



GLASS LINED Indirect-Fired Water Heaters

CHAUFFE-EAU À COMBUSTION INDIRECTE VITRIFIÉ

**FOR SINGLE WATER HEATER INSTALLATIONS
POUR INSTALLATIONS DE CHAUFFE-EAU SIMPLE**

INSTALLATION, OPERATION & MAINTENANCE MANUAL MANUEL D'INSTALLATION, D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

MODELS

H2O 40 GL

H2O 50 GL

H2O 80 GL

*Certified to UL STD 174 and NSF/ANSI 372
Conforms to CAN/CSA STD C22.2 No. 110-94*

BAXI N.A.
PO Box 4729, Utica, NY 13504
Tel. 844 422 9462
www.baxiboilers.com
PN 615000250 REV. B [01/09/2019]



This is the safety alert symbol. Symbol alerts you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages following this symbol to avoid possible injury or death.

HAZARD DEFINITIONS

The following defined terms are used throughout this manual to bring attention to the presence of hazards of various risk levels.



DANGER

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, WILL result in death or serious injury.



WARNING

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury



CAUTION

Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in minor or moderate injury.

NOTICE

Indicates information which should be followed to ensure proper installation and operation.

DÉFINITIONS DES DANGERS

Les termes définis ci-dessous sont utilisés dans ce manuel pour attirer l'attention du lecteur sur d'éventuels dangers de niveaux de risques différents.



DANGER

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, ENTRAÎNERA la mort ou des blessures graves.



MISE EN GARDE

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT

Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.

AVIS

Indique qu'il s'agit d'information qui doit être respectée afin d'assurer une installation et un fonctionnement adéquats.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

Table of Contents - English

HAZARD DEFINITIONS	2
I. General Information	4
1. Important Safety Information - Read carefully	4
II. Pre-Installation Considerations	5
1. Water Heater Sizing	5
2. Boiler Sizing	5
3. DHW Pump Sizing	7
4. System Zone Control	7
5. Priority or Non-Priority for Hot Water	7
6. Locating the Indirect Water Heater	8
7. Minimum Clearance from Combustibles	8
8. Minimum Service Clearance	8
9. Additional Components	9
10. Removing the Existing Domestic Water Heating System	9
11. Water Quality	9
III. Piping	9
1. Piping diagrams	9
2. Install Pipes and Component	12
3. DHW Water Pipe Installation	13
4. Boiler Water Pipe Installation	14
IV. Electrical Wiring	14
V. Operation	15
1. Startup	16
2. Temperature Adjustment	16
VI. Maintenance	16
1. Inspections	16
2. Inspect Anode Rod, Annually	17
VII. Troubleshooting	18
VIII. Critical check points after installation	20
Warranty	21

Table des matières -Français

DÉFINITIONS DES DANGERS	2
I. Renseignements généraux	24
II. Considérations préalables à l'installation	25
III. Tuyauterie	29
IV. Câblage électrique	34
V. Fonctionnement	35
VI. Entretien	36
VII. Dépannage	38
VIII. Points de contrôle critiques après l'installation	40
IX. Garantie	41

CONSERVER CES DIRECTIVES

I. GENERAL INFORMATION

1. Important Safety Information - Read carefully

Installation shall conform to requirements of authority having jurisdiction.

All wiring on water heaters shall conform to requirements of authority having jurisdiction or in absence of such requirements National Electrical Code.

Installation and service shall be performed by a professional installer or service agency.

WARNING

Burn, scald, electrical shock hazard! Improper installation, adjustment, alteration, service or maintenance could result in death or serious injury. Read this manual and understand all requirements before beginning installation.

This water heater contains very hot water under high pressure. Do not unscrew any pipe fittings or attempt to disconnect any components of this water heater without assuring the water is cool and has no pressure.

Wear protective clothing and equipment when installing, starting up or servicing this water heater. Do not rely on pressure and temperature gauges to determine temperature and pressure of the water heater.

Do not touch any components unless temperature is confirmed to be cool.

Failure to follow the instructions in the order of this manual and all safety messages within could result in death or serious injury.

To reduce excessive pressures and temperatures in this water heater, install temperature and pressure protective equipment that meet requirements of Relief Valves and Automatic Shutoff Devices for Hot Water Supply Systems, ANSI Z21.22, latest edition.

The relief valve shall be marked with a maximum set pressure not to exceed the marked working pressure of the water heater. Follow instructions of the relief valve manufacturer and instruction of this document for installation.

Install and position a drain tube so any discharge from the pressure temperature relief valve exits within 6 inches above, or at any distance below, the structural floor, and cannot contact any live electrical part. Do not block or reduce the discharge opening under any circumstances.

These glass lined water heaters with single-wall heat exchangers meet the Uniform Plumbing Code for installation in potable water systems provided:

- Boiler water, including additives, is non-toxic, having toxicity rating of class 1 as listed in Clinical Toxicology of Commercial Products, latest edition.
- Boiler water pressure is limited to maximum 116 psig of an approved safety or relief valve.
- Heat transfer medium is potable water or contains only substances that are recognized as safe by the U.S. Food and Drug Administration (FDA).
- Pressure of the heat transfer medium is maintained less than normal maximum operating pressure of the potable water system.

Maximum boiler water supply temperature to the indirect heat exchanger shall not exceed 240 °F (115 °C).

Improper water quality will reduce the life of the water heater. Avoid hard water, sediment, high or low PH and high levels of chlorides in the domestic water. Verify PH levels fall between 6 and 8 and dissolved chlorides are less than 100 ppm. Use of a filter where sediment is greater than 5 microns in size in the water supplied to the unit is required. Manufacturer recommends use of water softening system in areas with hard water. Where water quality is unknown, consult a qualified water treatment expert.

DO NOT store or use gasoline or any other flammable vapors or liquids in the vicinity of this appliance.

CAUTION

WHAT TO DO IF YOU SMELL GAS

- Do not try to light any appliance.
- 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 gas supplier's instructions.
- If you cannot reach your gas supplier, call the fire department.

WARNING

Fire, explosion hazard. Hydrogen gas can be produced in a hot water system served by this water heater that has not been used for a long period of time (two weeks or more).

Hydrogen gas is extremely flammable. Open a hot water faucet for several minutes at the kitchen sink before using any electrical appliance connected to the hot water system.

If hydrogen is present, there will probably be an unusual sound such as air escaping through the pipe as the water begins to flow. There should be no smoking or open flame near the faucet at the time it is open. Failure to follow these instructions could result in death or serious injury.

Follow basic safety precautions when installing or during the normal operation of this water heater, to reduce the risk of fire, electric shock, or injury, should be followed.

Such precautions include but not limited to the following:

- Read all instructions of the water heater, the hot water boiler, and all the components in the heating system.
- Install or locate the water heater in accordance with the installation instructions in this manual.
- Use the water heater for its intended use only.
- As with any appliance, close supervision is necessary when used by children.
- Do not operate this water heater if not working properly or has been damaged or dropped.
- This water heater should be serviced only by qualified personnel. Contact nearest authorized service facility for examination, repair, or adjustment.

II. PRE-INSTALLATION CONSIDERATIONS

Inspect shipment carefully for signs of damage . Any claims, for damage or shortage, must be filed immediately against the carrier by the consignee. No claims for variances or shortages will be accepted by the Manufacturer, unless they are presented within sixty days after receipt of the equipment.

Installation shall conform to requirements of authority having jurisdiction or in absence of such requirements to the National Electrical Code ANSI/NFPA No. 70, latest edition.

1. Water Heater Sizing

Choose the water heater model based on the expected water usage for the installation site. The average residence with one shower will require an indirect water heater capacity of 40 gallons or larger. Factors that increase water demand dramatically include high flow shower heads, hot tubs, and the use of more than one shower at a time. Increase the tank size if these factors are present. **Consult ASHRAE sizing guides for references.**

See Tables 1-3 for : Indirect water heater capacities, dimensions, weights, and ratings.

2. Boiler Sizing

Pair the water heater with a boiler having the same or higher heating capacity per Table 3 to provide the rated performance. If the boiler has less heating capacity, indirect water heater performance will be reduced.

From cold start the hot water boiler will take longer to heat itself and the indirect water heater thus creating a possible hot water shortage.

The supplied pressure temperature relief valve limits the potable water temperature to maximum 210° F. Nominal water containing capacity is below 120 gallons for all models. Check local codes for applicability.

Figure 1. Front View

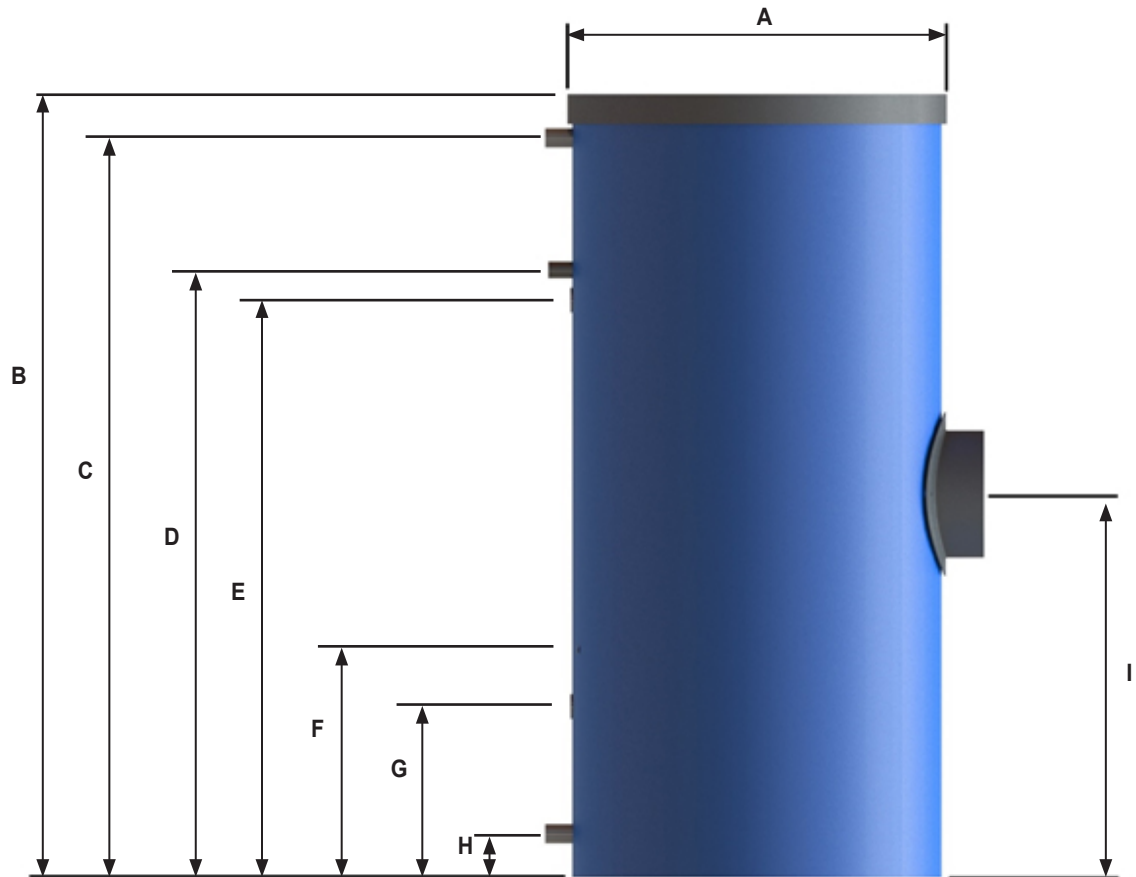


Table 1. Indirect Water Heater Dimensions

Dimensions			H2O 40 GL	H2O 50 GL	H2O 80 GL
A	Insulated Diameter	Inch	24	24	30
B	Height		45	51	48
C	DHW Outlet		42	48	45
D	Coil Inlet		35	35	37
E	Service Circulation Outlet		31	37	35
F	Aquastat Well		15	21	22
G	Coil Outlet		10	10	11
H	DHW Inlet		3	3	3.5
I	Front Hatch		26	27	29
Threaded Connections	DHW Water Inlet, Outlet	NPT	1"	1"	1"
	Service Circulation Outlet		¾"	¾"	¾"
	Boiler Coil Inlet, Outlet		1"	1"	1"
Weight, lbs.			180	200	243

Table 2. Parameters and Working Pressure Rating

Model	Storage Volume	Coil Heating Surface	Maximum Working Pressure (psi)	
	Gallon	ft ²	DHW Water	Boiler Water
H2O 40 GL	42	14	150	116
H2O 50 GL	53	14	150	116
H2O 80 GL	79	20.7	150	116

Table 3. Performance Rating

Model	First Hour Draw GPH		Continuous Draw GPH		Boiler Output Required	Boiler Water Flow	ΔP Through Coil
	140° F	115° F	140° F	115° F	MBH	GPM	FT Water
H2O 40 GL	175	198	138	162	105	14	10.7
H2O 50 GL	187	212	144	169	110	14	10.7
H2O 80 GL	204	228	140	164	110	14	15.9

Note: All ratings are based on 50° F cold DHW water inlet.

3. DHW Pump Sizing

Refer to Table 3 for minimum flow through the water heater coil and pressure drop at the required boiler water flow rate. Calculate the pressure drop across all pipes and fittings connecting the indirect water heater and hot water boiler. Be sure to include all ball valves, check valves, etc. It is manufacturer recommended that the indirect water heater loop be piped with 1" pipe around the entire loop on typical residential sites.

4. System Zone Control

The water heater shall be installed as a separate zone from the space heating zones. If the indirect water heater pump and space heating pump run at the same time (non-priority), the water heater zone's piping and circulator must be sized for the minimum flow rate with all the zones in use and maximum flow with only the water heater in use. The three most common systems are:

- Central heating zone circulators and indirect tank circulator. Space heating zones use a circulator for each zone. The water heater is controlled with additional circulator (DHW pump).
- Central heating system circulator and indirect tank circulator. One heating system pump is used for all space heating zones. Each heating zone has one zone valve. The indirect water heater is controlled with additional indirect tank circulator.
- Central heating zone valves and indirect tank zone valve. Space heating zones use zone valves for each zone. The water heater is controlled with an additional zone valve. In such system, indirect tank shall use a low pressure drop zone valve. Adequate boiler water flow through the indirect tank coil must be assured.

5. Priority or Non-Priority for Hot Water

Priority. The demand for space heating is interrupted until the hot water demand is satisfied or priority time is reached. This option provides the reliable delivery of hot water. Priority is recommended when:

- The boiler output is less than 100,000 Btu per hour.
- Heating capacity required by the indirect tank is more than 50% of the heating capacity needed for space heating demand.
- When an interruption in space heating can be tolerated during long domestic hot water draws.

In most cases the delay in space heating will not be noticed because of the rapid recovery of the indirect water heater. It must be recognized however that certain water heater malfunctions, such as a failed thermostat or circulator, could delay space heating indefinitely, if priority time is not established.

Non-Priority. The boiler output is divided between space heating and the indirect water heater. Heating of domestic hot water can be reduced during simultaneous space and water heating demands. The amount of reduction depends on boiler output, number of space heating zones calling, and amount of boiler water flow split between space heating zones and water heater zone.

6. Locating the Indirect Water Heater

NOTICE

All water heaters will eventually leak, which can cause property damage. Do not install indirect water heater in a location that does not have adequate drainage.

