National Fire Protection Association, 1 Battery Park, Quincy, MA 02269 sous le numéro NFPA 54. Au Canada, la dernière édition de la norme CSA B149.1, Installation de gaz naturel et de propane, et du Code canadien de l'électricité, CSA C22.1Part1, en l'absence de codes locaux.



INSTALLATION DU CHAUFFE-EAU

Emplacement Intérieur

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

- Les distances d'installation peuvent varier selon le code local. L'installateur doit vérifier les exigences d'installation.
- Assurez-vous avant l'installation que le type de gaz que vous utiliserez est identique à celui indiqué sur la plaque signalétique.
- Le chauffe-eau doit être installé par des professionnels. Une installation incorrecte peut entraîner une défaillance ou des conséquences dangereuses telles que des fuites de gaz ou une explosion.
- Le chauffe-eau ne peut pas être installé dans une salle de bain, une chambre, un sous-sol, un salon, un placard, une entrée extérieure, un escalier ou une sortie UN-VENTED. S'il est installé dans une zone de sortie, il doit être éloigné d'au moins 16,5 pieds de la sortie.
- Le tuyau d'aération doit s'étendre du mur sur au moins 2 po. Le terminal doit être à au moins 1,64 pied de tout obstacle et doit être bien ventilé.
- Le tuyau d'évent doit être incliné de 3 ° vers le bas pour éviter la condensation et pour empêcher la pluie d'entrer.
- Les tuyaux d'aération doivent éviter les vents forts et directs, car les courants d'aération peuvent causer des dysfonctionnements.
- Le chauffe-eau doit être installé loin de tout blocage et doit disposer de suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance. Des dégagements adéquats pour l'entretien doivent être fournis.
- Le chauffe-eau ne doit pas être installé dans la même pièce que la cuisinière à gaz.
- Lors de la détermination du dégagement au sol, un dégagement de 6 "doit être maintenu entre le tuyau d'évent et le matériau combustible. Un dégagement latéral de 6 po et un dégagement supérieur de 12 po doit être maintenu.
- Le tuyau de ventilation peut mesurer jusqu'à 32 pieds de long avec un coude.
- La prise de courant relié au 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 thermique ou de ses raccords pourrait endommager la zone adjacente ou les étages inférieurs de la structure. Lorsque de telles zones ne peuvent pas être évitées, il est recommandé d'installer un bac de récupération approprié, bien drainé, sous le chauffe-eau. Le bac ne doit pas limiter le débit d'air de combustion.
- Le chauffe-eau doit être installé aussi près que possible que la sortie de ventilation afin de minimiser la longueur du tube de ventilation et le nombre de coudes requis pour la ventilation.
- Un chauffe-eau au gaz ou tout autre appareil ne doit pas être installé dans un espace où des liquides dégagant des vapeurs inflammables doivent être utilisés ou stockés. Ces liquides comprennent l'essence, le gaz propane (butane ou propane), les peintures ou adhésifs et leurs diluants, ou solvants.
- Le chauffe-eau doit être installé loin de sources de chaleur, de matières inflammables et dangereuses. En raison du mouvement naturel de l'air dans une pièce ou un autre espace clos, des vapeurs inflammables peuvent être transportées à une certaine distance de l'endroit où leurs liquides sont utilisés ou stockés. La flamme nue du brûleur principal du chauffe-eau peut enflammer ces vapeurs et provoquer une explosion ou un incendie, pouvant provoquer des brûlures graves, la mort ou des dégâts matériels.
- L'augmentation du chauffe-eau réduira, mais n'éliminera pas le risque d'allumer la vapeur de tout liquide inflammable qui pourrait être stocké de manière incorrecte ou renversé accidentellement.
- Si le chauffe-eau est installé dans un garage, il doit être installé de telle sorte que le système d'allumage direct et le brûleur principal ne se trouvent pas à moins de 18 po au-dessus du sol du garage.
- Les conduites d'eau chaude et froide doivent être isolées pour économiser l'eau et l'énergie.
- Le chauffe-eau doit être placé de manière à ne pas être endommagé physiquement, par exemple par des véhicules en mouvement, des inondations, etc.
- Pour les appareils autres que les appareils à ventilation directe, ceux-ci doivent être situés le plus près possible d'une cheminée ou d'un évent de gaz.
- NE PAS installer de chauffe-eau dans des endroits soumis à des vibrations ou sur la route.
- NE PAS installer le chauffe-eau dans des véhicules de loisirs, des maisons mobiles, des bateaux et autres embarcations.
- NE PAS installer le chauffe-eau à proximité des bouchons d'aération pour le chauffage ou le refroidissement. Une distance minimale de 4 pieds doit être garantie.



- Si les instructions indiqués sur l'étiquette d'instruction / d'avertissement située sur le panneau avant du chauffe-eau diffèrent, installez le chauffe-eau conformément aux instructions indiqués sur le manuel.

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

Air De Combustion Et De Ventilation

Un espace confiné est un espace ayant un volume inférieur à 50 pieds cubes par 1 000 BTU / heure par rapport à l'entrée de tous les appareils dans cet espace.

L'air doit être alimenté par deux ouvertures permanentes de superficie égale. L'un doit être situé à 12 po au-dessus du sol et l'autre à 12 po sous le plafond.

La surface libre minimale de chaque ouverture ne doit pas être inférieure à un pouce carré par 1 000 BTU / h du débit nominal total d'entrée de tous les appareils dans l'enceinte (mais pas moins de 100 pouces carrés), si chaque ouverture communique avec d'autres non confinés aux zones à l'intérieur du bâtiment.

L'air de combustion et de ventilation doit provenir de l'extérieur ou d'un grenier ou d'un espace sanitaire à ventilation libre.

Si l'air provient de l'extérieur, directement ou par des conduits verticaux, il doit y avoir deux ouvertures situées comme indiqué ci-dessus et chacune doit avoir une surface libre nette d'au moins un pouce carré par 4 000 BTU / h du débit nominal total des appareils dans l'enceinte.

Si des conduits horizontaux sont utilisés pour communiquer avec l'extérieur, chaque ouverture doit avoir une zone libre minimale d'au moins un pouce carré par 2 000 BTU / h du débit nominal total de tous les appareils du boîtier. 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 dans un bâtiment de construction conventionnelle en maçonnerie, ou en métal, l'air d'infiltration est normalement suffisant pour une combustion et une ventilation appropriées. Si le chauffe-eau est installé dans un espace confiné, des précautions doivent être prises pour l'air de combustion et de ventilation.

AVIS: Si les ouvertures de la vanne qui fournissent l'air de combustion et de ventilation doivent être recouvertes d'un couvert de protection ou d'un gril, vous devez utiliser la zone dégagée (ouvertures dans le matériau) du matériau de revêtement pour déterminer la taille des ouvertures. Le couvert de protection pour les ouvertures NE DOIT PAS être plus petit que 1/4 "pour éviter l'encrassement par des peluches ou d'autres débris.

Atmosphères Corrosives

L'air dans les salons de beauté, les établissements de nettoyage à sec, les laboratoires de traitement des photos et les espaces de stockage des produits de blanchiment liquides et en poudre ou des produits chimiques pour piscines en contient souvent.

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

Les gaz propulseurs des aérosols ordinaires ou les fuites de gaz des appareils de climatisation et de réfrigération sont extrêmement corrosifs après avoir traversé une flamme.

La garantie du chauffe-eau est annulée si sa défaillance est due à son fonctionnement dans une atmosphère corrosive.

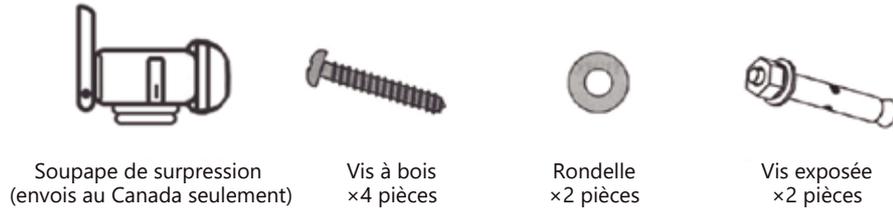
AVIS: Le chauffe-eau ne doit pas être installé à proximité d'une alimentation en air contenant des hydrocarbures halogénés.



11

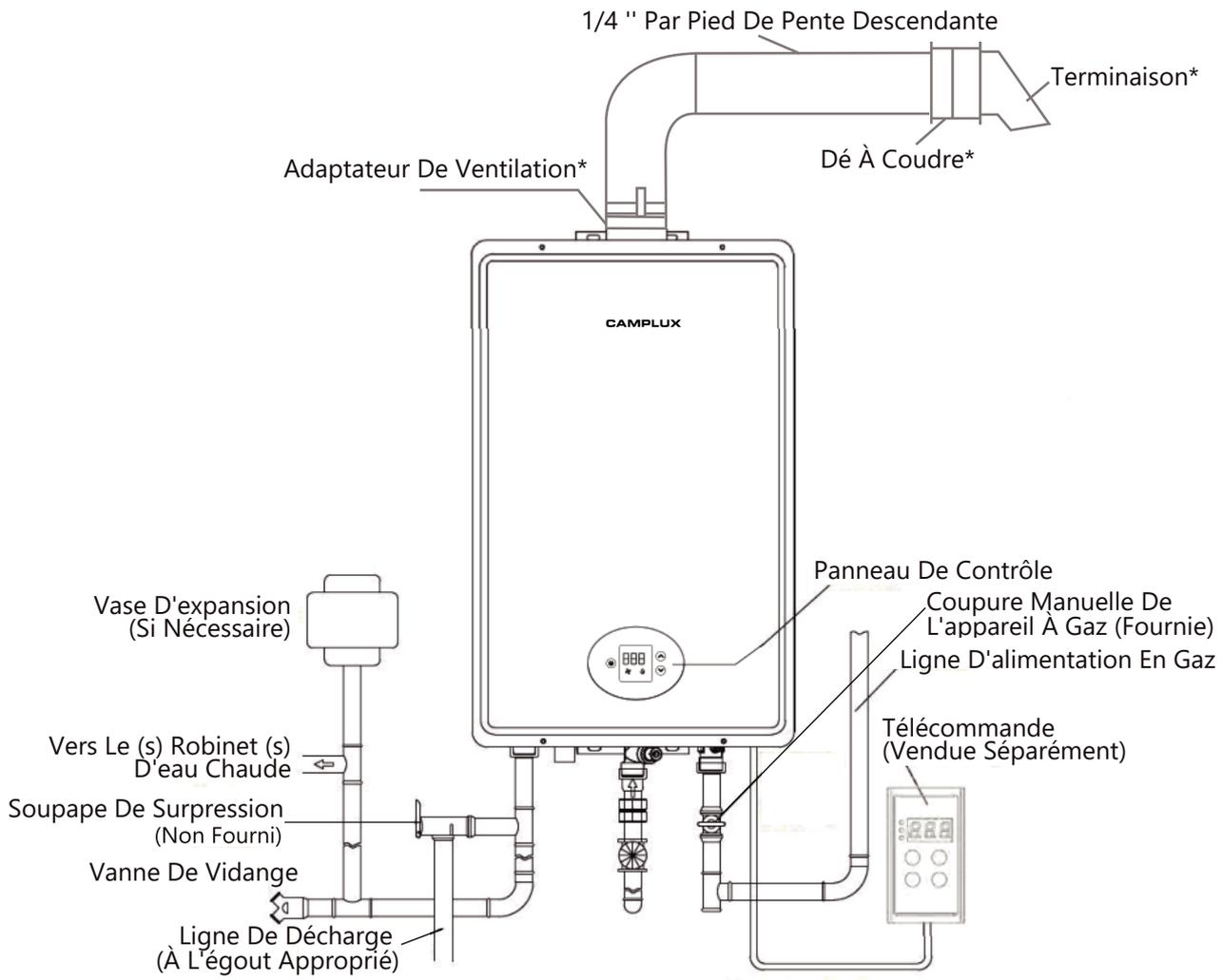
Vérifier L'Unité

Inspectez le chauffe-eau pour des dommages possibles. Vérifiez les instructions 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).



INSTALLER LE CHAUFFE-EAU

Installation standard (Certaines instructions Peuvent Ne Pas S'Appliquer)



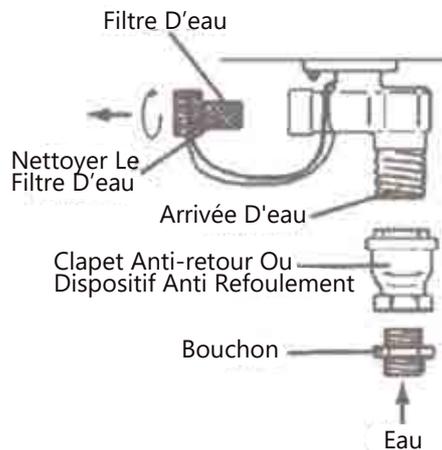
CONNEXIONS D'ALIMENTATION EN EAU

La plomberie doit être effectuée par un plombier qualifié conformément aux codes locaux. N'utilisez que du matériel et des outils d'approbation de plomberie.

Installez un clapet anti-retour entre le chauffe-eau et le robinet d'arrêt d'eau. (Voir illustration ci-dessous). Pour économiser de l'énergie et éviter le gel, isolez les conduites d'alimentation en eau froide et en eau chaude. NE PAS couvrir les vannes de vidange.

Installez une vanne d'arrêt près de l'entrée du chauffe-eau pour l'entretien et le vidange. Avant de raccorder le tuyau d'alimentation en eau au chauffe-eau, ouvrez le robinet d'arrêt et nettoyez la poussière, les débris, l'air, les matériaux de calfeutrage, etc. à l'intérieur du tuyau. Connectez l'entrée d'eau, puis vérifiez le débit d'eau. Fermez le robinet d'arrêt et nettoyez le filtre d'eau.

Si un chauffe-eau est installé dans un système d'alimentation en eau fermée, tel qu'un système muni 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 tenir la situation en mains.



CAUTION

Ce chauffe-eau ne doit être utilisé que dans 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 en entrée supérieures à 32°F, sans dépasser 90°F.
- Exempt de calcaire et de dépôts de calcaires.
- NE PAS inverser les raccords d'eau chaude et d'eau froide. Le chauffe-eau ne fonctionnera pas.