- Locate water heater in an area not subject to freezing temperatures.
- Locate water heater in an area where water leakage from the tank or connections will not result in damage to areas adjacent to the water heater or to lower floors of the structure. When such a location cannot be avoided, a suitable drain pan must be installed under the water heater, and the drain pan must be connected to a drain.
- The drain pan should be at least 2" deep with a length and width at least 2" greater than the total diameter of the unit and should be piped to an adequate drain.
- Drain pans are available from your wholesale distributor.
- The life span of an indirect water heater depends on water quality, water pressure, and the environment in which the water heater is installed.
- Water heaters are sometimes in locations where leakage may result in property damage, even when a drain pan is installed and piped to a drain. Such property damage can be reduced or prevented by a leak detector or water shut-off device used in conjunction with a piped drain pan. These devices, available from some plumbing supply wholesalers and retailers, detect and react to leaks in various ways.
 - a. Sensors mounted in the drain pan that trigger an alarm or turn off the incoming water to the water heater when leakage is detected.
 - b. Sensors mounted in the drain pan that turn off the water supply to the entire home when water is detected in the drain pan.
 - c. Water supply shut-off devices that activate based on the water pressure differential between the cold water and hot water pipes connected to the water heater.

7. Minimum Clearance from Combustibles

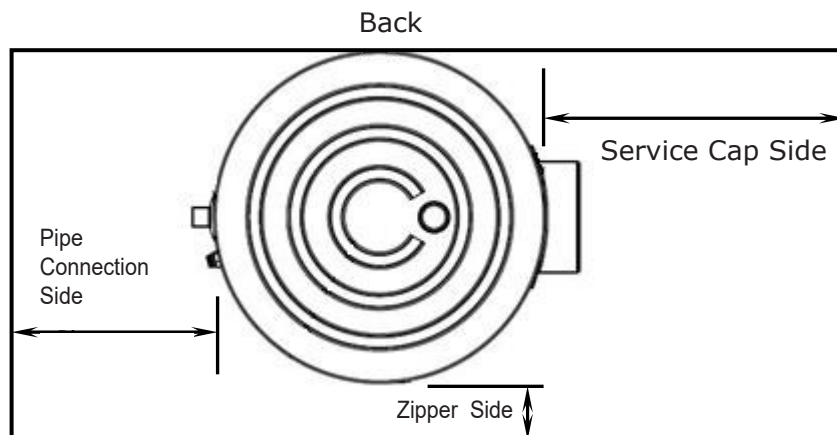
0 inches on all Sides.

8. Minimum Service Clearance

Table 4. Minimum service clearance

Model	H2O 40 GL	H2O 50 GL	H2O 80 GL
Pipe Connection Side	18"		
Service cap Side	20"		
Zipper Side	4"		
Back Side	0"		
Top	22"	43"	

Figure 2. Top view



9. Additional Components

- **Shut-off valves:** Allows isolation of the water heater from boiler system during service.
- **Unions:** Allows for easy location and removal. Use dielectric unions or couplings to protect hot and cold water fittings from corrosion when connecting dissimilar materials such as copper and galvanized pipe.
- **Vacuum Breaker:** Protects the water heater from collapse if a hot tank is shut off to service other components in the system. Required for Commonwealth of Massachusetts.
- **Thermal Expansion Tank:** If the water heater is installed in a closed water supply system, such as a system having a back flow preventer in the cold water supply line, installation of a thermal expansion tank is required.
- **Water Hammer Arrestor:** Dishwashers, clothes washers, and fast-closing positive shutoff valves incorporated in the system all contribute to creating water hammer. Install a water hammer arrestor to prevent damage to pipes and appliances. See water hammer arrestor manufacturer's instructions for application and installation.
- **Backflow Preventer:** Protects potable water supplies from contamination due to backflow. Requirements for Commonwealth of Massachusetts. Boiler installation shall conform to the Commonwealth of Massachusetts code 248 CMR which includes but is not limited to: Installation by licensed plumber or gas fitter.

10. Removing the Existing Domestic Water Heating System

- **External Tankless Heaters** - Disconnect all lines to the boiler and plug the boiler fittings. Disconnect the external heater from the boiler piping and the domestic piping systems.
- **Internal Tankless Heaters** - Disconnect the domestic piping. Do not plug the cold water or the hot water fittings in the internal tankless coil. Leave the coil in the boiler with cold and hot water fittings open to prevent pressure build-up in the coil.

NOTICE

California installations this water heater must be braced, anchored, or strapped to avoid falling or moving during an earthquake. See instructions for correct installation procedures. Instructions may be obtained from California Office of the State Architect.

11. Water Quality

Improper water quality will reduce the expected life of the water heater. Avoid hard water, sediment, high or low PH value, and high levels of chlorides in the domestic water. Sediment and hard water eventually coat the heating coil inside the water heater and reduce the rate of hot water production and may, cause a failure. High or low PH and/or chloride concentrations will cause corrosion and eventually failure. A filter is manufacturer recommended where sediment is present in the water. A water softening system is recommended for areas with hard water. In an area where the water quality is unknown, a water quality test should be performed.

III. PIPING

1. Piping diagram

All piping instructions and illustrations, presented in this document, are for schematic illustration purposes and focus on how boiler water and DHW flow. Not all components are shown for the heating system, such as air remover, check valve, automatic feeder, etc.

Pipe lengths (except stated) and orientation of elbows and tees do not have to be exactly the same as shown in the illustrations. Determine the actual conditions, layout, and space limitation of the installation for layout and pipe lengths.

Piping Legend

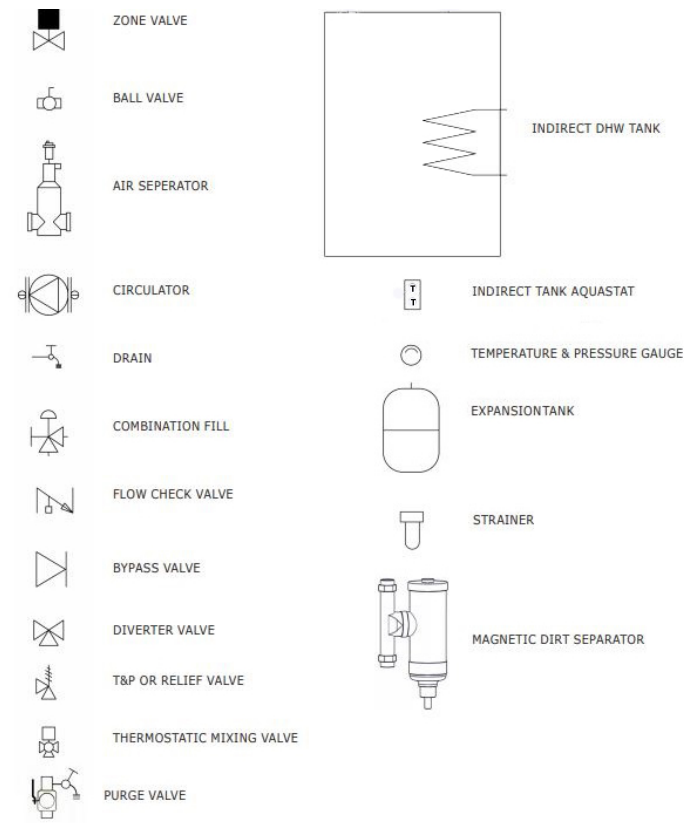
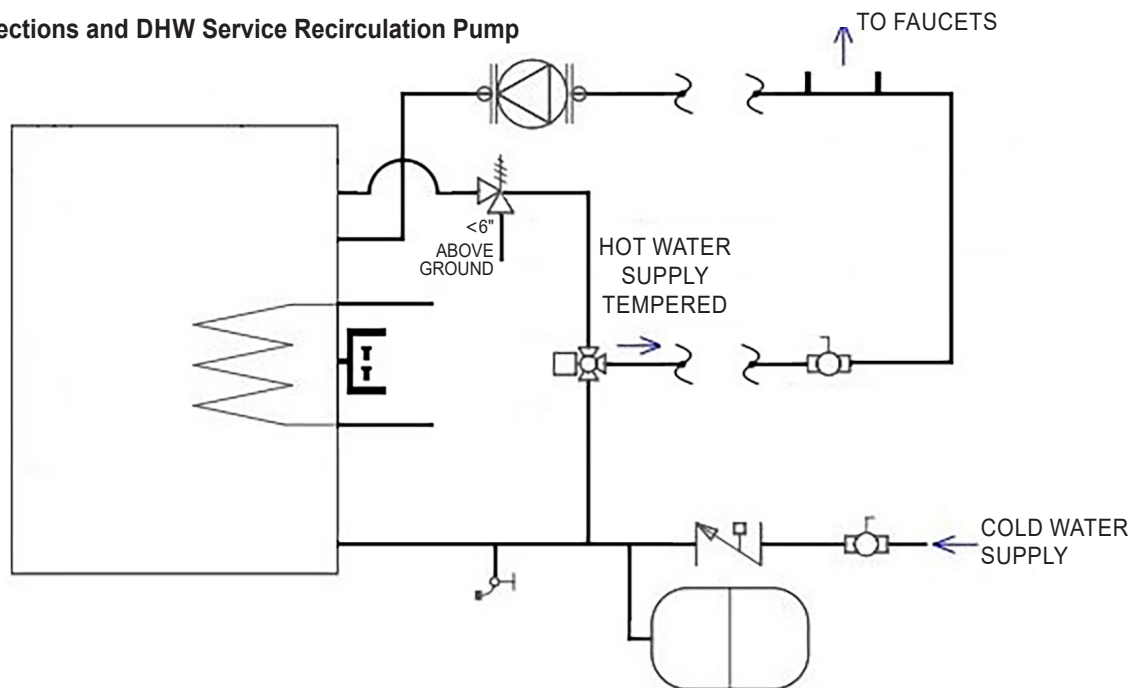


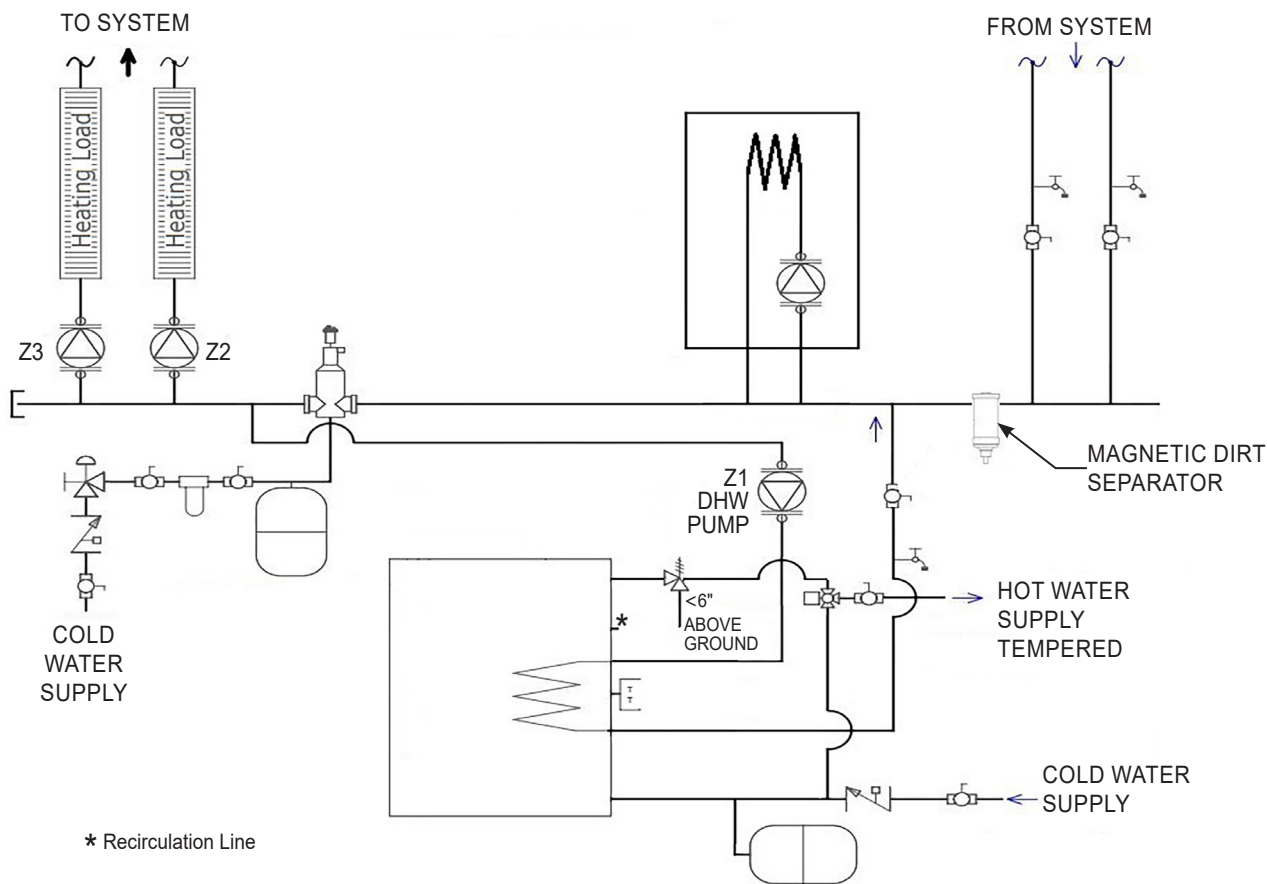
Figure 3. Tank Connections and DHW Service Recirculation Pump



See Figure 3 - Illustrates DHW hot water recirculation loop. Recirculation of DHW hot water can reduce the waiting time of how water at faucets or shower heads. All models have the DHW service recirculation connection. Field source and install a recirculation pump. Recirculation loop is not fully shown in all illustrations.

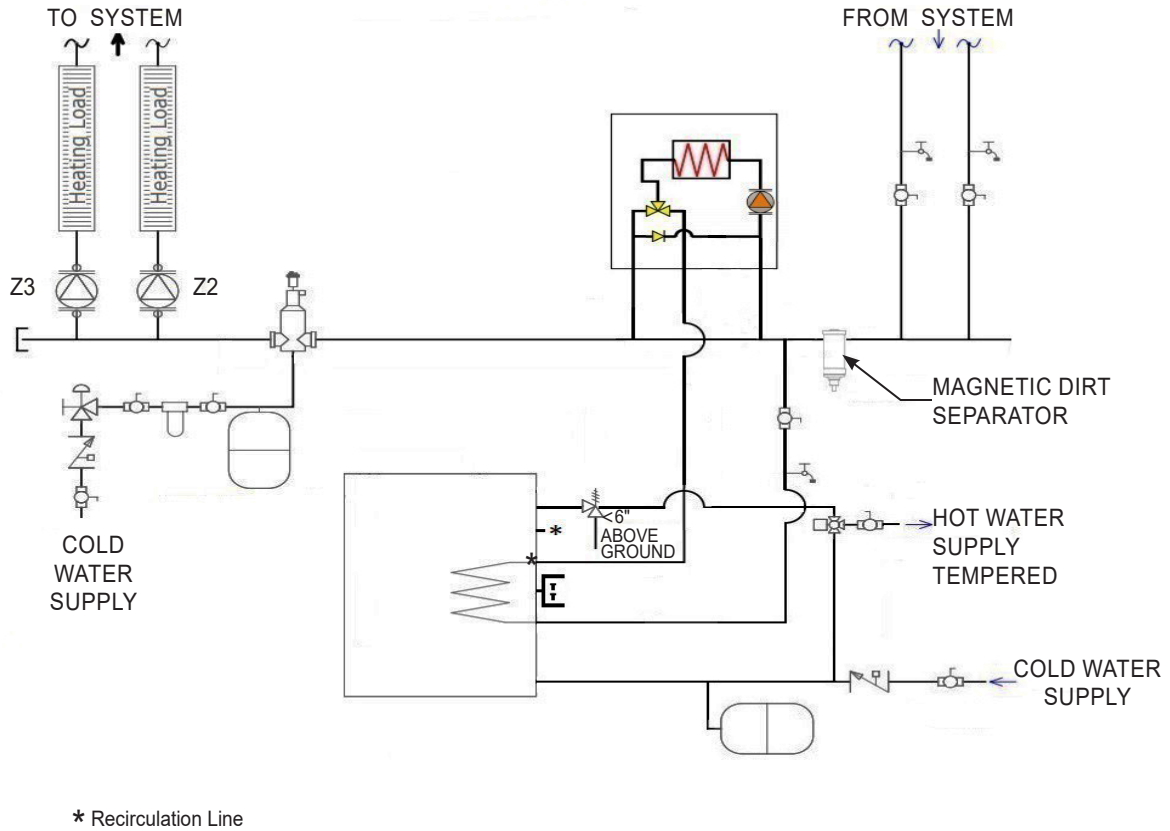
Pressure temperature relief valve shall be a maximum of 8" away from the water heater to accurately sense the water temperature.

Figure 4. Piping Diagram With External Primary Loop For Boilers Without Internal 3-Way Valve Or Not Using The 3 Way Valve



See Figure 4 - Boilers with an internal pump and capacity that satisfies the boiler and with an external primary loop, may not need an external pump.

Figure 5. Piping Diagram of The Tank For Boilers With Internal Pump And Three-Way Valve



See Figure 5 – Piping diagram indirect tank with boilers having an internal pump, three-way valve, and dedicated boiler water outlet for indirect tank. With boiler working in the central heating mode, the three-way valve sends hot boiler water to CH supply. In DHW mode, the three-way valve diverts all boiler water to the indirect tank supply.

Piping diagrams shown in Figures 4 and 5, zone pump configuration for the central heating is shown. They can also have a CH system pump and zone valve configuration, with one CH system pump on the supply header. The Zone valve opens or shuts off the boiler water flow for each of the central heating zones.

2. Install Pipes and Component

Follow piping installation instructions as shown in this manual with the piping guidance given in the appropriate hot water boiler Installation, Operation Manual.

Quality installation and leak free connections, threaded or soldered, are the responsibility of the professional installer who carries out the work.

For all threaded connections, manufacturer recommends applying Teflon tape and pipe dope.

Teflon tape must be applied following the direction of the thread. The edge of the Teflon tape shall not go beyond the end of the thread. The pipe dope shall not go beyond the edge of the Teflon tape.

3. DHW Water Pipe Installation

Install DHW water piping and components as follows:

- Shut off the cold water supply at the main shutoff valve.
- Open one or more faucets to relieve the pressure. Open the system drain, leave faucets open.
- Drain the domestic water system.
- Install piping and fittings, connecting the tank cold water inlet and cold water supply of the residence, using a union, heat trap, shut-off valve, vacuum breaker, expansion tank (where required), and filter (manufacturer recommended to prevent sediment buildup).
- Connect the tank DHW hot water supply piping. Install piping to hot DHW hot water supply connection using a union, heat trap, vacuum breaker, and shut-off valve.
- Install Pressure Temperature Relief Valve. Pipe the relief valve discharge so discharge from the valve exits only within 6 inches above, or at any distance below, the structural floor. Any discharged water for the indirect water heater shall not contact any live electrical part. The discharge opening must not be blocked or reduced in size under any circumstances.
- The Pressure and Temperature Relief Valve shall be installed a maximum of 8" away from the tank on the DHW Outlet connection. Placing Pressure Temperature Relief Valve too close to the tank during installation could cause damage to the tank due to soldering. See Figure 3.
- Fill the water heater tank. Open all faucets to allow air to purge from the tank and piping. Remove screens on faucets. Open domestic hot water shut-off valve. Open cold water inlet shut-off valve. Purge all air from the domestic water system. Allow water to run so the tank is completely purged of any debris. Run the water long enough to change at least five tank volume changes. Close all faucets. Reinstall all of the screens in the faucets. Check the system for leaks. Repair as required.

When installing on a city supply, a properly sized thermal expansion tank is required and installed in accordance with the product manufacturer's installation manual.

When a water heater is installed in a closed water supply system, such as one having a backflow preventer in the cold water supply, a check valve in the cold water supply, or a pressure reducing valve in the cold water supply provide a means to control thermal expansion.

Ground the appliance in accordance with local codes, or in absence of local codes, with the National Electrical Code, ANSI/NFPA 70.

If this product is connected to a cold water supply line that has a check valve, a backflow preventer, a pressure reducing valve, or a water meter with a built in check valve, it is a requirement of the Uniform Plumbing Code in absence of such the authority having jurisdiction, that a properly sized thermal expansion tank be installed in the cold water inlet line.

WARNING

Burn, scald hazard. Temperature pressure valve could discharge steam or hot water during operation. Install discharge piping per the instructions given below.

Temperature Pressure Relief Valve Installation:

- Install discharge line so water discharged from the temperature and pressure relief valve exits within 6" six inches above, or any distance below, the structural floor.
- Install temperature Pressure valve so discharge shall not contact any live electrical part.
- Install temperature pressure valve with spindle in vertical position.
- Do not install a valve or shutoff device between tank and temperature pressure valve.
- Install discharge line to allow for complete drainage of both temperature pressure relief valve and the discharge line.
- Discharge opening must not be subjected to blockage or freezing.
- Size and arrange discharge piping to avoid reducing Temperature Pressure Valve relieving capacity below minimum relief valve capacity.
- Run pipe as short and straight as possible to location protecting user from scalding and properly drain piping.
- Terminate pipe with plain end (not threaded).
- do not thread, plug, or cap discharge line.
- Maintain minimum clearance of four (4) inches on side of water heater for servicing and maintenance of temperature pressure valve

4. Boiler Water Pipe Installation

Installation procedure for pipes and components for boiler water flow :

1. Determine where the boiler, space heating, and water heater connections should be made based on the type of piping system that is either in place, or is to be installed for a new hydronic system installation.
2. Manufacturer recommends 1", or larger, pipe be installed for boiler between indirect tank and hot water boiler. If boiler water through the indirect tank coil is controlled by a zone valve, a 1" zone valve is recommended.
3. Central Heating Zone Pump System. For a system using central heating zone pumps, the water heater connection labeled "BOILER SUPPLY" should be piped to the boiler supply piping after the air eliminator and before the space heating takeoffs. Mount the water heater circulator as close as possible to the water heater, and make sure the flow arrow points toward the water heater. The use of shut-off valves is recommended for future service convenience. The water heater connection labeled "BOILER RETURN" should be piped to the boiler return piping as close to the boiler as possible and after any flow control or check valves in the space heating return piping. The use of a union and a shut-off valve is manufacturer recommended. Use of a check valve is required to prevent back flow through the water heater during operation of the space heating system.
4. Central Heating Zone Valves System. For a space heating system that uses Zone Valves, refer to Figure 4. Replace zone circulators with valves. The water heater connection labeled "BOILER SUPPLY" should be piped to the boiler supply piping after the air eliminator and before the Central Heating system pump. Mount the water heater circulator as close as possible to the water heater, and make sure the flow arrow points toward the water heater. The use of a shut-off valve is recommended for future service convenience. The water heater connection labeled "BOILER RETURN" should be piped to the boiler return piping as close to the boiler as possible and after any flow control or check valves in the space heating return piping. The use of a union and a shut-off valve is recommended. The use of a check valve is required to prevent back flow through the indirect water heater during operation of the space heating.

NOTICE

When installing pipes and fittings on the threaded connections on the indirect water heater, all soldered joints shall be a minimum of four inches away from the indirect water heater to provide enough room for the soldering process.

IV. ELECTRICAL WIRING

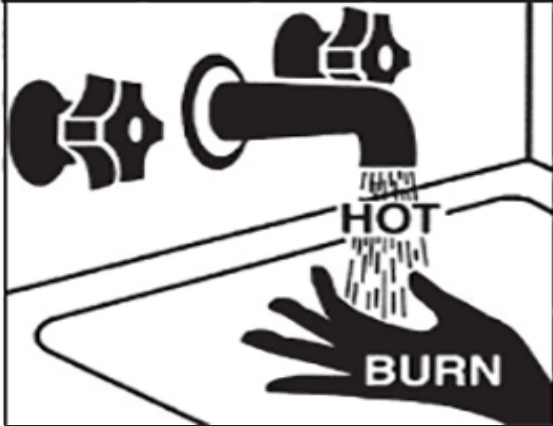
If a heating system is small and the installed boiler offers a terminal to power a central heating system pump and DHW pump, the complete heating system can be controlled by the integrated boiler control built inside the boiler. When using this type of wiring configuration, the power draws of the central heating pump and DHW pump must not exceed the amp draw allowed by the boiler integrated control. Refer to the boiler Installation, Operation and Maintenance Manual for information.

Use a heating zone control if the boiler integrated control :

- (1) cannot offer enough current draw for all pumps,
- (2) do not have power terminals for all the pumps,
- (3) the heating system is a zone pump and zone valve system

The DHW priority must be established by the heating zone control. Refer to the manuals of the heating zone control for instructions on wiring.

⚠ DANGER



Water heated to temperature for clothes washing, dish washing and other sanitizing needs can scald and cause permanent injury.

Children, elderly, and infirm or physically handicapped persons are more likely to be permanently injured by hot water. Never leave them unattended in bathtub or shower. Never allow small children to use a hot water tap or draw their own bath.

If anyone using hot water in the building fits the above description, or if state laws or local codes require certain water temperatures at hot water taps, you must take special precautions:

- Use lowest possible temperature setting.
- Install some type of tempering device, such as an automatic mixing valve, at hot water tap or water heater. Automatic mixing valve must be selected and installed according to manufacturer's recommendations and instructions.

Water passing out of drain valves may be extremely hot. To avoid injury:

- Make sure all connections are tight.
- Direct water flow away from any person.

Approximate Time/Temperature Relationship in Scalds

Hot Water Temperature		Time for scald injury
°F	°C	
120	49	More than 5 Minutes
125	52	1½ to 2 Minutes
130	54	About 30 Seconds
135	57	About 10 Seconds
140	60	Less Than 5 Seconds
145	63	Less Than 3 Seconds
150	66	About 1½ Seconds
155	68	About 1 Second

1. Startup

DANGER

Burn, scald hazard! This water heater can deliver scalding temperature water at any faucet in the system. Be careful when using hot water to avoid scalding injury. By setting the Aquastat on this water heater to obtain an increased water temperature, you create the potential for scald injury.

After the water heater has been piped and wired and boiler water piping is purged of air, the water heater is ready to be started.

- Follow boiler installation instructions to place the boiler in operation.
- The tank Aquastat is factory pre-set to 125° F and will call for heat if the water in the tank is lower than 125° F.
- When the indirect tank is calling for heat, the tank thermostat contacts close and send a call for DHW signal to the boiler indirectly or through heating zone control. Such signal will start the DHW pump and the boiler.
- After the tank has reached the temperature setting, the tank Aquastat opens and de-energizes the DHW pump and the boiler.

To protect against injury, install an ASSE approved mixing valve (a device to limit the temperature of water to protect against scald injury via mixing hot and cold water supply) in the water system. This valve will reduce point of discharge temperature in branch supply lines. Consult with a plumbing professional.

2. Temperature Adjustment

The tank thermostat controls the maximum water temperature in the water heater. If set too high, resulting hot water can cause painful scalding with possible serious and permanent injury. The temperature at which this occurs varies with a person's age, and the length of time in contact with the hot water. The slower response time of infants, older, or handicapped people increase the hazard for them.

Manufacturer recommends the Aquastat be set for the lowest possible temperature that satisfies your needs. This will also provide you with the lowest energy consumption and cost.

Check the water temperature at a hot water faucet soon after the tank thermostat has satisfied, and circulator and boiler have turned off. Adjust as Needed.

Lowering the thermostat setting will not have an immediate effect on water temperature because stored water will be used. The thermostat must go through the cycle of heating cold water and satisfying at the lower temperature. Additional temperature checks should follow the completion of a heating cycle. Further adjustments may be required after you have use the water heater.

Table 6 details the approximate relationship of water temperature and time with regard to scald injury and may be used as a guide in determining the safest water temperature for your applications.

The scald label can be found on all Indirect Water Heaters and Storage Tanks. Take note and use caution when adjusting the temperature settings with your water system. Be sure to always feel the water before bathing or showering, especially when drawing a bath for an infant or elder.

VI. MAINTENANCE

The water heater is intended to provide many years of reliable service. Components, such as thermostats and pressure temperature relief valves, may be subject to failures requiring service. Depending on the quality of the water supply, sediment and/or scale may coat the heating coil in the tank and reduce hot water recovery rate. Failure to use the correct procedures or parts can result in unsafe operation.

1. Inspections

Arrange to have the following inspections and simple maintenance procedures done at the suggested frequencies.

- Check boiler piping and domestic water piping annually. Check for any signs of leakage at all the joints, unions and shut-off valves. Repair as required.

WARNING

Burn and scald hazard! Temperature pressure relief valve could discharge steam or hot water during operation.

- Check temperature pressure relief valve annually. The temperature pressure relief valve should be checked to ensure that it is in operating condition. To check the relief valve, lift the lever at the end of the valve several times. The valve should seat properly and operate freely. If the water does not flow, remove and inspect for obstructions or corrosion. Replace with a new valve of the recommended capacity as necessary. Do not attempt to repair the valve, as this could result in improper operation and a tank explosion. In areas with poor water conditions, it may be necessary to inspect the pressure temperature relief valve more often than once a year.

Before manually operating the temperature pressure relief valve, verify a drain line has been attached to the valve to direct the discharge to an open drain. Failure to take this precaution could mean contact with extremely hot water discharging from the valve during this checking operation. If the temperature pressure relief valve on the heater discharges periodically or continuously, it may be due to thermal expansion of water in a closed water supply system, or it may be due to a faulty relief valve. Thermal expansion is the normal response of water when it is heated. In a closed system, thermal expansion will cause the system pressure to build until the relief valve actuation pressure is equaled. Then the relief valve will open, allowing some water to escape, slightly lowering the pressure. Contact your water supplier or local plumbing inspector on how to control the situation.