Pour assurer le bon fonctionnement du chauffe-eau, les directives suivantes sur la pression de l'eau doivent être respectées:

- Le fonctionnement du chauffe-eau nécessite une pression d'eau minimale de 14 PSI et un débit d'eau minimal de 0,8 GPM.
- Une pression d'eau supplémentaire est nécessaire pour les longs tuyaux et la pression d'eau des raccords de sortie chute.
- Pour maintenir un bon fonctionnement, assurez-vous que la pression d'alimentation en eau est suffisante. La pression d'eau requise = Min. Pression d'eau en fonctionnement (14 PSI) + Perte de charge dans les tuyaux + Perte de pression dans les robinets et les douches + Marge de sécurité (supérieure à 5 PSI).
- Pour alimenter les étages supérieurs en eau chaude, une pression d'eau supplémentaire (0,44 PSI / ft) doit être garantie. La mesure doit être calculée en fonction de 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 devraient être réglés dans une plage de 50 à 60 PSI.
- Lorsque l'eau provient d'un réservoir d'alimentation en eau, il faut prendre en compte la hauteur du réservoir, le diamètre des tuyaux et leur relation avec la pression de l'eau. La pression de l'eau par gravité n'est pas recommandée.



13

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 manière permanente les composants internes du chauffe-eau.

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

AVIS: Si vous utilisez des vannes de mélange à la sortie, choisissez-en une qui empêche la pression de l'eau froide de dépasser la pression du raccord d'eau chaude.

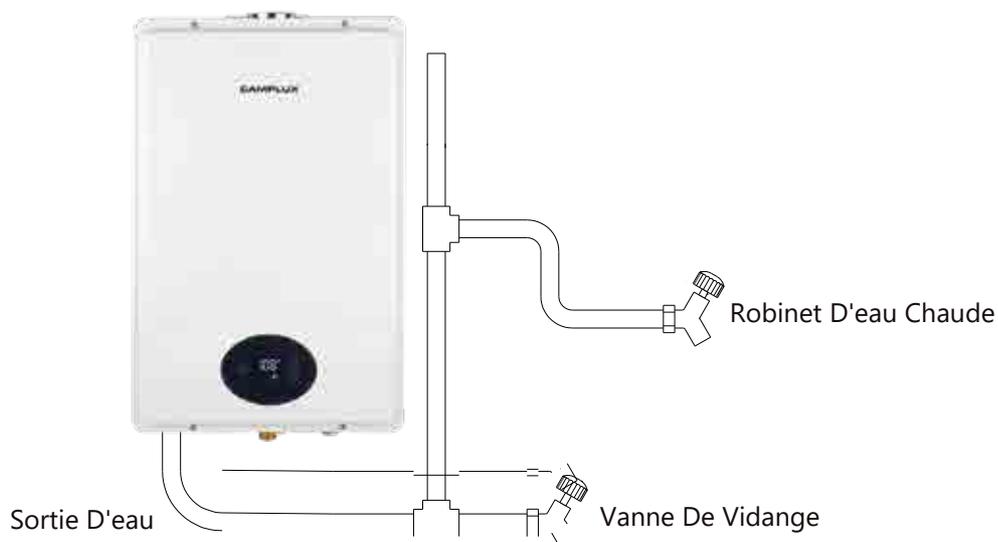
N'UTILISEZ PAS de tuyaux de diamètre inférieur au raccordement d'alimentation en eau du chauffe-eau.

Assurez-vous de brancher l'arrivée d'eau et la sortie d'eau chaude comme indiqué sur le chauffe-eau. Si inversé, le chauffe-eau ne fonctionnera pas.

L'installation de raccords ou de raccords en cuivre flexibles est recommandée sur les conduites d'eau chaude et froide, afin que le chauffe-eau puisse se déconnecter facilement pour un entretien, si nécessaire.

En Ce Qui Concerne La Sortie D'eau Chaude

- Les raccords entre le chauffe-eau et le ou les points d'utilisation doivent être aussi courtes et directes que possible.
- **N'UTILISEZ PAS** de tuyaux en plomb ou en plastique non approuvé.
- Pour économiser l'énergie et minimiser les pertes de chaleur, il est recommandé d'isoler les tuyaux d'eau chaude.



AVIS: Le débit de l'eau chaude peut varier lorsque plus de deux robinets (appareils électroménagers, accessoires, etc.) sont utilisés simultanément.

AVIS: Les tuyaux **DOIVENT** être complètement égouttés. 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 le schéma à gauche).



APPROVISIONNEMENT EN GAZ

AVERTISSEMENT: N'essayez pas d'utiliser ce chauffe-eau avec un type de gaz différent de celui indiqué sur la plaque signalétique. Un tel changement pourrait entraîner des conséquences de fonctionnement dangereuses. Veuillez demander à un professionnel de connecter le tuyau de gaz.

Le robinet d'arrêt manuel de l'appareil au gaz fourni doit être installée sur le raccord de gaz du chauffe-eau au moment de l'installation.

Le raccord d'alimentation en gaz secondaire du chauffe-eau doit nettoyer un tuyau en acier noir ou un autre matériau de tuyauterie à gaz approuvé.

Un raccord pour appareil à gaz semi-rigide ou flexible certifié selon la norme ANSI et conçu pour être mis à la terre doit être installé dans le raccord de gaz à proximité du chauffe-eau.

Le code national du gaz combustible (NFGC) exige un robinet d'arrêt manuel du gaz: voir (NFGC) pour des instructions complètes.

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

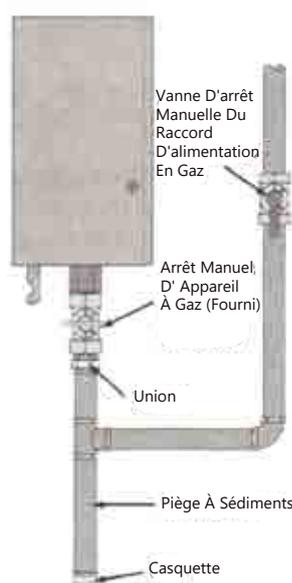
La pression d'entrée de gaz dans le chauffe-eau ne doit pas dépasser 10,5 po C. pour le gaz naturel ou 14 "w.c. pour le gaz propane.

Pour le réglage d'entrée, la pression de gaz d'entrée minimale (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 la correction.

Le chauffe-eau et son robinet d'arrêt individuel doivent être débranchés 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 (3,5 kPa). Le chauffe-eau doit être isolé du système de tuyauterie d'alimentation en gaz en fermant sa vanne d'arrêt manuelle lors de tout test de pression du système de tuyauterie d'alimentation en gaz à des pressions de test égales ou inférieures à 1/2 PSI (3,5 kPa).

NE PAS utiliser une force excessive (plus de 30 kg) pour serrer le tuyau, en particulier si un tuyau composé 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 gaz propane. Utilisez le composé avec parcimonie et utilisez-le uniquement sur les filets mâles.



SOUPAPE DE RELIEF

Une nouvelle soupape de surpression, conforme à la norme ANSI Z21.22, relative aux soupapes de décharge et aux dispositifs d'arrêt automatique du gaz pour les systèmes d'alimentation en eau chaude, doit être installée sur le 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 en toute sécurité du chauffe-eau, assurez-vous que:

- La pression nominale de la soupape de décharge ne doit pas dépasser 150 PSI, la pression maximale de service du chauffe-eau indiquée sur la plaque signalétique.
- La valeur nominale BTU / Hr de la soupape de décharge doit être égale ou supérieure à l'entrée BTU / Hr du chauffe-eau comme indiqué sur sa plaque signalétique.
- Aucune vanne d'aucun type ne doit être installée entre la soupape de décharge et le chauffe-eau.
- La décharge de la soupape de sortie doit être acheminée vers un égout approprié pour éliminer les dégâts d'eau éventuels. La tuyauterie utilisée doit être d'un type approuvé pour la distribution d'eau chaude.
- Les raccords d'eau chaude et froide doivent être isolés jusqu'au chauffe-eau.
- Le raccord de refoulement ne doit PAS être plus petit que la sortie de la vanne et doit être incliné vers le bas pour permettre une vidange complète (par gravité) de la soupape de décharge et du raccord de refoulement.
- L'extrémité du raccord de refoulement ne doit pas être fileté ni dissimulée et doit être protégée du gel. Aucune vanne d'aucun type, restriction ou couplage réducteur ne doit être installée dans la conduite de refoulement.

REMARQUE

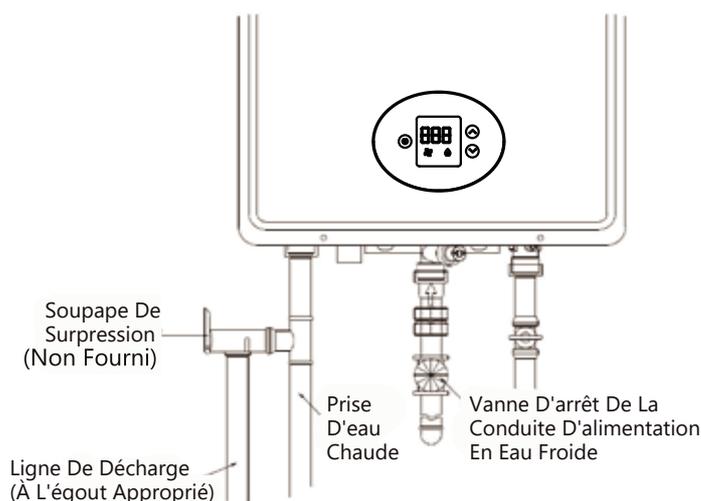
Le diagramme ci-dessous illustre une soupape de surpression seulement. Si les codes locaux exigent l'installation d'une soupape de surpression de pression et de température combinée, une rallonge peut être nécessaire.

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

Les vannes de décharge doivent être actionnées manuellement au moins une fois par an. Fermez le robinet d'alimentation électrique et de gaz. Soulever et relâcher le levier de la soupape de décharge et vérifier 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.

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



Test De Fuite

 **AVERTISSEMENT:** N'utilisez jamais une flamme nue pour rechercher des fuites de gaz, vous risqueriez des dommages matériels, des blessures ou la mort.

Le chauffe-eau et ses raccords de gaz doivent faire l'objet d'un test d'étanchéité à des pressions de fonctionnement normales avant d'être mis en service.

- Ouvrir le (s) robinet (s) d'arrêt de gaz du chauffe-eau.
- Utilisez un détecteur de fuite commercial ou une solution d'eau savonneuse pour vérifier l'étanchéité de tous les raccords et tuyaux. Les bulles indiquent une fuite de gaz qui doit être réparée.

Tous les raccords doivent également faire l'objet d'un test de fuite après la mise en service du chauffe-eau.

Test De Pression Du Système D'alimentation En Gaz

 **AVERTISSEMENT:** Installez un régulateur de pression de gaz dans le raccord d'alimentation en gaz ne dépassant pas la pression 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 manuel du gaz lors de tout test de pression de la tuyauterie d'alimentation en gaz à une pression égale ou inférieure à 1/2 PSI (14'w.c.).

Haute Altitude

Les caractéristiques nominales des appareils à gaz sont basées sur le fonctionnement au niveau de la mer et ne doivent pas être modifiées pour des installations situées à une altitude maximale de 2 000 pieds / 600 mètres. Unité non recommandée pour des altitudes supérieures à 2 000 pieds / 600 mètres.

 **DANGER:** le fait d'installer l'adaptateur de ventilation et de ventiler correctement le chauffe-eau vers l'extérieur, comme indiqué dans la section Ventilation de ce manuel, 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 s'il n'est suffisamment alimenté en air pour fonctionner correctement, comme indiqué dans la section Ventilation de ce manuel.

 **AVERTISSEMENT:** Utilisez uniquement un matériau de ventilation 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 spécifications du fabricant de l'évent.

 **AVERTISSEMENT:** Reférez-vous aux pages 17-18 pour connaître les dégagements par rapport aux matériaux combustibles.

Ventilation

L'installation de la ventilation doit être conforme aux codes nationaux, aux codes locaux et aux instructions du fabricant de la ventilation. Le propriétaire doit se référer aux instructions et spécifications du fabricant de l'évent. **Rendez-vous dans une quincaillerie ou sur un marché en ligne local pour acheter un évent en acier inoxydable de catégorie III de "pour une installation certifiée.**

Le chauffe-eau doit être ventilé à l'extérieur comme décrit dans ces instructions. NE PAS brancher ce chauffe-eau à une cheminée existante, il doit être ventilé séparément de tous les autres appareils. Tous les composants de ventilation (adaptateurs, tuyaux, coudes, terminaux, etc.) doivent être en matériau de ventilation 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 18).



17

Utilisez un tuyau de ventilation avec une structure anti-raccordement.

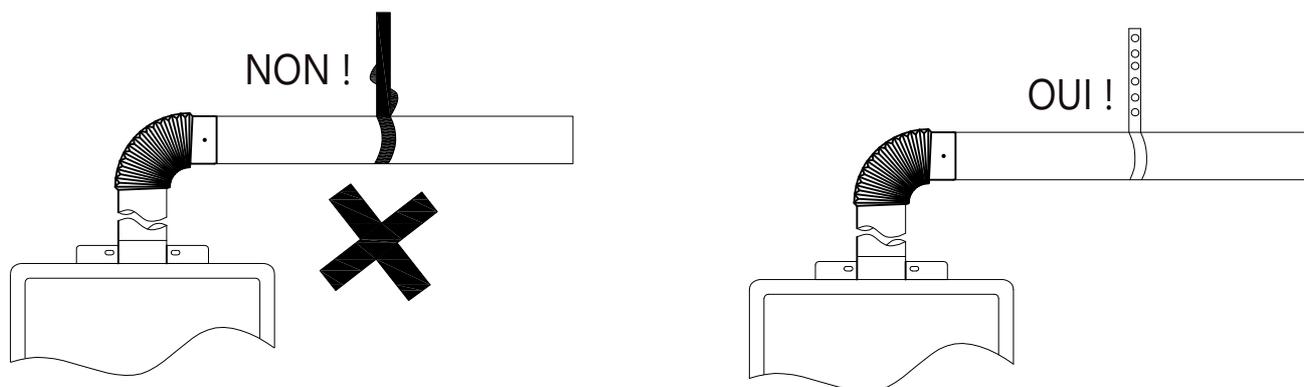
L'utilisation d'une silicone haute température (500°F) peut être nécessaire pour sceller les raccords de ventilation. Pour éviter les fuites accidentelles de gaz, appliquez un cordon large de 1/4" à environ 1/4" de l'extrémité et un autre cordon contre le côté joint du cordon d'arrêt.

Suivez les instructions d'installation du fabricant.

L'unité peut être ventilée horizontalement ou verticalement.

Les conduites d'évacuation doivent être correctement soutenues sur les parcours horizontaux et verticaux.

La durée maximale recommandée sans prise en charge ne doit pas dépasser 5 pieds. Des bandes de suspension isolées doivent être utilisées. NE PAS utiliser de fil. (Voir schéma ci-dessous).