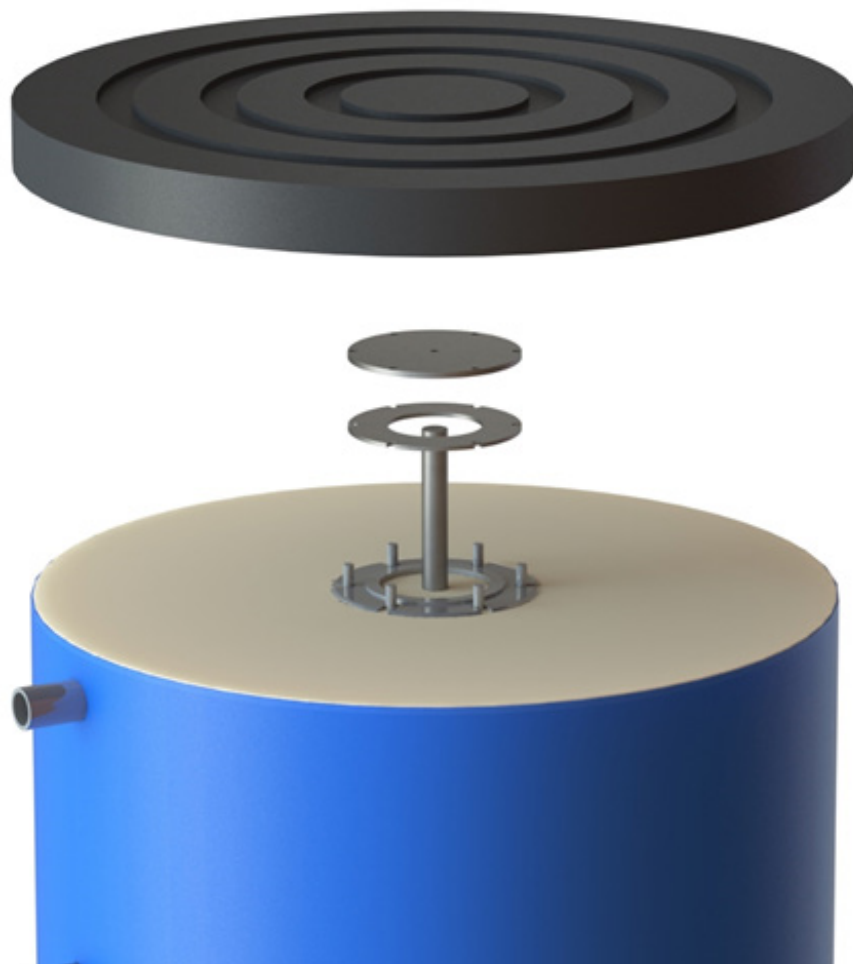
- Sediment build up, annually except where harsh water quality may require more frequent service. Depending on water conditions, a varying amount of sediment may collect in the tank. Levels requiring service are indicated by a small temperature difference between the boiler supply and return lines, and a reduced recovery rate. Repeated flushing usually clears such material. As a preventive measure, water should be drawn from the drain valve until it runs clear and the installation of a water filter should be considered.
- Annually check for hard water which may cause scale buildup on the outside of the heating coil inside the tank. A water softener will prevent this problem. Symptoms are identical to sediment buildup. If repeated flushing does not resolve the problem, chemical cleaning may be required. Contact a qualified contractor.

2. Inspect Anode Rod, Annually

The purpose of the magnesium anode is to reduce the damaging effects of aggressive water on the water heater. Aggressive water will cause the anode(s) to erode. The anode(S) shall be inspected at least annually to determine whether a new anode should be installed. Severe or rapid deterioration of the anode indicates very aggressive water. If this occurs, have the water tested to verify whether it is within the limits outlined in Pre-Installation Considerations. Failure to inspect the anode and replace if necessary could result in damage to the water heater. If this unit is installed and maintained according to the instructions and conditions in this manual, this product will last for a long time. Refer to Figure 6 for the following procedure.

- Close domestic water isolation valves.
- Drain the water heater completely and allow it to cool.
- Remove the anode cover on the top of the unit.
- After the water heater has drained and cooled, remove the insulation, screws, and washers from the flange.
- Inspect the gasket and replace if necessary.
- Remove the anode and replace if needed. The anode should be replaced when more than 6" of core wire is exposed. Replace the anode with the one specified in the replacement parts list. Assemble anode, gasket, flange and screws into the assembly.
- Refill the water heater, and restore to operation.
- Verify operation of boiler and water heater.

Figure 6. Anode Rod Inspection



VII. TROUBLESHOOTING

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
No hot water at faucets	Boiler does not operate.	Press reset button Check main cut-off switch Check fuses or breakers Check power supply Check shaft coupling
	Circulator does not operate	Check shaft coupling
	Improper thermostat setting	Turn thermostat to a higher setting.
	Zone valve does not open	Check power supply and valve
	Electrical problem	Check fuses and replace. Check circuit breaker and reset. Check power supply
	Sediment and/or scale buildup	If boiler, circulator, and thermostat are operating properly, and the boiler is cycling on the high limit several times before the tank thermostat is satisfied, the coil may have a coating of sediment and/or scale.
	Clogged filter	Clean or replace filter.
Insufficient or runs out of hot water at the faucet	Thermostat setting too low.	Turn the thermostat to a higher setting.
	Under sized boiler with no priority to domestic water heating.	Rewire for priority.
	Peak draw of hot water is greater than the tank storage.	Determine peak usage and compare to tank volume.
	Sediment and/or scale buildup	Clean coil
	Faulty water heater thermostat	Replace thermostat
Water at faucet too hot	Thermostat set to high	Lower thermostat setting.
	Improper system plumbing	Compare plumbing to installation guide. Inspect check valves.
	Improper wiring.	Refer to Heating Zone Control Manual for wiring.
Boiler cycles more than 5 times per day in summer	Excessive demand	Reduce demand or consider larger boiler and/or water heater.
	Faulty thermostat	Replace thermostat
	Boiler high limit set to low	Increase boiler hi-limit setting
	Sediment and or scale buildup	Clean coil

Figure 7. Indirect Water Heater Internal Structure

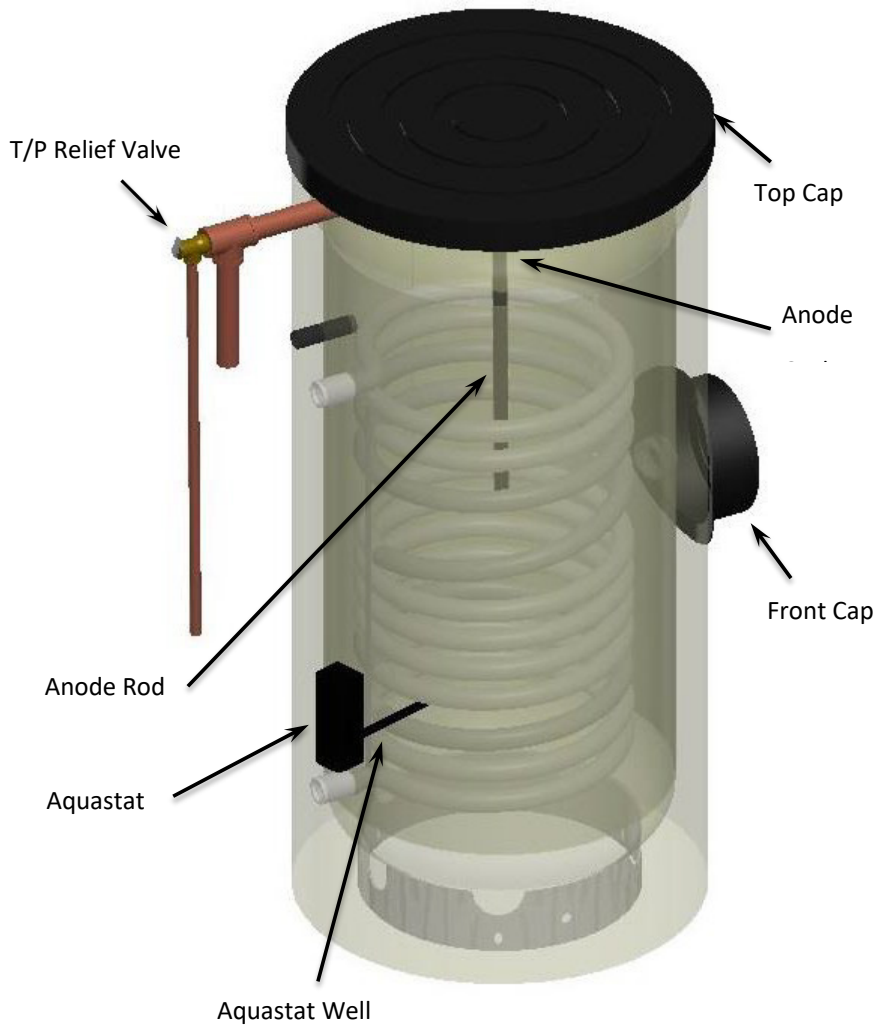


Table 7. Replacement Parts

Description	Model		
	40 Gal	50 Gal	80 Gal
Temperature and Pressure Relief Valve	240010926		
Aquastat Well	AQ-020.01		
Aquastat	240009521		
Plastic Top Cap	2400122111		240012239
Plastic Front Cap	240012212		
*Anode Kit	550003505		550003527
Flange Cap	240012250		240012251
Flange Gasket	240012210		240012238
**Hardware Kit	550003510		550003525
Outside Tank Cover	240012370	240012419	240012420
Outside Tank Cover - Patch Kit	240012513		
Temperature Gauge	240012483		240012484

* Anode Kit includes: Anode, Gasket and Bushing
** Hardware Kit includes: Bolts and nuts for flange cap

VIII. CRITICAL CHECK POINTS AFTER INSTALLATION

Critical Check Points		Confirm
1	All pipes, fittings, soldered joints, threaded connections, etc., are leak free.	
2	There are no flammables in the vicinity of the installation	
3	There are no combustible materials inside the specified clearances	
4	There is enough drainage at the location of installation	
5	The discharge of the pressure temperature relief valve is piped to no more than 6 inches above the floor	
6	The P/T relief valve is no more than 8 inches away from the tank	
7	Confirm the operation of the pressure temperature relief, not stuck closed	
8	All the air in the indirect water heater is purged out of the tank	
9	All air in the hot water boiler system is purged out	
10	All pipes are well supported and hold in place	
11	Temperature setting on the Aquastat is proper for the application	
12	The mixing valve setting is proper for the application	
13	Water temperatures at faucets and shower heads are proper	
14	If installed, DHW service re-circulation pump setting is proper	
15	If indirect water heater temperature sensor is used, instead of the Aquastat, confirm that the sensor is inserted all the way to the bottom of the Aquastat well. Ensure sensor wire between the tank and the boiler is held securely in-place.	
16	If local regulation requires back flow preventer, confirm that it is installed	
17	If back flow preventer is installed, confirm that a thermal expansion tank is installed for DHW water	

Installer Name (print)	
Installer signature	
Date (mm / dd / yyyy)	

**Baxi Boilers
LIMITED WARRANTY**

Effective Date – July 2018

**THIS LIMITED WARRANTY GIVES THE ORIGINAL PURCHASER ONLY SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU
MAY ALSO HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE-TO-STATE AND PROVINCE-TO-
PROVINCE**

Keep this warranty certificate and the installation manual supplied with your Product for future reference.

Our Warranty

By this warranty statement ("Limited Warranty"), Baxi N.A. ("Baxi") issues limited warranties from the date of original installation of the applicable Baxi H₂O Glass Lined Indirect Water Heater ("Product") to the Original Purchaser, subject to the terms and conditions stated below. As used in this Limited Warranty "Original Purchaser" shall mean, the end-user that purchased the new Product directly (a) from the Baxi brand dealer; or (b) in the case of a newly constructed home, from the contractor who purchased such new Product directly from an Baxi brand dealer or wholesaler for installation and use in the newly constructed home.

H2O GLASS LINED INDIRECT WATER HEATERS

(Models – BAXI H2O GL SERIES)

RESIDENTIAL 8 YEAR LIMITED WARRANTY

The following limited warranty shall apply to only the Original Purchaser, at original installation site, of the H2O Glass Lined Indirect Water Heater in a single or two-family residential dwelling used without interruption by the Original Purchaser at his or her residence.

First Year through Fifth Year - Limited Warranty for Residential Use H2O Glass Lined Indirect Water Heaters (Includes Component Parts)

Baxi warrants its Product used in Residential Applications to be free from defects in material and workmanship under normal usage and service for a period of five (5) years from the date of original installation. In the event that any part of such Product is found to be defective in material or workmanship during this five-year period, then Baxi will repair or replace, at its option, the defective part. Labor charges to diagnose, troubleshoot, remove and install repaired or replaced parts are the responsibility of the Original Purchaser along with any freight charges.

Sixth Year through Eighth Year - Limited Warranty for Residential Use H2O Glass Lined Indirect Water Heaters (Not Component Parts)

Baxi warrants that its Product used in residential applications to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of eight (8) years from the date of original installation. In the event a Product is found to be defective in material or workmanship during this period, Baxi will repair or replace, at its option, the defective Product. Labor charges to diagnose, troubleshoot, remove and install repaired or replaced Product are the responsibility of the Original Purchaser along with any freight charges.

Note: If the Product involved is no longer available due to obsolescence or redesign, Baxi shall have the option to allow a credit towards the purchase of a new Baxi H₂O Glass Lined Indirect Water Heater. Such credit shall be based upon the net price of the failed Product.

H2O GLASS LINED INDIRECT WATER HEATERS

(Models – BAXI H2O GL SERIES)

COMMERCIAL 5 YEAR LIMITED WARRANTY

The following five (5) year limited warranty shall apply to only the Original Purchaser, at original installation site, of the H2O Glass Lined Indirect Water Heater in a three or more family dwelling or commercial business, used without interruption by the Original Purchaser.

First Year through Second Year - Limited Warranty for Commercial Use H2O Glass Lined Indirect Water Heaters (Includes Component Parts)

Baxi warrants its Product used in Commercial Applications to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of two (2) years from the date of original installation. In the event that any part of such Product is found to be defective in material or workmanship during this two-year period, then Baxi will repair or replace, at its option, the defective part. Labor charges to diagnose, troubleshoot, remove and install repaired or replaced parts are the responsibility of the Original Purchaser along with any freight charges.

Third Year through Fifth Year - Limited Warranty for Commercial Use H2O Glass Lined Indirect Water Heater (Not Component Parts)

Baxi warrants that its H2O Glass Lined Indirect Water Heaters used in commercial applications to be free from defects in material and workmanship under normal usage for a period of five (5) years from the date of original installation. In the event a Product is found to be defective in material or workmanship during this period, Baxi will repair or replace, at its option, the defective Product. Labor charges to diagnose, troubleshoot, remove and install repaired or replaced parts are the responsibility of the Original Purchaser along with any freight charges.

Note: If the Product involved is no longer available due to obsolescence or redesign, Baxi shall have the option to allow a credit towards the purchase of a new Baxi H₂O Glass Lined Indirect Water Heater. Such credit shall be based upon the net price of the failed Product.

**Baxi Boilers
LIMITED WARRANTY**

Effective Date – July 2018

**THIS LIMITED WARRANTY GIVES THE ORIGINAL PURCHASER ONLY SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU
MAY ALSO HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE-TO-STATE AND PROVINCE-TO-
PROVINCE**

Keep this warranty certificate and the installation manual supplied with your Product for future reference.

**LIMITATIONS/EXCLUSIONS – APPLIES TO ALL
WARRANTIES**

1. Under no circumstances will Baxi be responsible for any other costs associated with rectifying the defective part, including, without limitation, costs associated with removing and reinstalling the defective part, and all labor and material costs connected therewith, including, without limitation, costs associated with supplying/returning the defective part to Baxi. Replacement material will be invoiced to the distributor in the usual manner and will be subjected to adjustment upon proof of defect.

2. The Limited Warranty covers only the Component Parts for the first through the last warranted year from date of original installation. All other component parts furnished by Baxi, but purchased from other manufacturers, shall be limited to their warranties, if any.

3. This Limited Warranty will not be applicable if the Product is (i) used or operated over its rated capacity; (ii) installed for uses other than for residential or commercial use, as specified by the applicable warranty; (iii) not maintained in accordance with Baxi's recommendation or accepted good practice as determined by industry standards; or (iv) subjected to unauthorized alteration.

4. This Limited Warranty in no way can be considered as a guarantee of workmanship of an installer or repairman connected with the installation or repair of the Product or as imposing on Baxi liability of any nature for unsatisfactory performance as a result of faulty workmanship in the installation or service of the Product, which liability is hereby expressly disclaimed.

5. This Limited Warranty will not be applicable if the Product has been damaged as a result of being improperly installed, serviced or operated, including, without limitation, allowed to freeze; improper water conditions or subjected to flood conditions.

6. In order for this Limited Warranty to be effective (i) the Product must have been installed in strict compliance with installation instructions furnished with the Product by Baxi; and (ii) the Product must not have been damaged during shipment and installation.

7. The furnishing of replacement parts under the terms of this Limited Warranty will apply to the original warranty period and will not serve to extend such period.

8. Baxi shall not be liable for any damages, defaults or delays in performance under this Limited Warranty caused by any contingency beyond its control, including, without limitation, a shortage or reduced supply of energy or raw materials, freezing, flood, fire, wind or lightning.

9. Baxi is in no way liable for any damages that may result from (i) the failure of external wiring, piping, or other attachments and accessory products not integral with the Product; (ii) installation, service or operation that is not in compliance with all applicable federal, state and provincial laws or regulations; (iii) misapplication or the use of the Product for purposes other than for which it was designed; or (iv) the use of parts not supplied or designated by Baxi.

10. The remedy for breach of this Limited Warranty is expressly limited to the repair or replacement of any part found to be defective under conditions of normal use, and the remedy for breach of this Limited Warranty, statutory duty or by reason of tort (including, without limitation, negligence) does not extend to liability for incidental, special or consequential damages or losses, such as loss for the use of the material, inconvenience or loss of time. The maximum liability of Baxi in connection with the sale of this product shall not in any case exceed the price of the part claimed to be defective, or the price of the Product if the entire Product is claimed to be defective. ECR EXPRESSLY DISCLAIMS AND EXCLUDES ANY AND ALL LIABILITY IN TORT AND CONTRACT FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES FOR BREACH OF ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. **Please Note: Some States do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitation or exclusion may not apply to you.**

11. For all sales not subject to the Magnuson-Moss Warranty Act or Provincial consumer protection legislation, as applicable, there are no implied warranties of merchantability and/or fitness for any particular purpose all of which are hereby specifically disclaimed. For all other sales, all implied warranties of merchantability and/or fitness for any particular purpose are limited in duration to the period of this Limited Warranty. This Limited Warranty is the complete and exclusive statement of warranty terms. **Please Note: Some States do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.**

12. Baxi warranties shall apply to the original purchaser at the time of the original installation, used without interruption. Warranties are non-transferable.

**Baxi Boilers
LIMITED WARRANTY**

Effective Date – July 2018

**THIS LIMITED WARRANTY GIVES THE ORIGINAL PURCHASER ONLY SPECIFIC LEGAL RIGHTS AND YOU
MAY ALSO HAVE OTHER LEGAL RIGHTS WHICH VARY FROM STATE-TO-STATE AND PROVINCE-TO-
PROVINCE**

Keep this warranty certificate and the installation manual supplied with your Product for future reference.

MISCELLANEOUS

The Magnuson-Moss Warranty Act applies to “consumer” sales as contrasted with “commercial” sales. A consumer sale is one to a buyer for personal, family or household purposes and not for the purpose of resale.

By “implied warranties” we mean ones the law presumes to have been given by the seller even though they are not set out in writing.

“Fitness for a particular purpose” means the seller knows the particular purpose for which the buyer requires the goods, and the buyer relies on the seller’s skill and judgment in making the purchase.

“Merchantable” means that the product is fit for the ordinary purposes for which that kind of product is used.

“Incidental” damages include expenses of inspection, obtaining substitute goods, transportation, etc.

“Consequential” damages include injury to persons or property resulting from a breach of warranty, and any loss from general or particular requirements known to us and which you cannot reasonably prevent.

If any provision of this Limited Warranty shall be determined to be illegal, unconscionable or unenforceable, all other terms and provisions hereof shall nevertheless remain effective and shall be enforced to the fullest extent permitted by law. The warranties made under this Limited Warranty are exclusive and may not be altered, enlarged or changed by a distributor, dealer, or other person whatsoever.

**PROCEDURE FOR OBTAINING WARRANTY
SERVICE**

For prompt warranty service, notify the installer who, in turn, will notify the Baxi distributor from whom such installer purchased the Product. If this action does not result in warranty service, the Original Purchaser or installer should contact Baxi Customer Service (see contact information below), giving full particulars in support of the claim. Alleged defective part(s) must be returned through trade channels in accordance with Baxi’s procedure currently in force for handling returned goods for the purpose of inspection or determining the cause of failure. Baxi will furnish the new part(s) to an authorized Baxi distributor who, in turn, will furnish the part(s) to the heating contractor who installed the Product.

Baxi N.A.

2201 Dwyer Ave. • P.O. Box 4729 • Utica, New York
13504-4729

Ph: 1-844-422-9462

Customer Service Fax: 315/724-9319

E-Mail: customerservice@baxiboilers.com

Web: www.baxiboilers.com

PN 240012325, Rev. A

I RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1. Renseignements de sécurité importants – Lire attentivement

L'installation doit être conforme aux exigences des organismes locaux ayant l'autorité réglementaire.

Tous les câblages des chauffe-eau doivent être conformes aux exigences des organismes locaux ayant l'autorité réglementaire ou, en l'absence de telles exigences, du Code national d'électricité.



MISE EN GARDE

Risque de brûlure, d'ébouillantage et d'électrocution. L'installation, le réglage, la modification, la réparation ou l'entretien inadéquats pourraient entraîner la mort ou des blessures graves. Il est recommandé de lire ce manuel et de bien comprendre toutes les consignes avant de commencer l'installation.

L'installation et l'entretien doivent être effectués par un installateur professionnel ou une agence de service.

Ce chauffe-eau contient de l'eau très chaude sous haute pression. Ne pas dévisser les raccords de tuyauterie ni tenter de déconnecter les composants de ce chauffe-eau sans s'assurer que l'eau est froide et sans pression.

Toujours porter des vêtements et des équipements de protection lors de l'installation, de la mise en service ou de l'entretien de ce chauffe-eau pour éviter les blessures dues à des brûlures. Ne pas se fier aux indicateurs de pression et de température pour déterminer la température et la pression du chauffe-eau. Ce chauffe-eau contient des composants qui deviennent très chauds lorsque la chaudière à eau branchée fonctionne. Ne toucher aucun composant, à moins que la température ne soit confirmée comme étant fraîche.

Le non-respect de toutes les instructions dans l'ordre indiqué pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Pour réduire le risque de pressions et de températures excessives dans ce chauffe-eau, installer un équipement de protection pour la température et la pression conforme aux exigences relatives aux soupapes de sûreté et aux dispositifs d'arrêt automatique des systèmes d'alimentation en eau chaude, ANSI Z21.22, dernière édition. Cette soupape doit être marquée avec un réglage de pression maximal pour ne pas dépasser la pression de service marquée du chauffe-eau. Installer la soupape en suivant les instructions du fabricant de la soupape de sûreté et les instructions fournies dans ce document. Un tuyau d'évacuation doit être installé et orienté de manière à ce que toute évacuation de la soupape d'évacuation de la pression et de la température sorte à moins de 6 pouces (15 cm) au-dessus du plancher structurel et ne puisse toucher aucune pièce électrique sous tension. L'ouverture d'évacuation ne doit en aucun cas être obstruée ou réduite.

Ces chauffe-eau vitrifiés munis d'échangeurs de chaleur à paroi unique sont conformes à l'Uniform Plumbing Code pour installation dans les systèmes d'eau potable, à condition que :

- L'eau de la chaudière, y compris les additifs, soit pratiquement non toxique et possède un indice de toxicité de classe 1, tel qu'indiqué dans la dernière édition de Toxicology of Commercial Products.
- La pression d'eau de la chaudière est limitée à un maximum de 116 psig par une soupape de sûreté ou d'évacuation approuvée.
- Le fluide caloporteur est de l'eau potable ou ne contient que des substances reconnues comme sûres par la Food and Drug Administration (FDA) des États-Unis.
- La pression du fluide caloporteur est maintenue inférieure à la pression maximale de fonctionnement normale du système d'eau potable

.La température maximale d'alimentation en eau de la chaudière vers l'échangeur thermique indirect ne doit pas dépasser 115 °C (240 °F).

Une mauvaise qualité de l'eau réduira la durée de vie du chauffe-eau. Éviter les eaux dures, les sédiments, le pH élevé ou faible et les niveaux élevés de chlorures dans l'eau domestique. S'assurer que les niveaux de pH se situent entre 6 et 8 et que les chlorures dissous sont inférieurs à 100 ppm. Un filtre doit être utilisé lorsque les sédiments ont une taille supérieure à 5 microns dans l'eau fournie à l'unité. Un système d'adoucissement de l'eau est recommandé pour les zones où l'eau est dure. Dans les cas où la qualité de l'eau est inconnue, un expert qualifié en traitement de l'eau doit être consulté.

NE PAS stocker ni utiliser de l'essence ni d'autres gaz ou liquides inflammables à proximité de cet appareil. Si vous sentez des vapeurs de gaz, appeler immédiatement le fournisseur de gaz depuis un téléphone placé à une certaine distance. Suivre les instructions du fournisseur de gaz ou, si le fournisseur n'est pas disponible, communiquer avec le service d'incendie.



AVERTISSEMENT

MESURES À PRENDRE EN PRÉSENCE D'UNE ODEUR DE GAZ

- Ne pas tenter d'allumer l'appareil.
- Ne toucher à aucun interrupteur électrique; n'utiliser aucun appareil téléphonique dans l'immeuble.
- Consulter immédiatement son fournisseur de gaz à partir du téléphone d'un voisin. Suivre les directives données par le fournisseur de gaz.
- S'il est impossible de joindre le fournisseur de gaz, appeler le service d'incendie.



MISE EN GARDE

Danger d'incendie et d'explosion. Ce chauffe-eau peut produire de l'hydrogène dans le système d'eau chaude s'il n'a pas été utilisé pendant une longue période (deux semaines ou plus).

Le gaz hydrogène est extrêmement inflammable. Pour réduire le risque de blessure dans ces conditions, il est recommandé d'ouvrir un robinet d'eau chaude pendant plusieurs minutes à l'évier de la cuisine avant d'utiliser tout appareil électrique connecté au système d'eau chaude.

S'il y a de l'hydrogène, il y aura probablement un son inhabituel permettant de penser que de l'air s'échappe par le tuyau lorsque l'eau commence à s'écouler. Il ne devrait pas y avoir de fumée ni de flamme nue près du robinet au moment où il est ouvert. Le non-respect de toutes les instructions dans l'ordre indiqué pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Lors de l'installation ou du fonctionnement normal de ce chauffe-eau, il convient de respecter les précautions de base pour réduire le risque d'incendie, d'électrocution et de blessure. Ces précautions incluent, mais sans s'y limiter, les précautions suivantes.

- Lire toutes les instructions du chauffe-eau, de la chaudière à eau chaude et de tous les composants du système de chauffage.
- Installer ou placer ce chauffe-eau conformément aux instructions d'installation fournies.
- Utiliser ce chauffe-eau pour son usage prévu, tel que décrit dans ce manuel.
- Comme pour tout appareil, une surveillance étroite est nécessaire lorsqu'il est utilisé par des enfants.
- Ne pas utiliser ce chauffe-eau s'il ne fonctionne pas correctement, s'il a été endommagé ou s'il est tombé.
- Ce chauffe-eau ne doit être entretenu que par du personnel qualifié. Communiquer avec le service d'entretien agréé le plus proche pour examen, réparation ou réglage.

II. CONSIDÉRATIONS PRÉALABLES À L'INSTALLATION

Inspecter le dispositif livré avec soin pour détecter tout signe de dommage. Les réclamations pour dommage ou pièce manquante doivent être effectuées immédiatement, auprès du transporteur, par le destinataire. Aucune réclamation pour des écarts ou des pièces manquantes ne sera acceptée par le fabricant, sauf si elle est présentée dans les soixante jours suivant la réception de l'équipement.

L'installation doit être conforme aux exigences des organismes locaux ayant l'autorité réglementaire ou, en l'absence de telles exigences, dans le respect du National Electrical Code ANSI/NFPA n° 70, dernière édition.

1. Étalonnage du chauffe-eau

Choisir le modèle de chauffe-eau en fonction de la consommation d'eau prévue pour le site d'installation. Une résidence moyenne munie d'une douche aura besoin d'une capacité de chauffe-eau indirecte de 40 gallons (151 L) ou plus. Parmi les facteurs qui augmentent la demande en eau, citons les pommes de douche à débit élevé, les bains à remous et l'utilisation de plusieurs douches à la fois. Augmenter la taille du réservoir si ces facteurs sont présents. **Consulter les guides d'étalonnage ASHRAE pour les références.**

Les capacités du chauffe-eau indirect, ainsi que ses dimensions, son poids et ses caractéristiques, sont indiquées dans les tableaux 1-3.

2. Étalonnage de la chaudière

Le chauffe-eau fournira la performance nominale s'il est associé à une chaudière ayant une capacité de chauffage identique ou supérieure à celle indiquée dans les tableaux 3. Si la capacité de chauffage de la chaudière est inférieure, le rendement du chauffe-eau indirect sera réduit.

Si elle est démarrée à froid, la chaudière à eau chaude met plus de temps à se réchauffer elle-même et à réchauffer le chauffe-eau indirect. Pendant un tel processus de chauffage, une pénurie d'eau chaude peut survenir.

La soupape d'évacuation de la pression et de la température fournie limite la température de l'eau potable à un maximum de 210 °F (99 °C). La capacité nominale en eau contenue est inférieure à 120 gallons (454 L) pour tous les modèles. Vérifier avec les codes locaux pour l'applicabilité.