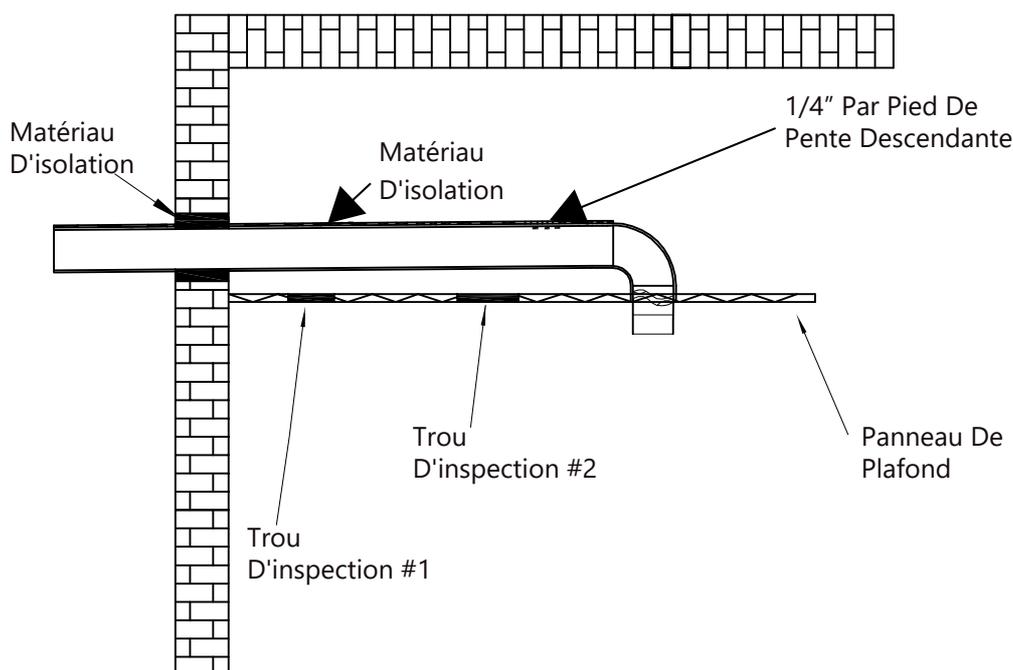


Ventilation À Travers Les Espaces Fermés

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

À des fins de maintenance et d'inspection, les trous suivants doivent être percés:

- Deux (2) ouvertures d'inspection permettant l'accès à la ventilation. Une (1) de ces ouvertures devrait être proche de l'endroit où le tuyau de ventilation pénètre dans le plafond. L'autre ouverture doit être proche de la sortie d'évacuation.
- Un trou de ventilation avec une ouverture de 16 po² devrait être pratiqué au moins tous les 10 pieds.



AVIS: Les tuyaux d'aération doivent être complètement isolés avec un matériau inflammable lors de l'installation dans des alcôves, des placards et des garages et ne doivent toucher aucun matériau inflammable.



LONGUEURS DE VENTILATION

Longueur Maximale De L'Évent

Le propriétaire doit se référer aux instructions et spécifications du fabricant de l'évent.

Le système ne fonctionnera pas s'il y a une restriction excessive (chute de pression) dans le système de ventilation. Un tuyau de ventilation de maximum 32 pieds 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 avec 22 pieds de conduit d'aération.

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

Le coude de terminaison ne compte pas comme un coude lors de la détermination de la longueur totale des événements.

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

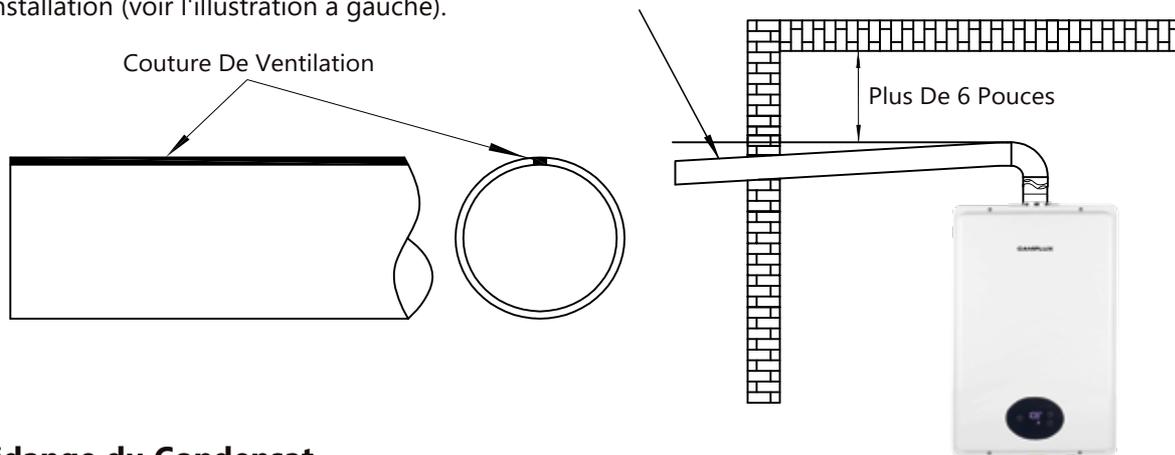
Une pente ascendante de 1/4 "par pied est acceptable lorsqu'il n'est pas possible de ventiler avec une pente descendante. Cependant, un purgeur de condensat en acier inoxydable de catégorie III, approuvé UL, DOIT être installé au début de la course horizontale (Voir page 20 "Terminaison horizontale avec 1/4 "par pied de pente vers le haut" ou page 18, "Terminaison d'évacuation verticale standard" pour des exemples).

Nombre de coudes à 90°(Coudes)	Longueur aximale du tuyau droit
1	32"
2	27"
2	22"
Un (1) coude à 90° équivaut à 5 pieds de tuyau droit	

LONGUEUR D'ÉVENT MINIMUM

La ventilation peut être aussi courte que 12 ", à condition qu'une terminaison de ventilation soit installée à l'extérieur à travers une paroi latérale, un coude à 90 ° est inclus dans l'installation et la bague murale est installée.

AVIS: Assurez-vous que le joint du tuyau de ventilation dans les conduites horizontales est vers le haut de l'installation (voir l'illustration à gauche).



Vidange du Condensat

Dans certaines conditions, des installations dans des espaces non conditionnés ou présentant de longues distances horizontales ou verticales peuvent accumuler de la condensation.

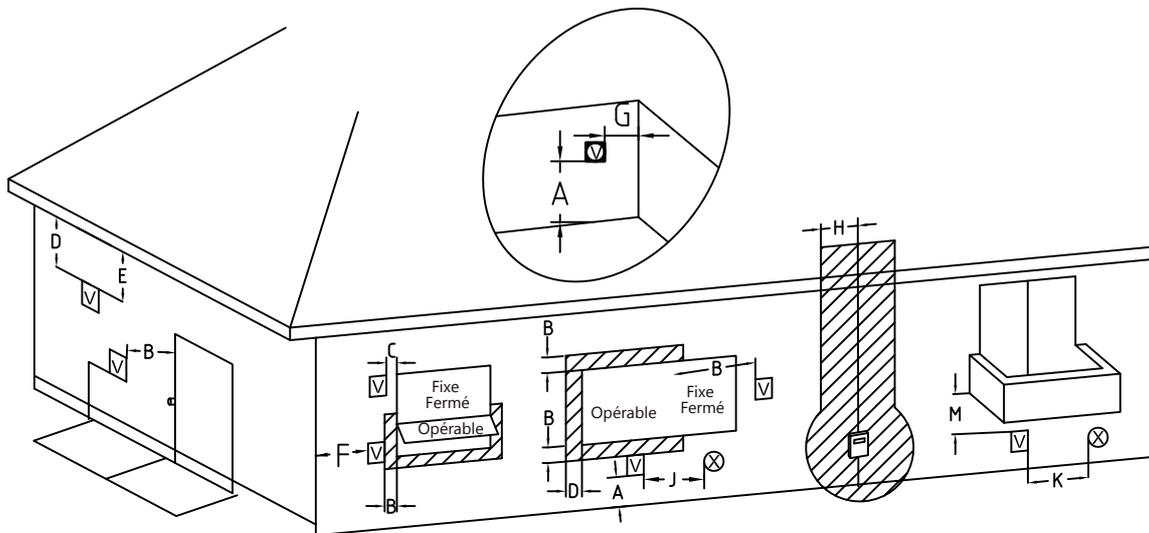
Le condensat est connu pour être acide; se référer aux codes locaux, provinciaux ou fédéraux pour connaître les méthodes de manipulation appropriées.

Pour éviter que le condensat ne retourne dans le chauffe-eau, nous vous recommandons d'installer un purgeur et un purgeur de condensat dans une section d'évent horizontal, aussi près que possible du raccord d'évent du chauffe-eau. Ne pas suivre les procédures de condensat appropriées annulera la garantie.



DESSINS DE TERMINAISON D'ÉVENT DESSIN

Pour Les Installations À Évacuation Directe Aux États-Unis Et Au Canada



		Installation aux États-Unis 1	Installation au Canada 2
A=	Dégagement au-dessus du niveau du sol, de la véranda, du porche, de la terrasse ou du balcon	12 po (30 cm)	12 po (30 cm))
B=	Dégagement de la fenêtre ou de la porte pouvant être ouverte	4 pi (1,2 m) en dessous ou à côté de l'ouverture; 1 pi (300 mm) au-dessus de l'ouverture	6 po(15 cm) pour les appareils ≤10,000 Btu/Hr(3 kW), 12 po (30 cm) pour les appareils 10,000 Btu/Hr (3 kW) et ≤10,000 Btu/Hr (30 kW), 36 po (91 cm) pour les appareils 10,000 Btu/ Hr (30 kW)
C=	Dégagement à la fenêtre fermée en permanence.	*	
D=	Dégagement vertical au soffite ventilé situé au-dessus du terminal à une distance horizontale de 2 pieds (61 cm) de la ligne médiane dans le terminal	*	
E=	Dégagement au soffite non ventilé	*	
F=	Dégagement au coin extérieur	*	
G=	Dégagement au coin intérieur	*	
H=	Espace libre de chaque côté de la ligne médiane étendue au-dessus de l'ensemble compteur / régulateur	*	3 pi (91 cm) dans une hauteur de 15 pi au-dessus de l'ensemble compteur/ régulateur
I=	Dégagement à la sortie de ventilation du régulateur	*	3 pieds (91 cm)
J=	Dégagement à l'entrée d'air non mécanique du bâtiment ou de la entrée d'air de combustion à tout autre appareil	4 pi (1.2 m) au-dessous ou du côté de l'ouverture: 1 pi (300 mm) au-dessus de l'ouverture	6 po (15 cm) pour les appareils ≤10,000 Btu/Hr (3 kW), 12 po (30 cm) pour les appareils 10,000 Btu/hr (3 kW) et ≤10,000 Btu/Hr (30 kW), 91 cm (36 po) pour les appareils 10 000 Btu/Hr (30 kW)
K=	Dégagement à l'entrée d'air mécanique	3 pieds (91 cm) au-dessus si à moins de 10 pieds (3 m) horizontalement	6 pieds (1,83 m)
L=	Dégagement au-dessus du trottoir pavé ou de l'allée pavée publique propriété	*	7 pieds (2,13 m)
M=	Dégagement sous véranda, porche, terrasse ou balcon	*	12 po (30 cm)



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

A) Une valeur de jeu minimale déterminée par des essais conformément à la Clause 5.20 ou;

B) Une des références suivantes :

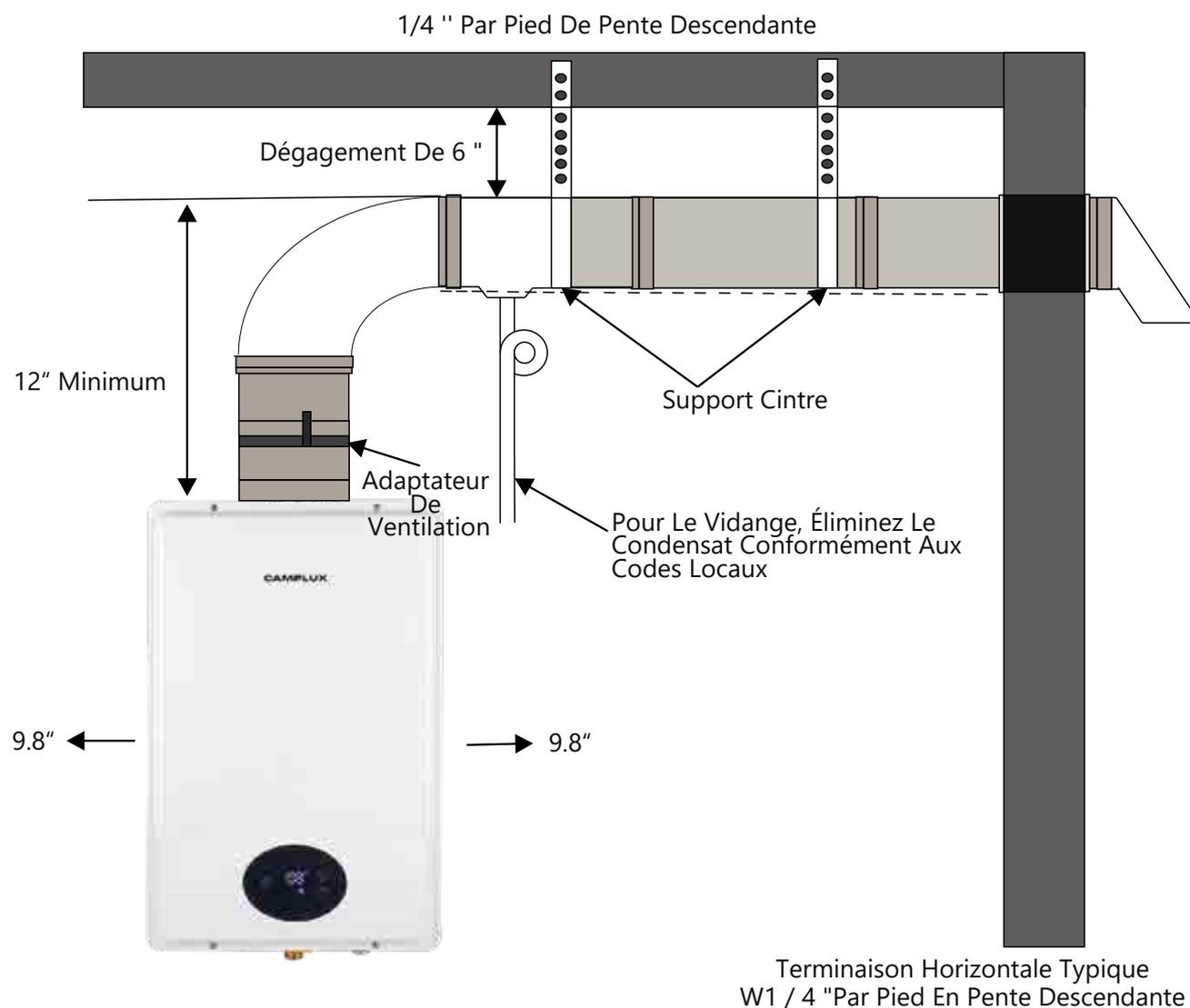
Espace libre conformément aux codes d'installation locaux et aux exigences du fournisseur de gaz.