Figure 1. Vue avant

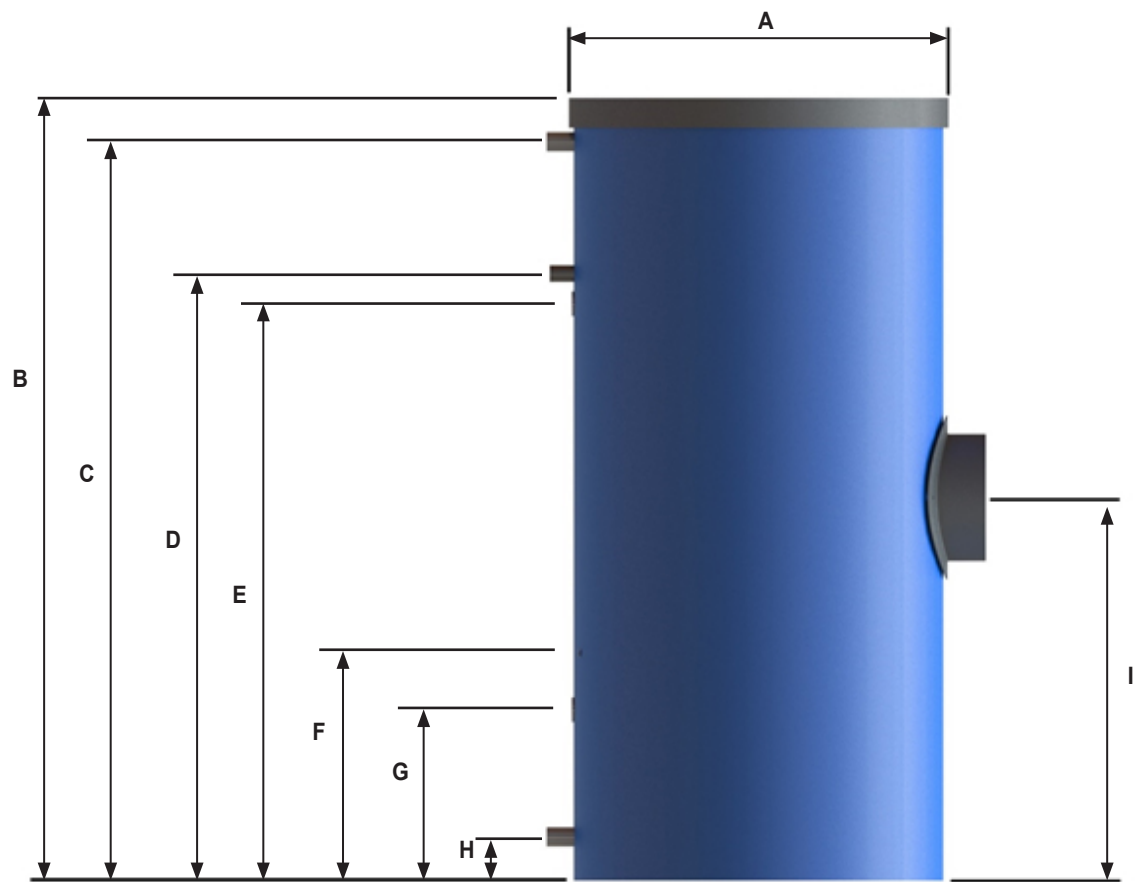


Tableau 1. Dimensions du chauffe-eau indirect

Dimensions			H2O 40 GL	H2O 50 GL	H2O 80 GL
A	Diamètre isolé	Pouce	24	24	30
B	Hauteur		45	51	48
C	Sortie ECD		42	48	45
D	Entrée de la bobine		35	35	37
E	Circulation de service Sortie		31	37	35
F	Puits de l'aquastat		15	21	22
G	Sortie de la bobine		10	10	11
H	Entrée ECD		3	3	3,5
I	Trappe avant		26	27	29
Raccordements filetés	Entrée, sortie d'eau ECD	NPT	1 po	1 po	1 po
	Sortie de circulation de service		¾ po	¾ po	¾ po
	Entrée, sortie de la bobine de la chaudière		1 po	1 po	1 po
Poids (lb)			180	200	243

Tableau 2. Paramètres et pression nominale de fonctionnement

Modèle	Volume de stockage	Surface de chauffage de la bobine	Pression de fonctionnement maximale (psi)	
	Gallon	pi²	Eau ECD	Eau de chaudière
H2O 40 GL	42	14	150	116
H2O 50 GL	53	14	150	116
H2O 80 GL	79	20,7	150	116

Tableau 3. Rendement nominal

Modèle	Tirage de la première heure (GPH)		Tirage continu (GPH)		Sortie de la chaudière obligatoire	Débit d'eau de la chaudière	ΔP par bobine
	140 °F (60 °C)	115 °F (46 °C)	140 °F (60 °C)	115 °F (46 °C)	MBH	GPM	FT eau
H2O 40 GL	175	198	138	162	105	14	10,7
H2O 50 GL	187	212	144	169	110	14	10,7
H2O 80 GL	204	228	140	164	110	14	15,9

Remarque : Toutes les valeurs nominales sont basées sur une arrivée d'ECD froide à 50 °F (10 °C).

3. Étalonnage de la pompe d'ECD

Consulter le tableau 3 pour connaître le débit minimal dans le serpentin du chauffe-eau et la perte de pression au débit d'eau requis. Calculer la perte de pression dans tous les tuyaux et raccords reliant le chauffe-eau indirect et la chaudière à eau chaude. S'assurer d'inclure tous les clapets à billes, les clapets anti-retour, etc. Il est recommandé par le fabricant que la boucle du chauffe-eau indirect soit raccordée à un tuyau d'1 po (2,5 cm) autour de toute la boucle dans les sites résidentiels typiques.

4. Contrôle de zone système

Le chauffe-eau doit être installé séparément des zones de chauffage de bâtiments. Si la pompe du chauffe-eau indirect et la pompe de chauffage de l'espace fonctionnent en même temps (non prioritaire), la tuyauterie et le circulateur de la zone du chauffe-eau doivent être étalonnés avec le débit minimal quand toutes les zones sont utilisées et le débit maximal quand seul le chauffe-eau est utilisé. Les trois systèmes les plus courants sont :

- Circulateurs de zone de chauffage central et circulateur de réservoir indirect. Les zones de chauffage de l'espace utilisent un circulateur pour chaque zone. Le chauffe-eau est contrôlé par un circulateur supplémentaire (pompe ECD).
- Circulateur de chauffage central et circulateur de réservoir indirect. Une pompe du système de chauffage est utilisée pour toutes les zones de chauffage de l'espace. Chaque zone de chauffage comporte une soupape de zone. Le chauffe-eau indirect est contrôlé par un circulateur de réservoir indirect supplémentaire.
- Soupapes de zone de chauffage central et soupape de zone de réservoir indirect. Les zones de chauffage de l'espace utilisent des soupapes de zone pour chaque zone. Le chauffe-eau est contrôlé par une soupape de zone supplémentaire. Dans un tel système, le réservoir indirect doit utiliser une soupape de zone à faible perte de pression. Un débit d'eau adéquat dans la chaudière indirecte doit être assuré.

5. Priorité ou non-priorité pour l'eau chaude

Priorité. La demande de chauffage de l'espace est interrompue jusqu'à ce que la demande en eau chaude soit satisfaite ou que le temps de priorité soit atteint. Cette option permet une distribution fiable de l'eau chaude. La priorité est recommandée lorsque :

- La puissance de la chaudière est inférieure à 100 000 Btu par heure.
- La capacité de chauffage requise par le réservoir indirect représente plus de 50 % de la capacité de chauffage nécessaire à la demande de chauffage de l'espace.
- Lorsqu'une interruption du chauffage de l'espace peut être tolérée pendant de longues périodes de demande d'eau chaude domestique.

Dans la plupart des cas, le délai de chauffage de l'espace ne sera pas détecté en raison de la récupération rapide du chauffe-eau indirect. Il faut cependant reconnaître que certains dysfonctionnements du chauffe-eau, tels qu'une panne de thermostat ou circulateur, pourraient retarder indéfiniment le chauffage de l'espace, si le délai de priorité n'est pas établi.

Non-priorité. La puissance de la chaudière est répartie entre le chauffage de l'espace et le chauffe-eau indirect. Le chauffage de l'eau chaude domestique peut être réduit pendant les demandes simultanées de chauffage de l'espace et de l'eau. La quantité de réduction dépend de la puissance de la chaudière, du nombre de zones de chauffage et du débit d'eau de la chaudière réparti entre les zones de chauffage de l'espace et la zone de chauffe-eau.

6. Emplacement du chauffe-eau indirect

AVIS

Tous les chauffe-eau risquent de fuir, ce qui peut causer des dommages matériels. Ne pas installer de chauffe-eau indirect dans un endroit qui ne dispose pas d’une évacuation adéquate.

- Placer le chauffe-eau dans une zone non exposée au gel.
- Placer le chauffe-eau dans un endroit où les fuites d’eau provenant du réservoir ou des raccords n’endommageront pas les zones adjacentes au chauffe-eau ni les étages inférieurs de la structure. Si un tel emplacement ne peut être évité, un bac de récupération approprié doit être installé sous le chauffe-eau et raccordé à un drain.
- Le bac de récupération doit avoir au moins 2 po (5 cm) de profondeur ainsi qu’une longueur et une largeur supérieures d’au moins 2 po (5 cm) au diamètre total de l’unité. Et il doit être raccordé à un drain adéquat.
- Des bacs de récupération sont disponibles auprès de votre distributeur en gros.
- La durée de vie d’un chauffe-eau indirect dépend de la qualité de l’eau, de la pression de l’eau et de l’environnement dans lequel le chauffe-eau est installé.
- Les chauffe-eau se trouvent parfois dans des endroits où les fuites peuvent causer des dommages matériels, même lorsqu’un bac de récupération est installé et raccordé à un drain. L’ajout d’un détecteur de fuite ou d’un dispositif d’arrêt de l’eau au bac de récupération muni d’un drain permet de réduire ou d’empêcher de tels dommages matériels. Ces dispositifs, disponibles auprès de certains grossistes et détaillants de fournitures de plomberie, détectent les fuites de différentes manières et y réagissent.
 - a. Capteurs fixés dans le bac de récupération qui déclenchent une alarme ou coupent l’eau entrant dans le chauffe-eau lorsqu’une fuite est détectée.
 - b. Capteurs fixés dans le bac de récupération qui désactivent l’alimentation en eau de toute la maison lorsque de l’eau est détectée dans le bac de récupération.
 - c. Dispositifs d’arrêt de l’alimentation en eau activés par le différentiel de pression d’eau entre les conduites d’eau froide et d’eau chaude raccordées au chauffe-eau.

7. Espace de dégagement minimal à partir des combustibles

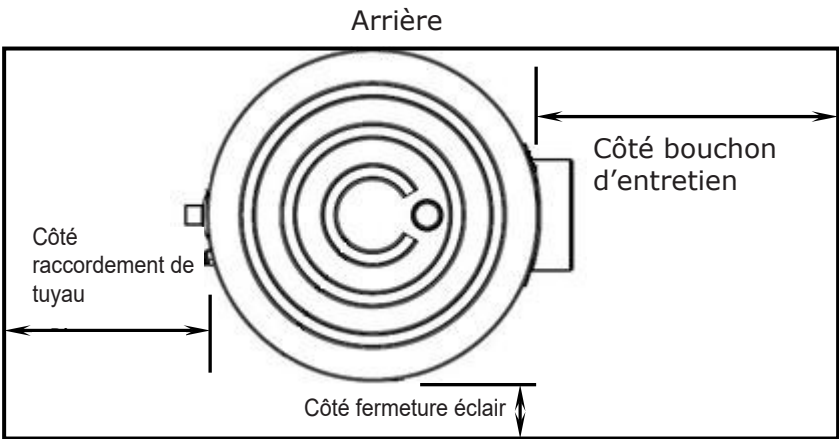
0 pouce sur tous les côtés.

8. Espace de dégagement minimal pour l’entretien

Tableau 4. Espace de dégagement minimal pour l’entretien

Modèle	H2O 40 GL	H2O 50 GL	H2O 80 GL
Côté raccordement de tuyau	18 po		
Côté bouchon d’entretien	20 po		
Côté fermeture éclair	4 po		
Arrière	0 po		
Haut	22 po		43 po

Figure 2. Vue du haut



9. Composants supplémentaires

- **Soupapes d'arrêt** : Permettent d'isoler le chauffe-eau du système de la chaudière pendant le service.
- **Raccordements** : Facilitent le placement et le retrait. Utiliser des raccords ou des raccords diélectriques pour protéger les raccords d'eau chaude et d'eau froide contre la corrosion lors du raccordement de matériaux différents tels que le cuivre et les tuyaux galvanisés.
- **Reniflard** : Protège le chauffe-eau contre l'effondrement si un réservoir chaud est coupé pour entretenir d'autres composants du système. Exigé pour le Commonwealth du Massachusetts.
- **Réservoir d'expansion thermique** : Si le chauffe-eau est installé dans un système d'alimentation en eau fermé, tel qu'un système doté d'un dispositif anti-retour dans la conduite d'alimentation en eau froide, l'installation d'un réservoir d'expansion thermique est nécessaire.
- **Antibélier** : Les lave-vaisselle, les laveuses et les robinets d'arrêt à fermeture rapide intégrés au système contribuent tous à créer des coups de bélier. Installer un antibélier pour éviter d'endommager les tuyaux et les appareils. Voir les instructions du fabricant de l'antibélier pour l'utilisation et l'installation.
- **Dispositif anti-refoulement** : Protège les tuyaux d'approvisionnement en eau potable de toute contamination due au reflux. Normes pour le Commonwealth du Massachusetts. L'installation de la chaudière doit être conforme au code du Commonwealth du Massachusetts n° 248 CMR, qui comprend les directives suivantes, sans s'y limiter : l'installation par un plombier agréé ou un monteur d'installations au gaz agréé.

10. Retrait du système de chauffage de l'eau domestique existant

- **Chauffe-eau instantanés externes** – Débrancher la chaudière et installer les raccordements. Débrancher le chauffage externe de la tuyauterie de la chaudière et des systèmes de tuyauterie domestiques.
- **Chauffe-eau instantanés internes** – Débrancher la tuyauterie domestique. Ne pas brancher les raccords d'eau froide ou d'eau chaude dans la bobine du chauffe-eau instantané. Laisser le serpentín dans la chaudière avec les raccords d'eau froide et d'eau chaude pour empêcher la montée en pression dans la bobine.

AVIS

Pour une installation en Californie, ce chauffe-eau doit être contreventé, ancré ou attaché pour éviter qu'il tombe ou qu'il bouge pendant un séisme. Voir les instructions pour les procédures d'installation correctes. Les instructions peuvent être obtenues auprès du California Office of the State Architect.

11. Qualité de l'eau

Une mauvaise qualité de l'eau réduira la durée de vie prévue du chauffe-eau. L'eau dure, les sédiments, le pH élevé ou faible et les niveaux élevés de chlorures dans l'eau domestique doivent être évités. Les sédiments et l'eau dure finiront par recouvrir la bobine de chauffage à l'intérieur du chauffe-eau et réduiront le taux de production d'eau chaude, ce qui pourrait éventuellement entraîner une défaillance. Des concentrations élevées ou basses de pH et/ou de chlorure provoquent une corrosion et éventuellement une panne. Le fabricant recommande fortement d'installer un filtre lorsque des sédiments sont présents dans l'eau. Un système d'adoucissement de l'eau est recommandé pour les zones où l'eau est dure. Dans une zone où la qualité de l'eau est inconnue, il faut effectuer un test de qualité de l'eau.