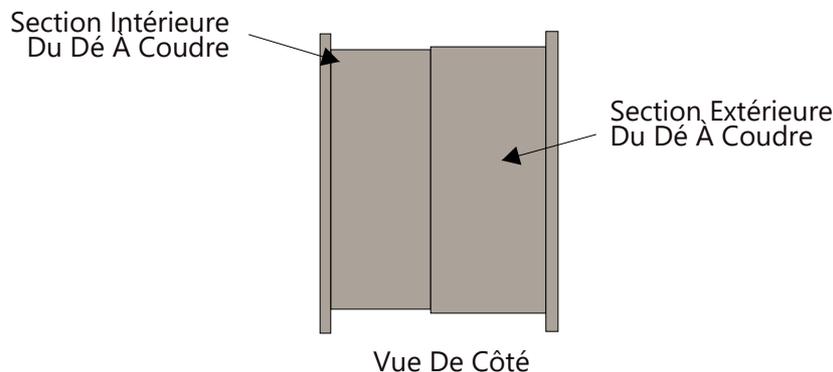
- Un événement ne doit pas se terminer directement au-dessus d'un trottoir ou d'une allée pavée située entre deux habitations unifamiliales et desservant les deux habitations.
- Autorisé uniquement si la véranda, le porche, la terrasse ou le balcon sont complètement ouverts sur un minimum de deux côtés sous le sol.

REMARQUES:

1. Conformément au code d'installation de propane CSA B129.1 code d'installation de propane.
2. Conformément à la norme ANSI Z223.1 / NFPA 54 Code National des gaz combustibles.

INSTALLATION DU CHAUFFE-EAU, SUITE



**ATTENTION:**

Utilisez uniquement un matériau de ventilation de catégorie III approuvé par UL. Tout autre matériau de ventilation est autorisé. Le propriétaire doit se référer aux instructions et spécifications du fabricant de l'évent.
Veillez vous rendre dans une quincaillerie locale ou sur des marchés en ligne pour acheter un évent en acier inoxydable de catégorie III pour une installation certifiée.

Les connexions de câblage sur le terrain et la mise à la terre 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 C22.1 Partie 1.

**MISE EN GARDE:**

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

INSTALLATION DE TÉLÉCOMMANDE

Les éléments suivants sont à prendre en compte pour déterminer l'emplacement des télécommandes:

- N'INSTALLEZ PAS de télécommande à l'extérieur.
- Placez les télécommandes hors de la portée des enfants.
- Les télécommandes peuvent être installées à des endroits pratiques tels que la cuisine, la buanderie ou la buanderie.
- La télécommande fournie peut être placée à un endroit pratique dans une salle de bain, mais ÉVITEZ les zones où l'eau peut entrer en contact avec elle.
- Évitez les endroits où les télécommandes peuvent être exposées à la chaleur, par exemple les cuisinières ou les radiateurs.
- Évitez les zones où les télécommandes peuvent être exposées à l'huile et / ou à la vapeur résultant de la cuisson.
- Évitez les zones où des produits chimiques (tels que diluants, benzine et alcalins) sont utilisés.
- Évitez les zones de lumière directe du soleil.
- La distance MAXIMALE entre le chauffe-eau et le lieu d'installation de la ou des télécommandes est limitée à 50 pieds.
- Aucune autre commande du fabricant ne peut être utilisée avec ce chauffe-eau.
- NE tentez PAS de démonter la télécommande.

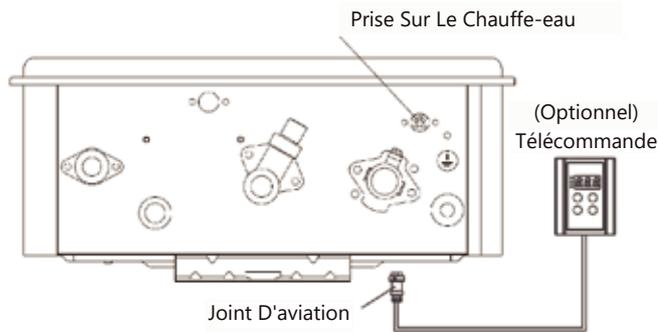


(FACULTATIF) TÉLÉCOMMANDE - CONNEXION, INSTALLATION ET SET

(Pour Panneau De Contrôle / Télécommande Et Unités De Contrôle À Distance)

Les unités Panneau de contrôle / Télécommande et Télécommande fonctionneront avec une ou deux télécommandes. Si deux télécommandes sont souhaitées, un connecteur de fil devra être fourni. Pour connecter la télécommande.

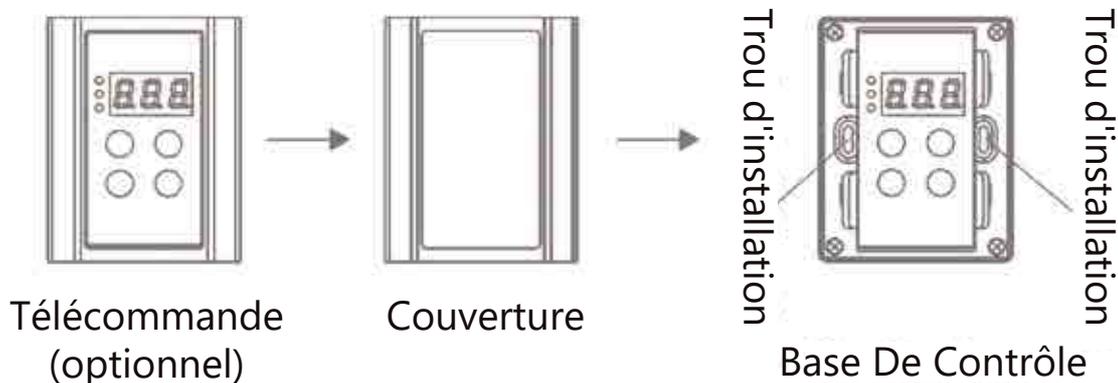
1. Pour une commande: Branchez le joint aviation dans la prise directement sur le chauffe-eau (voir illustration ci-dessous)



2. Pour deux commandes: Tout d'abord, coupez les joints d'aviation sur les deux contrôleurs, branchez un dans la prise du chauffe-eau (la longueur dépend de vos besoins) et jetez l'autre. Connectez ensuite les fils du joint aviation au fil d'entrée du connecteur, puis connectez les deux télécommandes aux fils de sortie du connecteur.

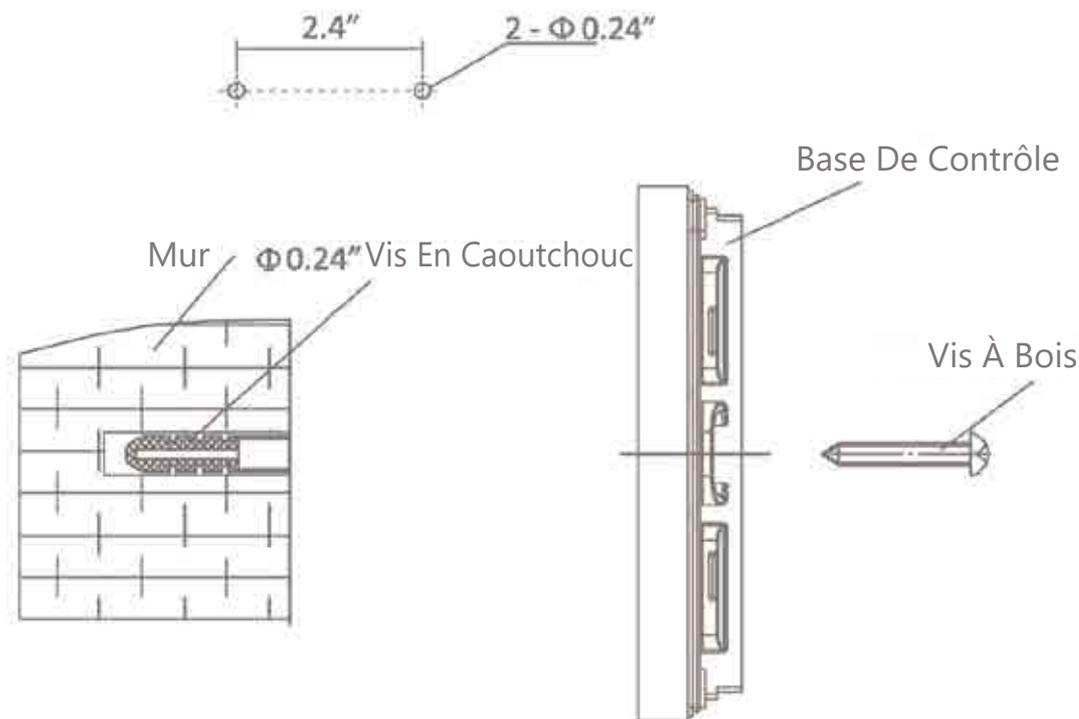
INSTALLATION DE LA TELECOMMANDE

1. Retirez le capot avant de la télécommande. (Voir illustration ci-dessous)



2. Sur le site d'installation, marquez et vissez deux trous de 0,24 "avec une profondeur de 1,2". Insérez 2 vis en caoutchouc dans les trous. Placez la télécommande contre le mur, alignez les orifices de la commande avec ceux du mur et fixez-les à l'aide de vis à bois. (Voir illustration ci-dessous)





3. Remplacez le capot avant de la télécommande.

AVERTISSEMENT: Les connexions de câblage sur le terrain 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, Code canadien de l'électricité, CSA C22. .1Part1.

CONNEXION ÉLECTRIQUE

CORDON D'ALIMENTATION

- L'alimentation électrique requise pour ce chauffe-eau est de 120 VCA / 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 (GFCI)
- Conservez le surplus de cordon d'alimentation à l'extérieur du chauffe-eau.
- Si les codes locaux exigent un câblage, reportez-vous aux instructions de "Câblage des connexions électriques".

AVERTISSEMENT: la tension de la ligne de protection contre les chocs est présente. Avant de procéder à l'entretien du chauffe-eau, coupez l'alimentation électrique du coupe-circuit ou du disjoncteur. Ne pas le faire pourrait entraîner des blessures graves, voire mortelles.



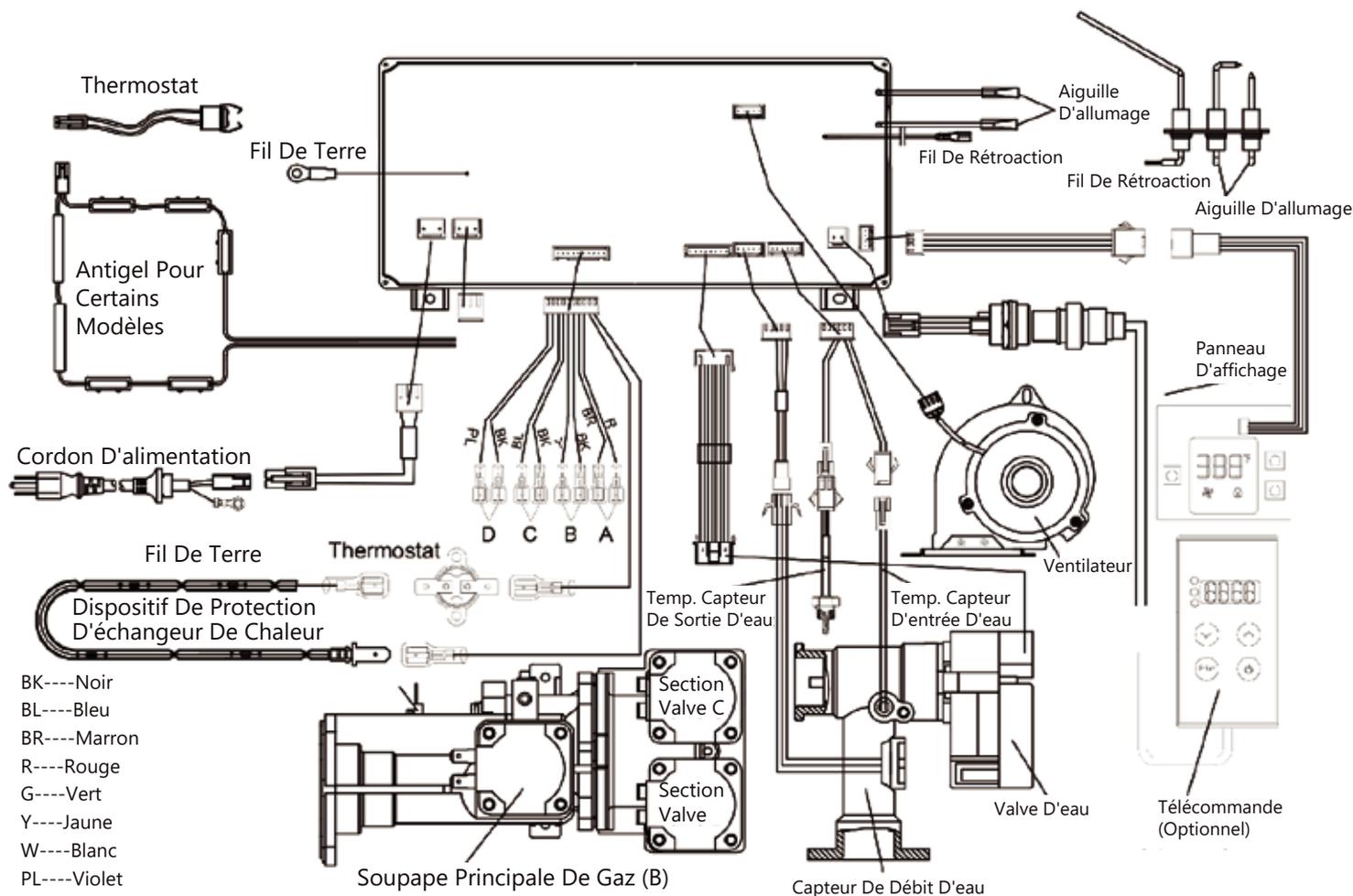
HARDWIRING ELECTRICAL

LES LIAISONS

- 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 PAS brancher le fil de terre sur les conduites d'eau, les conduites de gaz, les câbles téléphoniques, les circuits de parafoudre et sur le circuit de mise à la terre d'autres équipements dotés d'un disjoncteur de fuite à la terre.
- Un interrupteur ON / OFF doit être fourni et installé pour l'alimentation 120 VCA entrante.
- 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 connexion à la terre.
- Connectez le fil sous tension au fil noir de la jambe et le fil neutre au fil blanc neutre.

⚠ MISE EN GARDE: Étiquetez tous les fils avant la déconnexion lors de l'entretien des commandes. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. Vérifier le bon fonctionnement après le service.

SCHÉMA DE CÂBLAGE ÉLECTRIQUE



COUVERTURE D'ISOLATION

⚠ AVERTISSEMENT: si les codes locaux exigent l'application externe de kits de couverture isolante, il convient de suivre scrupuleusement les instructions du fabricant fournies avec le kit.

Les couvertures isolantes, disponibles pour le grand public, à usage externe sur les chauffe-eau à gaz ne sont pas nécessaires. Les matelas isolants ont pour but de réduire les pertes de chaleur en mode veille générées par les éléments chauffants des réservoirs de stockage. Ce chauffe-eau ne stocke pas l'eau, ce qui rend inutile une couverture isolante.

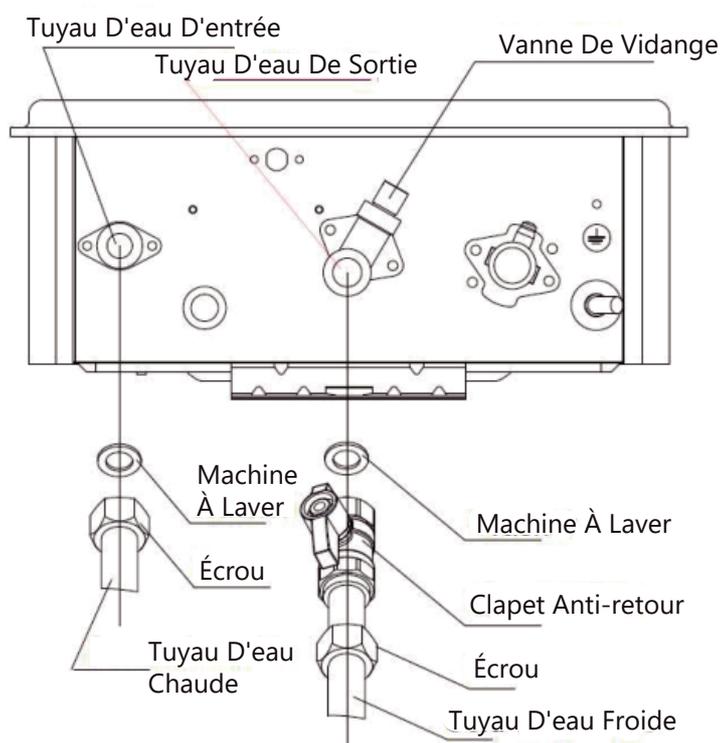
La garantie du fabricant ne couvre aucun dommage ou défaut résultant de l'installation, de la fixation ou de l'utilisation de dispositifs économiseurs d'énergie ou autres, non agréés (autres que ceux agréés par le fabricant) dans, sur ou en liaison avec le chauffe-eau.

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 en cas de perte ou de blessure résultant de l'utilisation de tels dispositifs non autorisés.

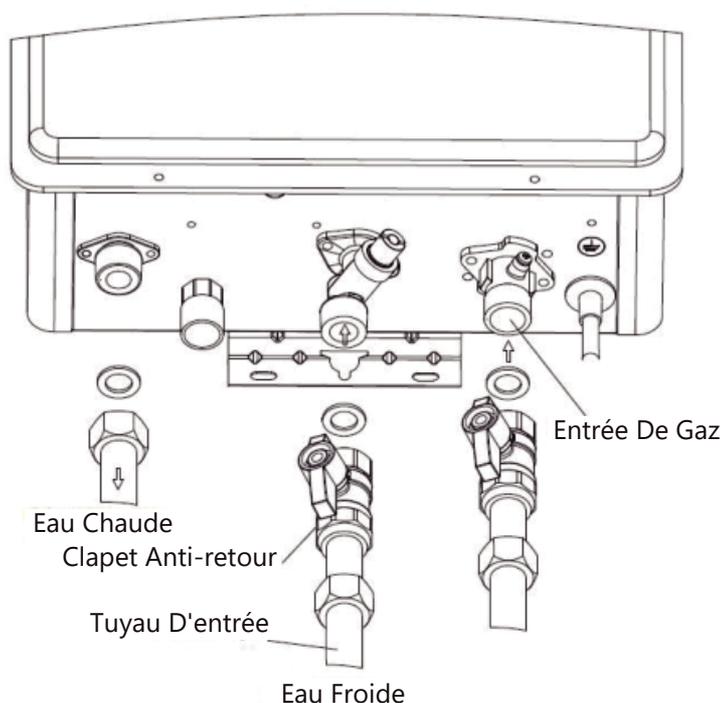
INSTALLATION DE TUYAUX

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 (veillez à placer l'anneau en caoutchouc). Avant de brancher le tuyau d'arrivée d'eau, rincez l'intérieur du tuyau.



Installation d'isolation de tuyaux chauds et froids. Pour une efficacité énergétique accrue, utilisez un isolant de tuyau. Veuillez installer l'isolant, conformément aux illustrations ci-dessus, en veillant à l'isoler jusqu'en haut. Ne couvrez pas les vannes de vidange ou de pression.





AVIS: Les tuyaux chauds et froids doivent être isolés comme indiqué afin de fournir une protection supplémentaire contre le gel.

PENDANT L'INSTALLATION DE CE CHAUFFE EAU

VEUILLEZ A BIEN :

- Vérifiez la pression de gaz à l'entrée pour vous assurer qu'elle se situe dans la plage indiquée sur la plaque signalétique.
- ASSUREZ-VOUS que l'air nécessaire à la combustion et à la ventilation est suffisant, comme indiqué dans le manuel d'utilisation et d'entretien et dans le code national du gaz (CAN / CGA B 149 au Canada).
- CONSERVEZ les dégagements nécessaires aux matériaux combustibles comme spécifié par le code en vigueur.
- ASSUREZ-VOUS que l'emplacement de la cheminée de combustion est conforme aux directives du manuel d'utilisation et d'entretien et du code national de gaz combustible (CAN / CGA B 149 au Canada).

ATTENTION :

- NE PAS bloquer ou restreindre l'ouverture d'admission d'air située à l'arrière du chauffe-eau.
- NE RETIREZ PAS le capot avant à moins que cela ne soit absolument nécessaire. Cela ne devrait être fait qu'après avoir été examiné par un technicien qualifié.
- NE PAS installer ce produit dans des endroits où il pourrait y avoir de l'eau stagnante.



MONTAGE DU CHAUFFE-EAU

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

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

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

Percez les trous selon les tailles sur la figure à gauche, mettez 2 vis à expansion dans les trous du haut et 2 vis en caoutchouc dans les trous du bas.

Suspendez le chauffe-eau, serrez les vis d'expansion et mettez 2 vis à filetage bois dans les trous du bas.



MISE EN GARDE

Un renforcement du mur est nécessaire si le mur n'est pas assez solide pour retenir le chauffe-eau.

L'unité intérieure doit être installée avec un tuyau de ventilation en acier inoxydable de catégorie III, en accord avec le fournisseur / fabricant de ventilation, conformément au code local. Le propriétaire doit se référer aux instructions et spécifications du fabricant de l'évent.

A. INSTALLATION EN ARRIÈRE

1. Insérez le tuyau d'évacuation dans les trous d'installation dans le mur en laissant dépasser la borne.
2. Raccordez le coude au tuyau de ventilation et au chauffe-eau en effectuant un mouvement de recul jusqu'à ce que les vis d'expansion pénètrent dans les orifices du chauffe-eau. Visser les écrous (faire attention à la direction du coude).

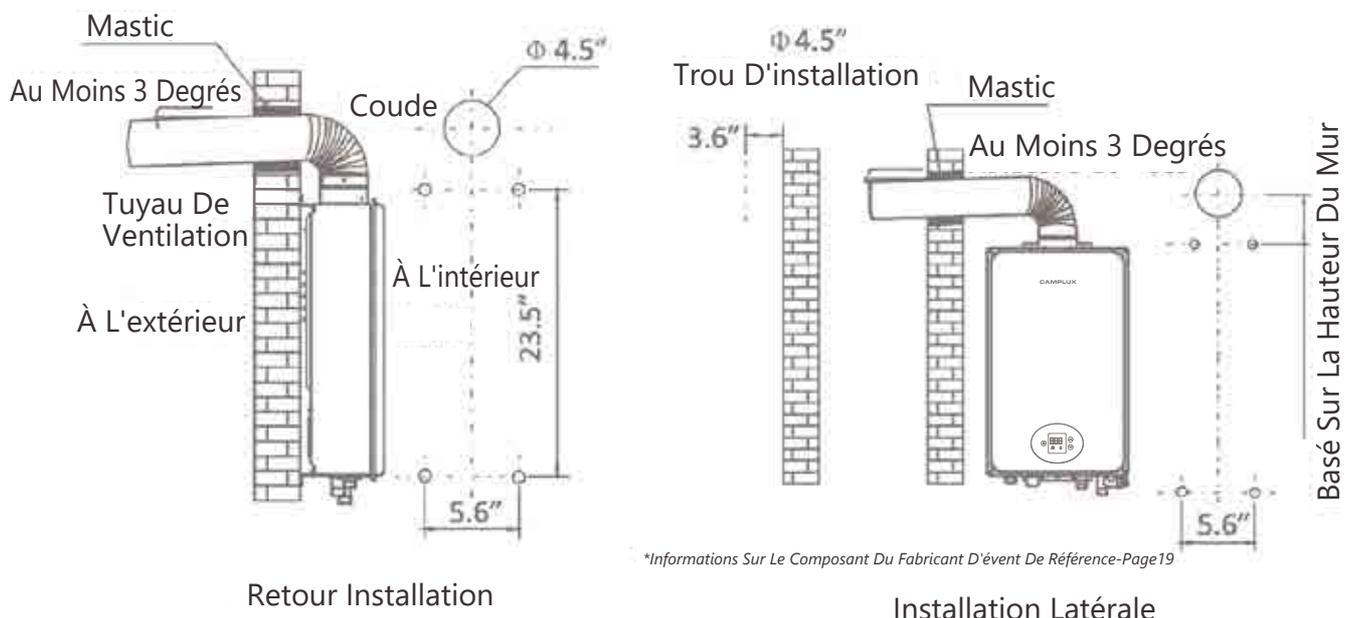
B. INSTALLATION LATÉRALE

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

C. INSTALLATION VERTICALE

Veuillez vous référer au professionnel d'installation ou au fabricant de ventilation local:

Le trou d'installation dans le mur doit être obturé par un matériau ignifuge ou par une cosse murale, en s'assurant que le chauffe-eau est étanche et ne se détachera pas.



Liste De Contrôle D'installation

A. Emplacement du chauffe-eau

- Installé à l'intérieur.
- Près de la zone de sortie la plus utilisée.
- Protégé du gel.
- Le dégagement adéquat des surfaces combustibles est observé.
- Alimentation en air frais suffisant pour le bon fonctionnement du chauffe-eau.
- Air fourni sans éléments corrosifs ni vapeurs inflammables.
- Dispositions prises pour protéger la zone des dégâts d'eau.
- Suffisamment de place pour entretenir le chauffage.
- Les matériaux combustibles, tels que vêtements, produits de nettoyage, chiffons, etc., doivent être dégagés du chauffage et de la tuyauterie de ventilation.
- 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.
- Les raccordements d'eau sont étanches et sans fuites
- Le filtre à eau est propre et en place.
- Le matériel utilisé est conforme 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 union et d'un piège à sédiments.
- Composé de joint de tuyau approuvé utilisé.
- Détecteur de fuite commercial ou solution à base d'eau savonneuse utilisé pour vérifier l'éventuelle fuite de gaz de tous les raccords et raccords.
- Installation inspectée par la société de gaz (si nécessaire).

D. Soupape de décharge

- La soupape de surpression est correctement installée et la conduite de décharge coule pour permettre le drainage.
- Ligne de décharge protégée du gel.

E. Câblage électrique

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

Allumer Le Chauffe-eau

Avant de faire fonctionner ce chauffe-eau, assurez-vous de lire et de suivre les instructions de l'étiquette illustrée ci-dessous et toutes les autres étiquettes du chauffe-eau, ainsi que les avertissements imprimés dans ce manuel. Dans le cas contraire, le chauffe-eau pourrait ne pas fonctionner correctement, ce qui pourrait causer des dommages matériels, des blessures ou la mort. Si vous rencontrez des problèmes pour lire ou suivre les instructions de ce manuel. ARRÊTEZ et obtenez l'aide d'un technicien qualifié.



POUR VOTRE SÉCURITÉ AVANT D'UTILISER LE CHAUFFE-EAU

AVERTISSEMENT: Suivez bien les instructions données dans le présent manuel pour réduire au minimum le risque d'incendie ou d'explosion et prévenir les blessures, la mort ou les dommages matériels

- A. Cet appareil ne comporte pas de veilleuse d'allumage. Il est muni d'un dispositif d'allumage qui allume automatiquement le brûleur. NE PAS tenter d'allumer le brûleur à la main.
- B. AVANT DE FAIRE FONCTIONNER, sentez le gaz autour de la zone du chauffe-eau. Assurez-vous de sentir près du sol, car certains gaz sont plus lourds que l'air et vont se déposer sur le sol. Testez toutes les connexions avec un détecteur de fuite commercial ou de l'eau savonneuse.

QUE FAIRE SI VOUS SENTEZ UNE ODEUR DE GAZ

- N'ESSAYEZ d'allumer aucun appareil. • NE touchez à 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 pas joindre votre fournisseur de gaz ou votre service d'incendie, NE retournez PAS chez vous sans l'autorisation du fournisseur de gaz ou du service d'incendie.
- C. Utilisez uniquement votre main pour enfoncer ou tourner le bouton de réglage du gaz. N'utilisez jamais d'outils. Si le bouton n'appuie pas ou ne tourne pas à la main, n'essayez pas de le réparer, appelez un technicien qualifié. Forcer ou tenter de réparer peut provoquer un incendie ou une explosion.
- D. NE PAS utiliser ce chauffe-eau si une partie quelconque a été submergée. Appelez immédiatement un technicien qualifié pour inspecter le chauffe-eau et remplacer toute pièce du système de contrôle et tout contrôle de gaz qui aurait été submergé.