III. TUYAUTERIE

1. Schéma de la tuyauterie

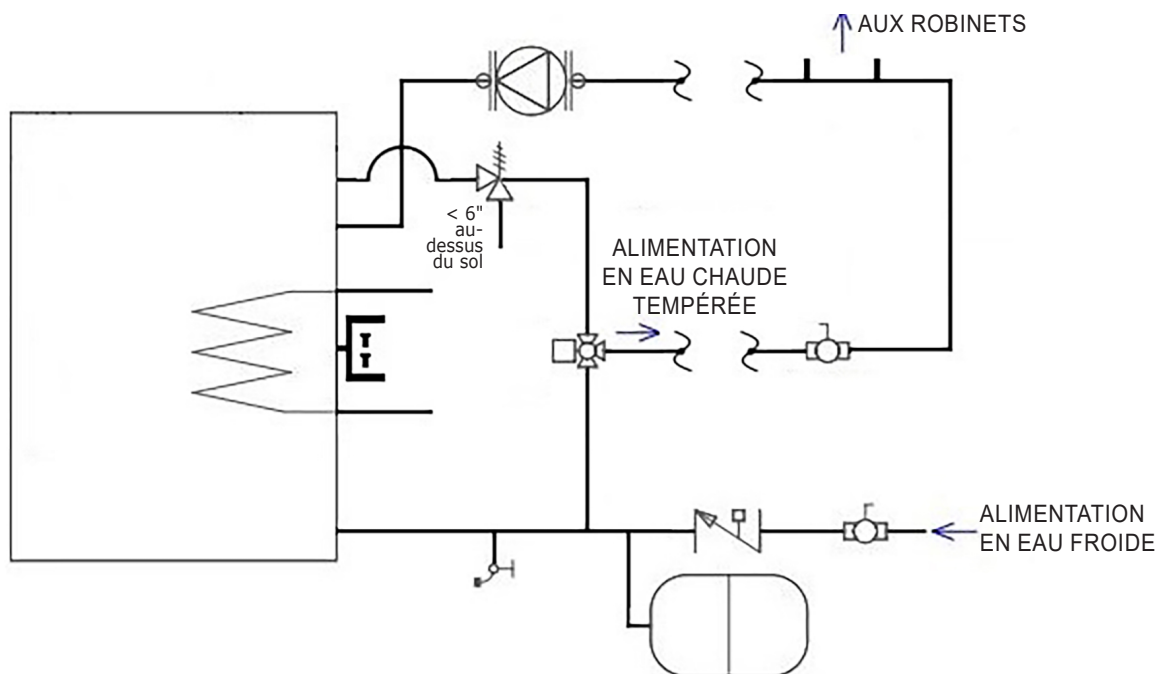
Toutes les instructions et les figures relatives à la tuyauterie, présentées dans ce document, sont destinées à des fins d'illustration schématique et se concentrent sur la façon dont l'eau de la chaudière et l'ECD circulent. Tous les composants du système de chauffage ne sont pas représentés, tels que l'éliminateur d'air, le clapet anti-retour, le chargeur automatique, etc.

Les longueurs de tuyaux (sauf mention explicite) ainsi que l'orientation des coudes et des tés ne doivent pas nécessairement être identiques à celles indiquées dans les figures. Elles doivent être déterminées par les conditions réelles, la disposition et la limitation d'espace de l'installation. Dans toutes les figures de tuyauterie, les raccordements et les composants sont étiquetés comme indiqué dans le tableau 5.

Légende de tuyauterie



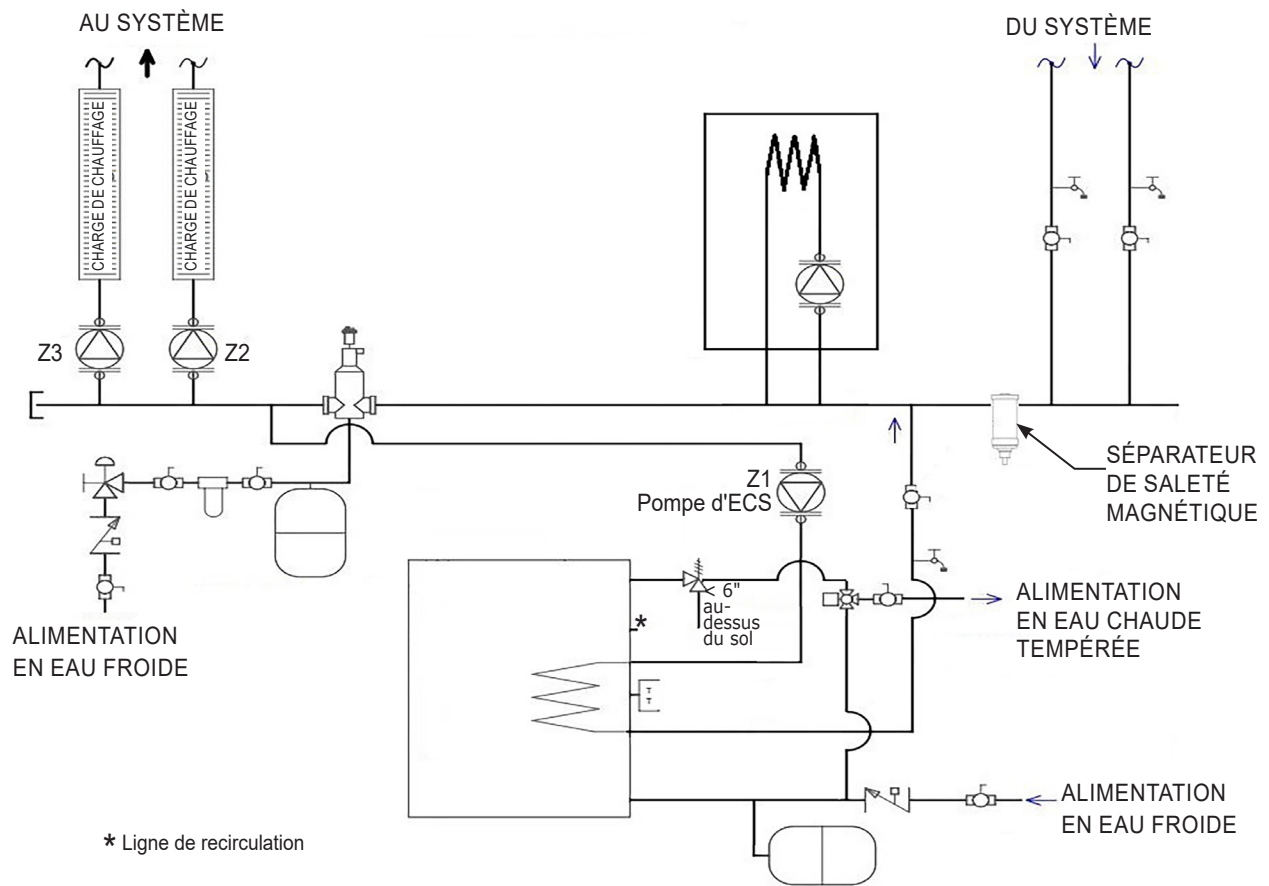
Figure 3. Raccordements du réservoir et de la pompe de recirculation de service d'ECS



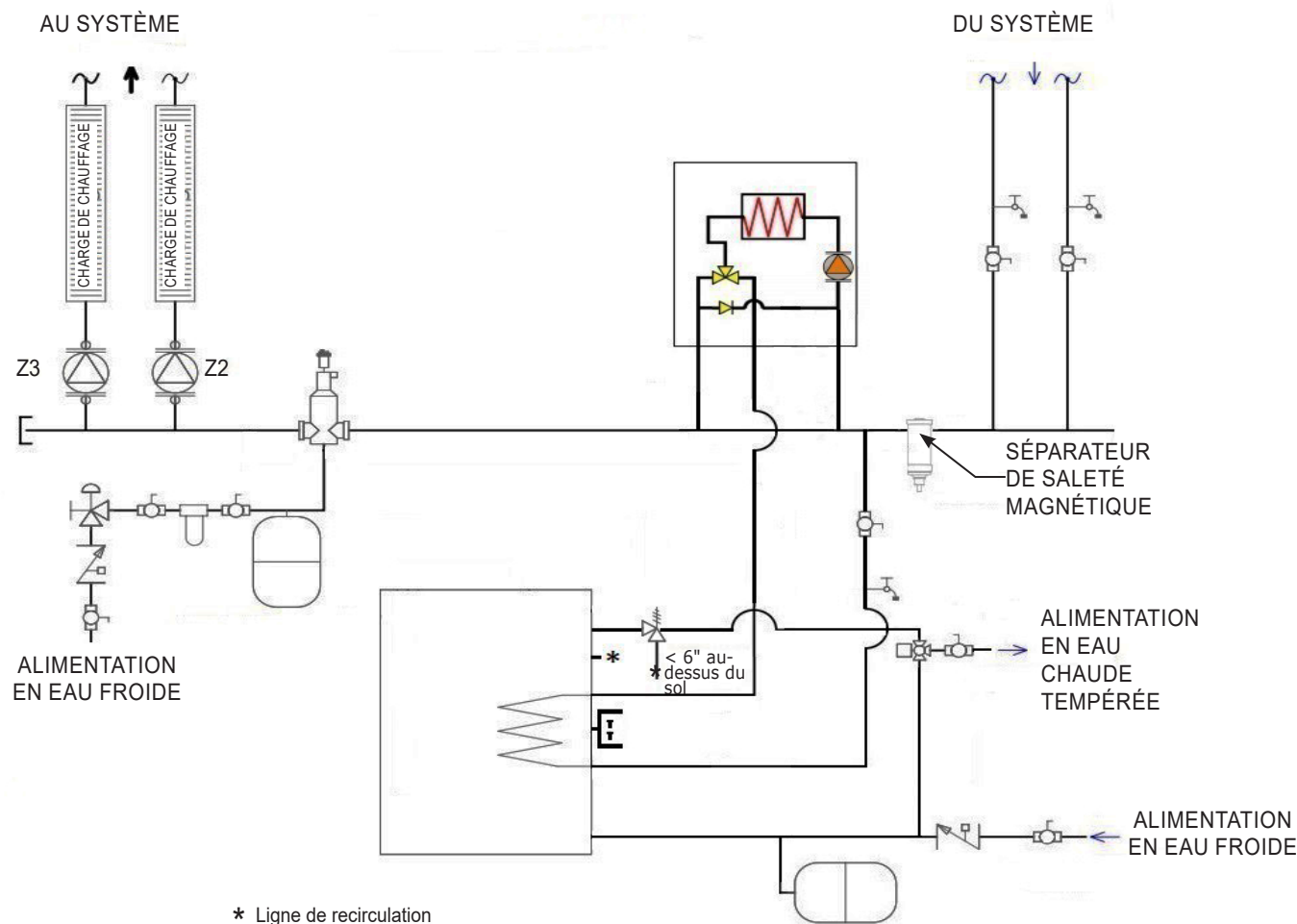
Voir la figure 3-illustre la boucle de recirculation de l'eau chaude d'ECS. La recirculation de l'eau chaude d'ECS peut réduire le temps d'attente de la façon dont l'eau aux robinets ou aux têtes de douche. Tous les modèles ont le raccordement de recirculation de service d'ECS. Source de champ et installer une pompe de recirculation. La boucle de recirculation n'est pas entièrement illustrée dans toutes les illustrations.

La soupape de décharge de la température de pression doit être à une distance maximale de 8 "du chauffe-eau pour détecter avec précision la température de l'eau

Figure 4. Schéma de tuyauterie du réservoir pour les chaudières dotées d'une boucle principale externe



Voir figure 4-les chaudières avec une pompe interne et la capacité qui satisfait la chaudière et avec une boucle primaire externe, peuvent ne pas avoir besoin d'une pompe externe.



Voir figure 5 – schéma de tuyauterie réservoir indirect avec chaudières dotées d'une pompe interne, d'une vanne à trois voies et d'une sortie d'eau de chaudière dédiée pour réservoir indirect. Avec la chaudière fonctionnant en mode de chauffage central, la valve à trois voies envoie l'eau chaude de chaudière à l'alimentation de ch. En mode ECS, la vanne à trois voies détourne toute l'eau de la chaudière à l'alimentation du réservoir indirect.

Schémas de tuyauterie illustrés aux figures 4 et 5, la configuration de la pompe de zone pour le chauffage central est indiquée. Ils peuvent également avoir une pompe de système de ch et une configuration de valve de zone, avec une pompe de système de ch sur l'en-tête d'approvisionnement. La vanne de zone ouvre ou éteint le flux d'eau de la chaudière pour chacune des zones de chauffage central

2. Installer des tuyaux et des composants

L'installation de la tuyauterie doit respecter les instructions fournies dans ce document et suivre les consignes de tuyauterie du Manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien du chauffe-eau.

La qualité de l'installation et l'étanchéité des raccords, qu'ils soient filetés ou soudés, relèvent de la responsabilité de l'installateur professionnel qui effectue le travail.

Pour tous les raccords filetés, fabricant recommande d'appliquer du ruban téflon et de la pâte d'étanchéité de qualité. Le ruban de téflon doit être appliqué suivant la direction du filetage. Le bord du ruban de téflon ne doit pas dépasser l'extrémité du filetage. La pâte d'étanchéité ne doit pas dépasser le bord du ruban de téflon.

3. Installation de tuyaux d'ECD

Installer la tuyauterie et les composants d'ECD selon la procédure suivante :

- Couper l'alimentation en eau froide au niveau du robinet d'arrêt principal.
- Ouvrir un ou plusieurs robinets pour diminuer la pression. Ouvrir le drain du système, laisser les robinets ouverts.
- Vidanger le système d'eau domestique.
- Installer la tuyauterie et les raccords, en reliant l'entrée d'eau froide du réservoir à l'alimentation en eau froide de la résidence, à l'aide d'un raccord, d'un robinet d'arrêt, d'un piège à chaleur, d'un reniflard, d'un réservoir d'expansion (si nécessaire) et d'un filtre (recommandé par le fabricant pour prévenir l'accumulation de sédiments).
- Raccorder la tuyauterie d'alimentation en eau chaude d'ECD du réservoir. Installer la tuyauterie sur le raccord d'alimentation d'ECD chaude à l'aide d'un raccord, d'un piège à chaleur, d'un reniflard et d'un robinet d'arrêt.
- Installer la soupape d'évacuation de la pression et de la température. Brancher la décharge de la soupape d'évacuation de telle sorte qu'elle ne sorte que dans un rayon de moins de 6 pouces (15 cm) du plancher de la structure. L'eau évacuée pour le chauffe-eau indirect ne doit en aucun cas entrer en contact avec aucune pièce électrique sous tension. L'ouverture d'évacuation ne doit en aucun cas être obstruée ou réduite.
- La soupape d'évacuation de la pression et de la température doit être installée à un maximum de 8 po (20 cm) du réservoir sur le raccord de sortie d'ECD. Le fait de placer une soupape d'évacuation de la pression et de la température trop près du réservoir pendant l'installation peut endommager le réservoir en raison du soudage. Consulter la figure 3.
- Remplir le réservoir du chauffe-eau. Ouvrir tous les robinets pour permettre à l'air de sortir du réservoir et de la tuyauterie. Retirer les grilles sur les robinets. Ouvrir le robinet d'arrêt d'eau chaude. Ouvrir le robinet d'arrêt d'eau froide. Purger tout l'air du système d'eau domestique. Laisser l'eau couler pour que le réservoir soit complètement purgé de tous les débris. Faites couler l'eau suffisamment longtemps pour modifier au moins cinq fois le volume du réservoir. Fermer tous les robinets. Réinstaller toutes les grilles des robinets. Vérifier que le système n'a pas de fuite. Réparer au besoin.