CONSIGNES D'UTILISATIONS

1. STOP! Lisez les informations de sécurité ci-dessus sur cette étiquette.
2. Coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau.
3. Réglez le thermostat sur le réglage le plus bas.
4. N'allumer pas le brûleur à la main.
5. Tournez le robinet d'arrêt de gaz situé à l'extérieur de l'appareil dans le sens des aiguilles d'une montre sur la position "OFF".
6. Attendez cinq (5) minutes pour éliminer tout gaz. Si vous sentez une odeur de gaz, ARRÊTEZ! Suivre "B" dans les informations de sécurité ci-dessus sur cette étiquette. Si vous ne sentez pas le gaz, passez à l'étape suivante.
7. Tournez le robinet d'arrêt de gaz situé à l'extérieur de l'unité dans le sens antihoraire vers la position "ON".
8. Mettez le chauffe-eau sous tension.
9. Réglez le thermostat au réglage souhaité.
10. Si le chauffe-eau ne fonctionne pas, suivez les instructions " Pour éteindre le chauffe-eau au gaz " et appelez votre technicien de service ou votre fournisseur de gaz.

GAZ FERMÉ
- SOUPE



OUVRIR



FERMER

POUR ÉTEINDRE LE CHAUFFE-EAU AU GAZ

1. Coupez l'alimentation électrique du chauffe-eau si un entretien doit être effectué.
2. Tournez le robinet d'arrêt de gaz situé à l'extérieur de l'unité dans le sens des aiguilles d'une montre sur la position "OFF".

REMARQUE: LE CA528 EST UNIQUEMENT POUR DES INSTALLATIONS PERMANENTES À L'INTÉRIEUR. CE MANUEL ET TOUT LE CONTENU DE CAMPLUX PEUVENT ÊTRE MODIFIÉS SANS PRÉAVIS. VEUILLEZ VISITER WWW.CAMPLUX.COM, FAITES APPELER LE SERVICE LIGNE (844) 538-7475 OU PAR COURRIEL À SUPPORT @CAMPLUX.COM POUR PLUS D'INFORMATIONS.



UTILISATION DU CHAUFFE-EAU

Allumer Le Chauffe-eau

1. Assurez-vous que le type de gaz que vous utiliserez est identique à celui indiqué sur la plaque signalétique.
2. Ouvrez le robinet de gaz principal, branchez le cordon d'alimentation (assurez-vous que la prise est bien mise à la terre) et appuyez sur le bouton "ON/OFF" du panneau de commande. Réglez la température à 120°F.
3. Ouvrez le robinet et le ventilateur commencera à fonctionner. Après quelques secondes Vous entendrez le son de l'allumage. Le brûleur s'allumera et de l'eau chaude en sortira. Si le brûleur n'est pas allumé avec succès, le déclic 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, il peut être nécessaire de répéter les procédures ci-dessus, en raison de l'accumulation d'air à l'intérieur du tuyau de gaz.

Précautions De Sécurité

En cas de difficulté à comprendre ou suivre le manuel d'utilisation, ou la section entretien et nettoyage, veuillez s'adresser a votre fournisseurs ou une personne qualifiée.

- FERMEZ le robinet d'arrêt manuel du gaz si le chauffe-eau a été soumis à: une surchauffe, un incendie, une inondation, des degats materiels et si vous ne n'arrivez pas à fermer l'alimentation du gaz.
- NE PAS allumer le chauffe-eau à moins que les réserves d'eau et de gaz soient complètement ouvertes.
- NE PAS allumer le chauffe-eau si le robinet d'arrêt d'alimentation en eau froide est fermé.
- NE laissez PAS de matériaux combustibles tels que du papier journal, des chiffons ou des vadrouilles s'accumuler près du chauffe-eau.
- Ne pas entreposer ni utiliser d'essence ou d'autres vapeurs et liquides inflammables à proximité de cet appareil ou de tout autre appareil. Si tels produits inflammables doivent être utilisés, assurez vous que les portes et les fenêtres sont ouvertes pour aération, et que tous autres appareils a gaz a proximité doivent être fermes.

AVIS: Les vapeurs inflammables peuvent être aspirées par les courants d'air des zones environnantes jusqu'au chauffe-eau.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU



DANGER: Il y a un potentiel de brûlure à l'eau chaude si la température est réglée trop haut. Les ménages avec des enfants en bas âge, des personnes handicapées ou des personnes âgées peuvent nécessiter une température de 120 ° F ou une température plus basse pour éviter le contact avec de l'eau chaude.

Température De L'eau	Temps Nécessaire Pour Provoquer 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 à l'avant de la télécommande. Les facteurs de sécurité doivent être pris en compte lors du choix du réglage de la température de l'eau de la télécommande du chauffe-eau. La télécommande était réglée à 110°F avant que le chauffe-eau ne soit expédié de l'usine. C'est le point de départ recommandé.

Des températures de l'eau supérieures à 120°F peuvent provoquer des brûlures graves, voire mortelles, dues à des brûlures. Le thermostat est réglé sur sa position de température la plus basse lors de son expédition 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 de l'eau chaude et de l'eau froide dans des conduites d'eau secondaires.

Procédures d'ajustement du thermostat pour un fonctionnement écoénergétique à la température minimale de l'eau, conformément aux besoins du consommateur.

RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE DE L'EAU SUITE

Définir La Température De La Mémoire

1. Ce modèle peut mémoriser et enregistrer le dernier réglage de température sur la télécommande avec "priorité".
2. Si aucune télécommande n'a «priorité», la température de réglage de l'appareil sera la même que celle de la télécommande qui démarre le chauffe-eau.

- Ce chauffe-eau contient un thermostat à commande électronique. En usine, la plage de température est comprise entre 90°F et 140°F.
- La télécommande est préréglée en usine à 110°F.
- Pour allumer ou éteindre la télécommande, appuyez sur le bouton POWER pendant plus de 3 secondes.
- Pour ajuster la température au réglage souhaité, en mode «priorité», appuyez sur le bouton de température UP ou DOWN. Maintenez les touches HAUT ou BAS enfoncées pour augmenter ou diminuer la température en continu.
- Lorsque l'appareil est en cours d'utilisation, la température définie peut augmenter jusqu'à 122°F, mais il n'y a pas de limite à la baisse de température. Pour augmenter la température de plus de 122°F, l'eau devra d'abord être fermée.

AVIS: Si la température de l'eau à l'entrée est élevée et la température définie basse, il est possible que la température réelle soit supérieure à la température définie et inversement.

- L'écran affiche la température réglée si le chauffe-eau n'est pas utilisé ou s'il n'y a pas de débit d'eau. Si le chauffe-eau est en cours d'utilisation ou s'il y a un écoulement d'eau, l'écran affiche la température réelle. Pour voir l'ensemble dans ces conditions, appuyez sur UP ou DOWN et la température réglée clignotera pendant 3 secondes.
- La température de l'eau la plus chaude sera au robinet d'eau chaude le plus proche du chauffe-eau.
- N'oubliez pas de toujours tester la température de l'eau avec votre main avant de l'utiliser et n'oubliez pas que plus l'eau est chaude plus vous risquez d'être brûlé.
- Les enfants, les personnes âgées et les personnes handicapées physiques et mentales sont les plus susceptibles aux blessures par échaudage.
- Si le chauffe-eau a été soumis à un incendie, à une inondation ou à des dégâts matériels, fermez le (s) robinet (s) d'arrêt de gaz manuel (s) et ne faites plus fonctionner le chauffe-eau avant qu'il n'ait été vérifié par du personnel qualifié.

 **AVERTISSEMENT:** En cas de surchauffe ou si l'alimentation en gaz ne se ferme pas, fermez le robinet de contrôle de gaz manuel du chauffe-eau.

 **AVIS:** Si le contrôle BATH est activé, le réglage de la température sur le contrôle MAIN ne peut pas être modifié. La ou les commandes BATH auront toujours la priorité sur la commande PRINCIPALE.



La Qualité D'Eau

Pour une qualité d'eau chaude répond aux normes de qualité EPA, il est nécessaire de suivre les instructions d'entretien mentionner sur ce manuel

- Le tableau suivant indique les concentrations maximales de contaminants autorisées, conformément au règlement national sur l'eau potable secondaire de l'EPA (40 CFR, partie 143.3).

 **AVIS:** Si vous pensez que votre eau est contaminée de quelque manière que ce soit, arrêtez d'utiliser le chauffe-eau et contactez un technicien agréé ou un professionnel agréé.

Contaminant	Niveau Maximum Autorisé
Dureté totale	Jusqu'à 200 mg/l (12 grains/gallon)
Aluminium	0,05 à 0,2 mg/l
Chlorure	Jusqu'à 250 mg/l
Cuivre	Jusqu'à 1,0 mg/l
Le fer	Jusqu'à 0,3 mg/l
Manganèse	Jusqu'à 0,05 mg/l
pH	6.5 à 8.5
Sulfate	Jusqu'à 205 mg/l
Total des solides dissous (TDS)	Jusqu'à 500 mg/l
Zinc	Jusqu'à 5 mg/l
Chlore	Jusqu'à 4 mg/l

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 que de l'eau chaude libérée par la soupape. L'eau peut être suffisamment chaude pour créer un risque de brûlure. L'eau doit être libérée dans un égout approprié pour éviter les blessures ou les dommages matériels.

 **DANGER:** Une eau surchauffée peut provoques des brulures graves.

 **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 de faire procéder à une inspection périodique du brûleur, de la soupape de décharge, du filtre à eau et du système de ventilation par du personnel de maintenance qualifié en réparation d'appareils à gaz.

Il est suggéré qu'un programme de maintenance préventive de routine soit établi et suivi par l'utilisateur.

Au moins une fois par an, soulevez et relâchez le levier de la soupape de surpression située dans la tuyauterie de sortie chaude du chauffe-eau pour vous assurer que la soupape fonctionne correctement. Permettre à plusieurs gallons de rincer par la ligne de décharge à un drain ouvert.

La fermeture rapide de robinets ou d'électrovannes dans les appareils à eau automatiques utilisant un appareil électroménager peut provoquer un bruit sourd dans une conduite d'eau. Canalisations montantes stratégiquement situées dans le système de canalisation d'eau ou de dispositifs de coup de bélier peut être utilisé pour minimiser le problème.



Inspecter l'environnement du chauffe-eau pour garantir fonctionnement efficace. Gardez la zone du chauffe-eau dégagée et exempte de matériaux combustibles, d'essence et d'autres liquides et vapeurs inflammables. Assurez-vous que l'unité n'a pas été endommagée. En cas de dommage ou de bossèlement, contactez un technicien de maintenance pour vérifier son bon fonctionnement.

Vérifiez qu'il n'y a aucun bruit anormal pendant le fonctionnement normal du chauffe-eau.

Toute la tuyauterie doit être vérifiée pour les fuites de gaz et / ou d'eau. Reportez-vous à la page 16 de ce manuel pour obtenir des instructions sur les tests d'étanchéité.

Les filtres de prise d'air et d'alimentation en eau froide doivent être nettoyés tous les mois. Reportez-vous à la section «Entretien ménager» pour plus d'informations.

NE PAS utiliser le chauffe-eau si vous sentez que quelque chose ne va pas avec le chauffe-eau.

NE PAS laisser les enfants utiliser ou manipuler le chauffe-eau d'une autre manière.

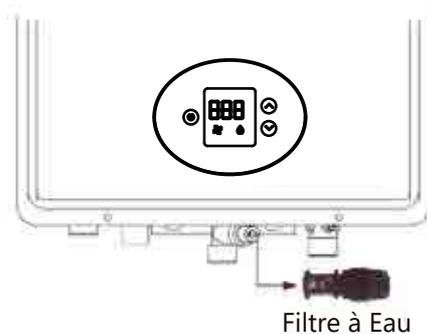
AVIS: Si la soupape de surpression du chauffe-eau se décharge périodiquement, cela peut être dû à un problème du système d'alimentation en eau. Contactez le fournisseur d'eau ou votre entrepreneur en plomberie pour savoir comment résoudre ce problème. NE PAS brancher la sortie de la soupape de décharge.

AVIS: Après l'inspection, la maintenance et / ou le nettoyage, assurez-vous du bon fonctionnement en ouvrant un robinet d'eau chaude.

MÉNAGÈRE

COMMENT NETTOYER LE FILTRE À EAU

1. Assurez-vous que l'unité est éteinte et que l'alimentation électrique a été débranchée.
2. Coupez l'alimentation en eau de l'appareil de chauffage.
3. Dévissez le filtre à eau et faites-le glisser pour le sortir.
4. NE PAS tapoter le filtre car il pourrait se déformer et / ou l'endommager.
5. Pour éliminer les poussières importantes, utilisez une brosse douce et lavez-les à l'eau courante.
6. Remettez le filtre dans le chauffe-eau et vissez-le.
7. Mettez l'alimentation électrique et l'alimentation en eau froide sur le chauffe-eau.



ROUTINE DE NETTOYAGE DE 6 MOIS

Pour éviter les dépôts de calcaire ou de rouille et garantir que votre chauffe-eau sans réservoir Camplux fonctionne aussi efficacement que possible, il est vivement recommandé de nettoyer votre chauffe-eau sans réservoir Camplux tous les 6 mois. Pour plus d'informations et pour acheter, rendez-vous sur www.camplux.com ou appelez le (844) -538-7475.

Avant d'effectuer des tâches d'entretien de 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 en utilisant un chiffon doux et humide avec quelques gouttes de détergent doux et en essuyant délicatement les surfaces de l'appareil. Essuyez toute trace d'humidité avec un chiffon doux et sec.

Pour assurer une ventilation et une alimentation en air de combustion suffisantes, des dégagements appropriés doivent être respectés. Les filtres à eau doivent être nettoyés tous les mois. Le système de combustion est assisté par ventilateur.

NETTOYAGE DU CHAUFFE-EAU ET DES TÉLÉCOMMANDES

- Assurez-vous que l'appareil est éteint et que l'alimentation électrique a été débranchée.
- NE frottez pas l'appareil avec une brosse.
- N'utilisez que de l'eau savonneuse douce, d'autres nettoyants peuvent endommager la surface du chauffe-eau.
- NE retirez PAS d'étiquette, y compris la plaque signalétique, pendant le nettoyage ou l'entretien.
- NE PAS éclabousser d'eau les télécommandes lors du nettoyage.

 **DANGER:** Risque d'électrocution. Assurez-vous que le chauffe-eau est hors tension pour éviter toute blessure grave ou tout dommage aux composants.

 **DANGER:** Les matériaux combustibles, tels que les vêtements, les produits de nettoyage, les liquides inflammables, etc., ne doivent pas être placés contre ou à proximité du chauffe-eau.

VACANCES ET FERMETURE PROLONGÉE

Si le chauffe-eau doit rester inactif pendant une période prolongée, l'alimentation et l'eau de l'appareil doivent être coupés.

Le chauffe-eau et la tuyauterie doivent être drainés s'ils peuvent être soumis au gel.

Après une longue période d'arrêt, le fonctionnement et les commandes du chauffe-eau doivent être vérifiés par du personnel qualifié.

ANTI-GEL

Les anti-congérateurs aident à protéger du froid, mais ne garantissent en aucun cas une protection contre les dommages dus au gel. NE vous fiez pas aux antigels pour protéger complètement l'appareil du gel, prenez toutes les précautions pour éviter les dommages dus au froid.

AVIS: le dispositif anti-gel ne fonctionne que pour le chauffe-eau et non pour les tuyaux d'arrivée et de sortie d'eau.

* La congélation 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 correctement protégés du gel.

Les unités avec des antigels ont un dispositif de chauffage automatique et aideront à éviter les dégâts dus au gel, mais le courant doit être maintenu. La congélation se produira sans électricité. Dans les zones très froides et lorsque la température est inférieure à 32°F ou en cas de tempête de verglas, le gel se produira si la limite de puissance de chauffage est dépassée. Si ces conditions se produisent, veuillez suivre les procédures expliquées ci-dessous.



PROCÉDURE DE DRAINAGE

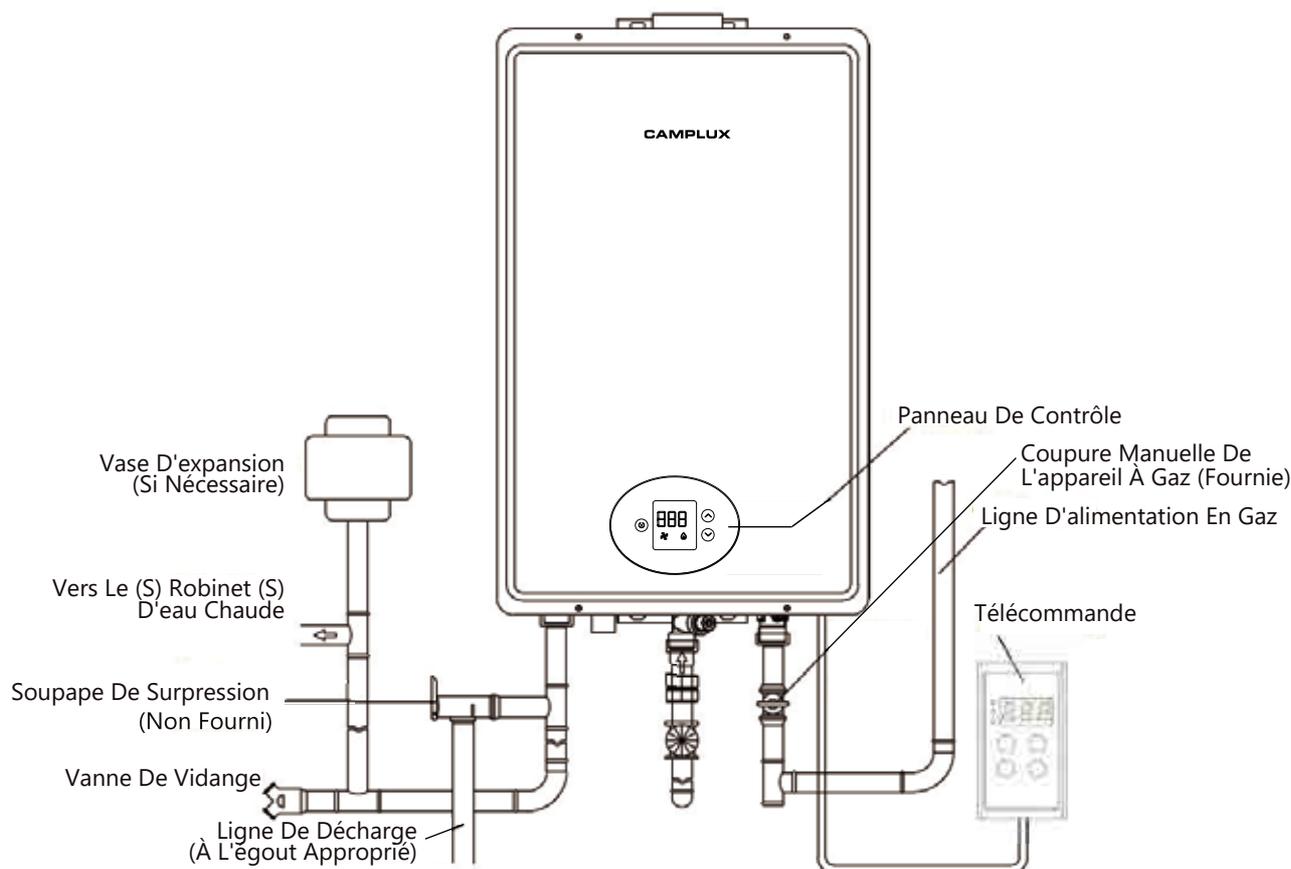
Lorsque la température tombe en dessous de 32°F, l'eau de votre système de plomberie ou de votre chauffe-eau peut se transformer en glace, puis se dilater et causer des dommages au chauffe-eau. Ces dommages ne sont pas couverts par la garantie du fabricant. Si ces conditions sont prévues, veuillez vider le chauffe-eau comme suit pour éviter le gel:

1. Fermer la vanne de gaz principale et le mettre sous tension.
2. Fermer le robinet d'arrivée d'eau.
3. Ouvrez tous les robinets.
4. Retirez le robinet de vidange et laissez l'eau s'écouler pendant 3 minutes ou jusqu'à ce que l'unité soit vide.
5. Assurez-vous qu'il ne reste plus d'eau, remplacez le robinet de vidange et fermez les robinets.

SOIN ET ENTRETIEN DU CHAUFFE-EAU

Vidange Du Chauffe-eau

⚠ AVERTISSEMENT: le non-respect de ces instructions lors de la vidange du chauffe-eau peut provoquer de graves dommages ainsi que des blessures, notamment des brûlures.



Vous trouverez ci-dessous des instructions pour évacuer l'eau du chauffe-eau.

1. Éteignez l'interrupteur de la télécommande.
2. Fermer la (les) vanne (s) d'arrêt du gaz.
3. Fermer le robinet d'arrêt d'eau.
4. Mettez l'interrupteur marche / arrêt sur la position OFF et débranchez le disjoncteur au moins 10 secondes après l'étape 1.
5. Ouvrir 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. Remontez le filtre à eau. Fermer le robinet de vidange de sortie d'eau chaude.
9. Ouvrez le robinet d'arrêt d'eau et fermez-le de nouveau après s'être assuré que l'eau sortait des robinets d'eau chaude. (Cette étape consiste à éliminer l'air des lignes d'eau.)
10. Rebranchez le disjoncteur et mettez l'interrupteur on / off en position ON, ouvrez complètement le robinet d'arrêt de gaz et le robinet d'arrêt d'eau.

AVIS: Suivez correctement la procédure ci-dessus pour garantir le fonctionnement du chauffe-eau.

AVANT D'APPELER LE SERVICE À LA CLIENTÈLE

Des Conseils De Dépannage

Gagnez du temps et de l'argent! Examinez d'abord les tableaux des pages suivantes et vous n'avez peut-être pas besoin de faire appel à un service. Ce chauffe-eau comprend une variété de dispositifs d'arrêt qui empêchent le fonctionnement du chauffe-eau si des conditions de combustion indésirables se produisent. Tels que la présence d'un blocage de l'air de combustion, évacuer le gaz ou la pression insuffisante pouvant nuire au bon fonctionnement du chauffe-eau. Veuillez contacter un technicien 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 complètement ouverte	Vérifiez le robinet d'arrêt et ouvrez-le complètement
	Le robinet d'eau chaude n'est pas complètement ouvert	Ouvrez le robinet d'eau chaude complètement. (Le brûleur principal s'éteint lorsque le volume d'eau entrant est insuffisant)
	La tuyauterie d'eau est gelée	Laisser la tuyauterie se dégeler
	Aucune alimentation en électricité ou en eau n'est coupée	Vérifiez que l'alimentation est adéquate et/ou que l'alimentation en eau est adéquate
	L'unité n'est pas "ON"	Allumez l'appareil en appuyant sur le bouton de la télécommande
	La température est peut-être trop basse	Augmentez le réglage de la température
	Dysfonctionnement de la vanne de mélange (le cas échéant)	Vérifiez et remplacez si nécessaire
L'eau pas assez chaude	Code d'erreur affiché sur le panneau de commande à distance	Consultez les instructions relatives au code d'erreur et, si nécessaire, contactez un revendeur pour le service
	La température est peut-être trop basse	Augmentez le réglage de la température
Eau trop chaude	La soupape à gaz n'est pas complètement ouverte	Vérifiez et ouvrez complètement le robinet de gaz
	La température est trop élevée	Diminuer le réglage de la température
	La vanne d'arrêt d'eau n'est pas complètement ouverte	Vérifiez le robinet d'arrêt et ouvrez-le complètement
	Une petite quantité d'eau a été chauffée	Permettre plus d'eau à couler
Le ventilateur continue de tourner après la fermeture du robinet d'eau chaude	Le filtre à eau est bouché	Nettoyez le filtre avec une brosse à dents
	Cette fonction permet de purger le gaz non brûlé pendant 10 à 15 secondes	Fonctionnement normal. Il n'est pas nécessaire de faire appel au service. Vérifiez le code d'erreur



GUIDE DE CODE D'ERREUR

Lorsqu'un code d'erreur est affiché:

- Fermer le robinet d'eau chaude, éteindre 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 énumérés ci-dessous s'affiche, fermez immédiatement le robinet d'eau chaude, notez-le, éteignez le commutateur de la télécommande et appelez le numéro d'assistance clientèle.

Si le code d'erreur reste affiché:

- Fermer le robinet d'eau chaude et éteindre 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 est toujours affiché.
- Fermez le robinet d'eau chaude et éteignez le commutateur de la télécommande.
- Prenez note du code d'erreur affiché et appelez le numéro d'assistance du service clientèle dans la section "si vous avez besoin de service".

Code D'erreur	Un Service	Cause Possible	Que Faire
E0	Défaillance du capteur d'eau chaude	Port de jonction lâche, court-circuit	Appeler le service
E1	Défaillance du système d'allumage	Le robinet de gaz n'est pas ouvert ou complètement ouvert, Le robinet d'arrêt d'eau n'est pas ouvert, L'orifice de raccordement est lâche	Vérifiez et ouvrez complètement le gaz, Vérifier et ouvrir la vanne d'eau, Appeler le service
E2	Il y a une flamme quand aucune eau ne rentre	Problème de circuit électrique	Appeler le service
E3	Protection contre la surchauffe	Combustion sèche, problème de surchauffe du régulateur	Appeler le service
E4	Capteur de température d'eau froide	Problème avec le capteur, problème avec la fiche ou la prise du capteur, aucune de ces réponses	Remplacez le capteur, corrigez-le, remplacez la carte d'ordinateur
E5	Interrupteur de pression	Problème de moteur, tension d'alimentation trop basse	Appeler le service
E6	Surchauffe	La pression de gaz est trop élevée, la vanne d'arrêt d'eau n'est pas complètement ouverte, la température est réglée trop bas	Vérifiez le robinet d'arrêt et ouvrez-le complètement, augmentez le réglage de la température
E7	Électrovanne	Circuit ouvert de la vanne, court-circuit de la vanne, aucune de ces réponses	Connecter la valve, remplacer la valve, remplacer la carte d'ordinateur
E8	Bloc de tuyau d'évent	Le tuyau d'évacuation est bloqué	Nettoyer le tuyau

 **MISE EN GARDE:** 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 qualifié.

 **MISE EN GARDE:** Assurez-vous que le chauffe-eau est hors tension avant de retirer le couvercle de protection POUR TOUTE RAISON.

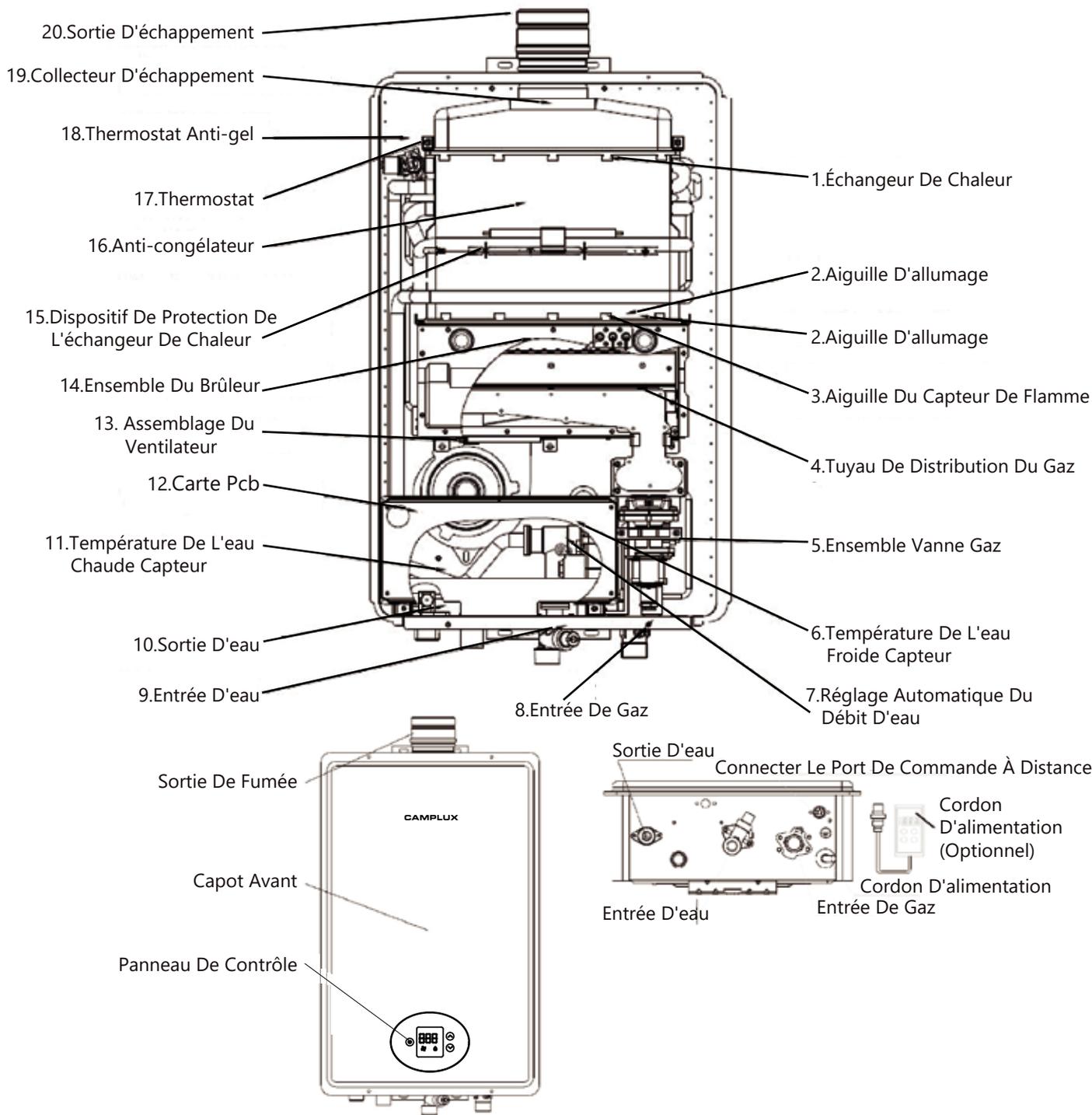
 **MISE EN GARDE:** Étiquetez tous les fils avant la déconnexion lors de l'entretien des commandes. Les erreurs de câblage peuvent entraîner un fonctionnement incorrect et dangereux. VÉRIFIEZ LE BON FONCTIONNEMENT APRÈS L'ENTRETIEN.



PIÈCES DE RECHANGE

Pour les modèles utilisant du gaz naturel ou du gaz propane.

⚠️ AVERTISSEMENT: Pour votre sécurité, NE tentez PAS de démonter cet appareil pour quelque raison que ce soit.



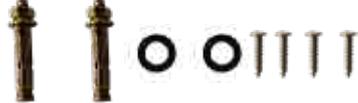
Instructions pour passer une commande de pièces

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 sont indiqués sur la plaque signalétique.
- Spécifiez le type de gaz (naturel ou propane) comme indiqué sur la plaque signalétique.
- Description de la pièce (comme indiqué ci-dessous) et nombre de pièces souhaitées.



EN BOÎTE

Article	Description De L'article	Identification	Quantité
A	Résidentiel Sans Réservoir Chauffe-eau Au Gaz		1 pièce
B	Tuyau De Ventilation (Φ3.0")	NOT INCLUDED	N/A
C	Soupape De Sûreté (Expéditions Canadiennes Seulement)		N/A
D	Kits De Fixation		1 jeu
E	Manuel		1 pièce

NOTE: Vent Pipe was not included from the original package. Please visit a local hardware store or online marketplaces to purchase Φ3" Category III Stainless Steel Venting for certified installation.

REEMPLACEMENT DES PIÈCES

ATTENTION: Pour votre sécurité, n'essayez ni de démonter ni réparer ou remplacer aucune partie de cette unité.

Confiez toutes les réparations, réparations et / ou réglages à un réparateur qualifié. Adressez toutes les commandes de pièces au distributeur ou au fabricant auprès duquel le chauffe-eau a été acheté. Toutes les commandes de pièces doivent être incluses:

1. Le modèle et le numéro de série du chauffe-eau à partir du paramètre d'évaluation.
2. Description des pièces (comme indiqué ci-dessous) et nombre de pièces souhaitées.

Numéro De Référence	La Description
1	Échangeur De Chaleur
2	Aiguille D'allumage
3	Aiguille Du Capteur De Flamme
4	Tuyau De Distribution Du Gaz
5	Ensemble Vanne Gaz
6	Température De L'eau Froide Capteur
7	Réglage Automatique Du Débit D'eau
8	Entrée De Gaz
9	Entrée D'eau
10	Sortie D'eau

Numéro De Référence	La Description
11	Température de l'eau chaude Capteur
12	Carte PCB
13	Assemblage du Ventilateur
14	Ensemble du Brûleur
15	Dispositif de Protection de L'Échangeur de Chaleur
16	Anti-Congélateur
17	Thermostat
18	Thermostat Anti-gel
19	Collecteur d'échappement
20	Sortie d'échappement



CAMPLUX, PROFITEZ DE LA VIE EXTÉRIÈRE!

INFORMATION DE GARANTIE LIMITÉE

Camplux garantit par la présente que ce produit est exempt de tout défaut matériel et de fabrication lorsqu'il est installé et utilisé conformément aux instructions d'installation et d'utilisation de Camplux. Cette garantie limitée s'applique à l'acheteur initial et aux propriétaires ultérieurs, mais uniquement tant que le produit reste sur le site de l'installation initiale. Cette garantie limitée prend fin si elle est déplacée ou réinstallée dans un nouvel emplacement. Il n'existe aucune garantie, expresse ou implicite, faite ou donnée autre que celle contenue dans cette garantie limitée. Aucun agent, L'employé ou le représentant de Camplux a le pouvoir d'engager Camplux sur toute déclaration ou garantie concernant le produit ne figurant pas dans la présente garantie limitée.

Sauf indication contraire expresse dans les présentes, IL N'Y A AUCUNE REPRÉSENTATION OU GARANTIE EXPRESSE OU TACITE, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LA VALEUR MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER EN CE QUI CONCERNE LES MARCHANDISES VENDUES ICI LE RECOURS EXCLUSIF DE L'ACHETEUR SE LIMITE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DES MARCHANDISES VENDUES, À LA DISCRÉTION DE CAMPLUX. CAMPLUX NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS.

Période de Couverture de L' Elément

Échangeur de chaleur 1 an

Toutes les autres pièces 1 an

Accessoires gratuits (pomme de douche, tuyau, détendeur, etc.) 30 jours

Les couvertures sont nulles si l'unité est utilisée dans une boucle de circulation d'eau chaude, en série avec un système de circulation ou si un système de recirculation à la demande n'est pas intégré.

Le propriétaire est responsable de tous les autres coûts accessoires à la réparation, tels que la main-d'œuvre, l'expédition, la livraison et les permis. Preuve d'achat requise. Les produits réparés seront couverts par cette garantie limitée pour la durée restante de l'achat initial.

Cette garantie limitée devient nulle et non avenue si l'un des éléments suivants est considéré comme un facteur contribuant à la défaillance du produit:

1. Abus, mauvaise utilisation, modification, négligence ou mauvaise application;
2. Maintenance inadéquate ou inadéquate;
3. Qualité de l'eau inadéquate;
4. Installation dans un environnement corrosif ou autrement destructif;
5. Dommages dus au gel;
6. Accumulation d'échelle;
7. Pression de gaz ou d'eau incorrecte;
8. Actes de force majeure.

Ce produit ne doit pas être utilisé comme chauffe-piscine ou spa.

Dans les 30 premiers jours suivant l'achat, Camplux couvrira tous les coûts d'expédition par voie terrestre pour les problèmes liés à la garantie, à l'exception de AK, HI, Canada et de tout lieu à l'extérieur des États-Unis continentaux. Après les 30 premiers jours suivant l'achat, Camplux couvrira tous les frais d'expédition chez le client pour les problèmes liés à la garantie, à l'exception de AK, HI, Canada et de tout lieu à l'extérieur des États-Unis continentaux. Après les 30 premiers jours suivant l'achat, le client est responsable de tous les envois vers Camplux, quelle que soit la raison ou les circonstances. La méthode d'expédition liée à la garantie sera équivalente à celle du fournisseur choisi par Camplux.

AK, HI, le Canada et tout lieu situé en dehors de la partie continentale des États-Unis seront responsables de tous les frais d'expédition, peu importe la raison ou les circonstances.

Tous les envois de tout type de produit qui parviennent à Camplux pour quelque raison que ce soit doivent faire l'objet d'un RGA pour que toute réparation soit effectuée. Veuillez contacter Camplux pour obtenir un numéro RGA avant d'expédier quoi que ce soit à Camplux. Sinon, cela pourrait entraîner une perte de produit. Camplux ne sera pas responsable du remplacement pour cause de perte ou de dommage si ces étapes ne sont pas suivies correctement.

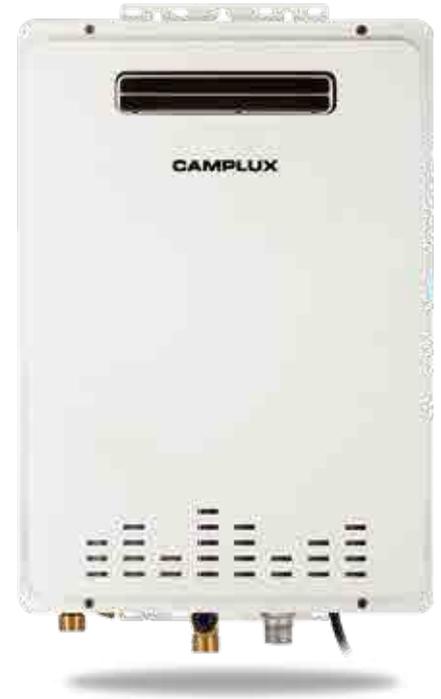


NOS AUTRES MODÈLES RÉSIDENTIELS

CM264

CA318

WA686

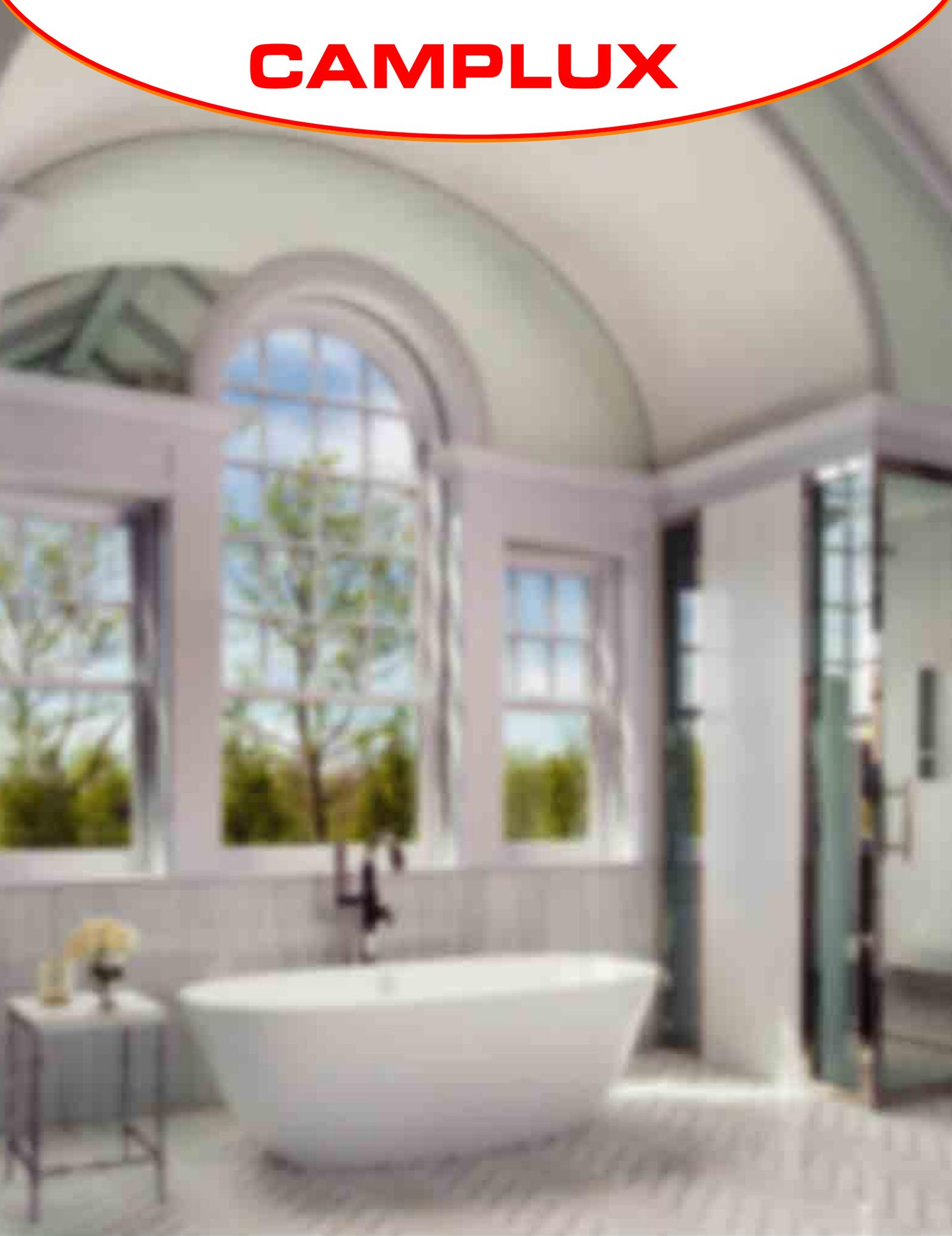


	CM264	CA318	WA686
Utiliser Pour	À L'INTÉRIEUR SEULEMENT	À L'INTÉRIEUR SEULEMENT	EXTÉRIEUR UNIQUEMENT
BTU	68,000	82,000	180,000
Débit	Classé 2.64 GPM	Classé 3.18 GPM	Classé 6.86 GPM
Portable	Non	Non	Non
Source D'énergie	120 volts	120 volts	120 volts
Type De Gaz	Propane Liquide Et Gaz Naturel	Propane Liquide Et Gaz Naturel	Propane Liquide Et Gaz Naturel
Pression De L'eau	3.6-150 PSI	3.6-150 PSI	3.6 - 145 PSI
Régulateur Et Tuyau	Standard/Non Inclus	Standard/Non Inclus	Standard/Non Inclus
Contrôle De La Température	Automatique 80 -160 °F	Automatique 80-160 °F	Automatique 90 -140 °F
Garantie	1 An	1 An	1 An
Dimensions Du Produit	12.8*20.28*5.91 Pouces	14.37*25.39*4.72 Pouces	15*6.5*22.24 Pouces

SÉRIE RÉSIDENTIELLE



CAMPLUX



📍 3330-A Marathon Ct Charleston, SC 29418

☎ (844) 538-7475

✉ support@camplux.com

🔥 Visit Us: [Camplux.com](https://www.camplux.com)

CAMPLUX