En cas d'installation sur un réseau urbain, un réservoir d'expansion thermique correctement dimensionné est nécessaire et doit être installé conformément au manuel d'installation du fabricant du produit. Si un chauffe-eau est installé dans un système d'alimentation en eau fermé – par exemple, s'il est doté d'un clapet anti-retour, d'un dispositif anti-refoulement ou d'un détendeur dans l'alimentation en eau froide – il faut ajouter un moyen de contrôle l'expansion thermique. L'appareil, lorsqu'il est installé, doit être mis à la terre conformément aux codes locaux ou, en l'absence de codes locaux, au code électrique national, ANSI / NFPA 70.

Si ce produit est raccordé à une conduite d'alimentation en eau froide dotée d'un clapet anti-retour, d'un dispositif anti-refoulement, d'un détendeur ou d'un compteur d'eau avec clapet anti-retour intégré, le Uniform Plumbing Code, en l'absence d'une telle autorité compétente, exige qu'un réservoir d'expansion thermique correctement dimensionné soit installé dans la conduite d'arrivée d'eau froide.



MISE EN GARDE

Danger de brûlure et d'ébouillantage. La soupape d'évacuation de la pression et de la température peut laisser échapper de la vapeur ou de l'eau chaude pendant le fonctionnement. Installer la tuyauterie d'évacuation selon les instructions ci-dessous.

Installation de la soupape d'évacuation de la température et de la pression :

- Installer le tuyau d'évacuation de manière à ce que l'eau évacuée par la soupape d'évacuation de la température et de la pression sorte à moins de 6 pouces (15 cm) au-dessus du plancher structural.
- Installer la soupape d'évacuation de la température et de la pression de telle sorte que l'évacuation n'entre pas en contact avec une partie électrique sous tension.
- Installer la soupape d'évacuation de la température et de la pression avec la tige en position verticale.
- Ne pas installer de soupape ni de dispositif d'arrêt entre le réservoir et la soupape d'évacuation de la température et de la pression.
- Installer la conduite d'évacuation pour permettre le drainage complet de la soupape d'évacuation de la température et de la pression et de la conduite d'évacuation.
- L'ouverture d'évacuation ne doit pas être bloquée ni gelée.
- Établir la dimension et la disposition du tuyau d'évacuation de manière à éviter de faire descendre la capacité de la soupape d'évacuation de la température et de la pression sous la capacité minimale.
- Installer le tuyau de manière à ce qu'il soit le plus court et droit possible, à ce qu'il se dirige vers un endroit qui empêchera l'utilisateur d'être ébouillanté et aboutisse dans une canalisation d'écoulement adéquate.
- L'extrémité du tuyau doit être lisse (non filetée).
- Ne pas visser, brancher ni boucher la conduite d'évacuation.
- Maintenir un dégagement minimal de 4 pouces sur le côté du chauffe-eau pour l'entretien et la réparation de la soupape d'évacuation de la température et de la pression

4. Installation des conduites d'eau de la chaudière

Procédure d'installation des tuyaux et des composants pour le débit d'eau de la chaudière :

1. Déterminer où les raccordements de la chaudière, du chauffage de l'espace et du chauffe-eau doivent être faits en fonction du type de système de tuyauterie en place ou qui doit être installé pour une nouvelle installation de système à eau chaude.
2. Le fabricant recommande d'installer un tuyau de 1 po (2,5 cm) ou plus pour la chaudière entre le réservoir indirect et la chaudière à eau chaude. Si l'eau de la chaudière à travers la bobine indirecte est contrôlée par une vanne de zone, une vanne de zone de 1 "est recommandée.
3. **Système de pompe de la zone de chauffage central** . Pour un système utilisant des pompes de zone de chauffage central, le raccord du chauffe-eau portant l'inscription « BOILER SUPPLY » doit être raccordé à la tuyauterie d'alimentation de la chaudière après l'éliminateur d'air et avant les raccords pour le chauffage de l'espace. Monter le circulateur du chauffe-eau aussi près que possible du chauffe-eau et s'assurer que la flèche de débit pointe vers le chauffe-eau. L'utilisation de robinets d'arrêt est recommandée pour une utilisation ultérieure. Le raccord du chauffe-eau portant l'inscription « BOILER RETURN » doit être raccordé à la tuyauterie de retour de la chaudière aussi près que possible de la chaudière et après tout contrôle de débit ou clapets anti-retour dans la tuyauterie de retour du chauffage de l'espace. L'utilisation d'un raccord et d'une vanne d'arrêt est recommandée par le fabricant. L'utilisation d'un clapet anti-retour est nécessaire pour empêcher le reflux à travers le chauffe-eau pendant le fonctionnement du système de chauffage de l'espace.
4. **Système de soupapes de la zone de chauffage central**. Pour un système de chauffage de l'espace qui utilise des soupapes de zone, voir la figure 4. Remplacer les circulateurs de zone par des soupapes. Le raccord du chauffe-eau portant l'inscription « BOILER SUPPLY » doit être raccordé à la tuyauterie d'alimentation de la chaudière après l'éliminateur d'air et avant les raccords de la pompe du système de chauffage central. Fixer le circulateur du chauffe-eau aussi près que possible du chauffe-eau et s'assurer que la flèche de débit pointe vers le chauffe-eau. L'utilisation d'un robinet d'arrêt est recommandée pour une utilisation ultérieure. Le raccord du chauffe-eau portant l'inscription « BOILER RETURN » doit être raccordé à la tuyauterie de retour de la chaudière aussi près que possible de la chaudière et après tout contrôle de débit ou clapets anti-retour dans la tuyauterie de retour du chauffage de l'espace. L'utilisation d'un raccord et d'une vanne d'arrêt est recommandée. L'utilisation d'un clapet anti-retour est nécessaire pour empêcher le reflux à travers le chauffe-eau indirect pendant le fonctionnement du chauffage de l'espace.

AVIS

Lors de l'installation de tuyaux et de raccords sur les raccords filetés du chauffe-eau indirect, tous les joints soudés doivent se trouver à au moins 4 po (10 cm) du chauffe-eau indirect afin de laisser suffisamment d'espace pour le processus de soudage. Les dommages au couvercle du réservoir et au matériau isolant ne sont pas couverts par la garantie.

IV. CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

Si un système de chauffage est petit et que la chaudière installée offre un terminal pour alimenter une pompe du système de chauffage central et une pompe ECD, le système de chauffage complet peut être contrôlé par la commande intégrée de la chaudière intégrée à la chaudière. Lorsque vous utilisez ce type de configuration de câblage, la puissance absorbée par la pompe de chauffage central et la pompe ECD ne doit pas dépasser la consommation admissible autorisée par la commande intégrée de la chaudière. Voir le Manuel d'installation, d'emploi et d'entretien pour de plus amples renseignements.

Si

- (1) la commande intégrée de la chaudière ne peut pas fournir suffisamment de courant pour toutes les pompes,
- (2) elle ne possède pas de bornes pour toutes les pompes,
- (3) si le système de chauffage est une pompe de zone et un système de soupape de zone, la commande de zone de chauffage doit être utilisée. La priorité ECD doit être établie par le contrôle de la zone de chauffage. Voir les manuels de la commande de zone de chauffage pour les instructions sur le câblage.

V. FONCTIONNEMENT



L'eau chaude peut brûler!

L'eau chauffée à la température pour le lavage des vêtements, le lavage de la vaisselle et autres besoins de désinfection peut brûler et causer des blessures permanentes.

Les enfants, les personnes âgées, les infirmes ou les handicapés physiques risquent davantage d'être blessés de manière permanente par l'eau chaude. Ne jamais les laisser sans surveillance dans la baignoire ou sous la douche. Ne jamais permettre aux petits enfants d'utiliser un robinet d'eau chaude ou de faire couler leur propre bain.

Si quelqu'un qui utilise de l'eau chaude dans le bâtiment répond à la description ci-dessus, ou si les lois de la province ou les codes locaux exigent certaines températures d'eau aux robinets d'eau chaude, vous devez prendre des précautions spéciales :

- Utiliser le réglage de température le plus bas possible.
- Installer un type de dispositif de mélange, tel qu'une soupape de mélange automatique, au robinet d'eau chaude ou au chauffe-eau. La vanne de mélange automatique doit être sélectionnée et installée conformément aux recommandations et aux instructions du fabricant.

L'eau sortant des vannes de vidange peut être extrêmement chaude. Pour éviter les blessures :

- S'assurer que tous les raccordements sont étanches.
- Diriger le débit d'eau loin de toute personne.

Tableau 6 : Température de l'eau chaude et temps d'exposition provoquant des brûlures

Relations approximatives entre le temps et la température dans les brûlures		
Température de l'eau chaude		Temps d'exposition provoquant une brûlure
°F	°C	
120	49	Plus de 5 minutes
125	52	1½ à 2 minutes
130	54	Environ 30 secondes
135	57	Environ 10 secondes
140	60	Moins de 5 secondes
145	63	Moins de 3 secondes
150	66	Environ 1½ secondes
155	68	Environ 1 seconde

1. Démarrage

DANGER

Danger de brûlure et d'ébouillantage. Ce chauffe-eau peut fournir de l'eau à température brûlante à n'importe quel robinet du système. Faire preuve de prudence lors de l'utilisation de l'eau chaude pour éviter les brûlures. En réglant l'Aquastat sur ce chauffe-eau pour obtenir une température d'eau plus élevée, vous créez un risque de brûlure.

Une fois le chauffe-eau raccordé et câblé et la tuyauterie d'eau purgée, le chauffe-eau est prêt à être démarré.

- Suivre les instructions d'installation de la chaudière pour mettre la chaudière en service.
 - Le réservoir Aquastat est préréglé en usine à 125° F (52° C) et demandera de la chaleur si l'eau dans le réservoir est à une température inférieure.
 - Lorsque le réservoir indirect demande du chauffage, les contacts du thermostat du réservoir se ferment et envoient un appel de signal ECD à la chaudière indirectement ou par le biais de la commande de la zone de chauffage. Ce signal déclenche la pompe ECD et la chaudière.
 - Une fois que le réservoir a atteint le réglage de température, le réservoir Aquastat ouvre et désactive la pompe ECD et la chaudière.
- Pour vous protéger contre les blessures, installer une soupape de mélange approuvée par ASSE (un dispositif permettant de limiter la température de l'eau pour protéger contre les brûlures dues au mélange d'eau chaude et froide) dans le système d'eau. Cette soupape réduira la température d'évacuation dans les conduites d'alimentation. Consulter un professionnel de la plomberie.

2. Réglage de la température

Le thermostat du réservoir contrôle la température maximale de l'eau dans le chauffe-eau. Si la température est trop élevée, l'eau chaude pourra causer des brûlures douloureuses et même des blessures graves et permanentes. La température à laquelle cela se produit varie en fonction de l'âge de la personne et de la durée de contact avec l'eau chaude. Le temps de réponse plus lent des nourrissons, des personnes âgées ou handicapées augmente les risques pour eux.

Il est recommandé de régler l'Aquastat à la température la plus basse possible permettant de répondre à vos besoins. Cela vous réduira également votre consommation d'énergie et vos coûts.

Vérifier la température de l'eau à un robinet d'eau chaude peu de temps après que le thermostat du réservoir a arrêté le circulateur et la chaudière. L'ajuster selon les besoins.

La réduction de la température au thermostat n'aura pas d'effet immédiat, car l'eau stockée devra être utilisée et le thermostat devra passer par le cycle de chauffage de l'eau froide jusqu'à l'atteinte d'une nouvelle température, qui sera inférieure. Il faut faire des vérifications de température supplémentaires après la fin du cycle de chauffage. D'autres ajustements peuvent être nécessaires après l'utilisation du chauffe-eau.

La réduction de la température au thermostat n'aura pas d'effet immédiat, car l'eau stockée devra être utilisée et le thermostat devra passer par le cycle de chauffage de l'eau froide jusqu'à l'atteinte d'une nouvelle température, qui sera inférieure. Il faut faire des vérifications de température supplémentaires après la fin du cycle de chauffage. D'autres ajustements peuvent être nécessaires après l'utilisation du chauffe-eau.

Le tableau 6, qui détaille la relation approximative entre la température de l'eau et le temps d'exposition provoquant des brûlures, peut servir de guide pour déterminer la température de l'eau la plus sûre pour votre utilisation.

Une étiquette sur les brûlures se trouve sur tous les chauffe-eau indirects et réservoirs de stockage. Il faut faire preuve de prudence au moment de régler la température de votre système d'eau. Toujours penser à toucher l'eau avant de se baigner ou de se doucher, surtout pour les bains de nourrisson ou de personne âgée.

VI. ENTRETIEN

Le chauffe-eau est conçu pour fournir de nombreuses années de service fiable. Certains composants, tels que les thermostats et les soupapes d'évacuation de la pression et de la température, peuvent parfois tomber en panne et être réparés. Selon la qualité de l'alimentation en eau, les sédiments et/ou le tartre peuvent recouvrir la bobine de chauffage dans le réservoir et réduire le taux de récupération d'eau chaude. Si vous n'utilisez pas les procédures ou les pièces correctes, vous risquez de ne pas utiliser correctement les composants.

1. Inspections

Le propriétaire doit faire en sorte que les inspections et les procédures d'entretien simples suivantes soient effectuées aux fréquences suggérées.

- Vérifier la tuyauterie de la chaudière et la tuyauterie d'eau domestique chaque année. Vérifier s'il y a des signes de fuite sur tous les joints, les raccords et les robinets d'arrêt. Réparer au besoin.

MISE EN GARDE

Danger de brûlure et d'ébouillantage. La soupape d'évacuation de la pression et de la température peut laisser échapper de la vapeur ou de l'eau chaude pendant le fonctionnement.

- Vérifier la soupape d'évacuation de la pression et de la température chaque année. La soupape d'évacuation de la pression et de la température doit être vérifiée pour s'assurer qu'elle est en état de fonctionnement. Pour vérifier la soupape d'évacuation, soulever le levier situé à l'extrémité de la soupape plusieurs fois. La soupape doit être correctement installée et fonctionner librement. Si l'eau ne coule pas, retirer et inspecter les obstructions ou la corrosion. Remplacer par une nouvelle soupape de la capacité recommandée si nécessaire. Ne pas essayer de réparer la soupape, car cela pourrait entraîner une mauvaise utilisation et faire exploser le réservoir. Dans les secteurs où la qualité de l'eau est mauvaise, il peut être nécessaire d'inspecter la soupape d'évacuation de la pression et de la température plus souvent qu'une fois par an.

Avant d'utiliser manuellement la soupape d'évacuation de la pression et de la température, vérifier qu'une conduite de vidange a été raccordée à la soupape pour diriger l'évacuation vers un drain ouvert. Le fait de ne pas prendre cette précaution pourrait provoquer un contact avec de l'eau extrêmement chaude sortant de la soupape pendant cette opération de vérification. Si la soupape d'évacuation de la pression et de la température du chauffe-eau coule périodiquement ou continuellement, cela peut être dû à l'expansion thermique de l'eau dans un système d'alimentation en eau fermé ou à une soupape d'évacuation défectueuse. L'expansion thermique est une réaction normale de l'eau lorsqu'elle est chauffée. Dans un système fermé, l'expansion thermique entraîne une augmentation de la pression dans le système jusqu'à ce que la pression soit suffisante pour actionner la soupape d'évacuation. Ensuite, la soupape d'évacuation s'ouvre, permettant à l'eau de s'échapper, ce qui fait légèrement baisser la pression. S'adresser à son fournisseur d'eau ou son inspecteur de plomberie local pour savoir comment contrôler la situation.

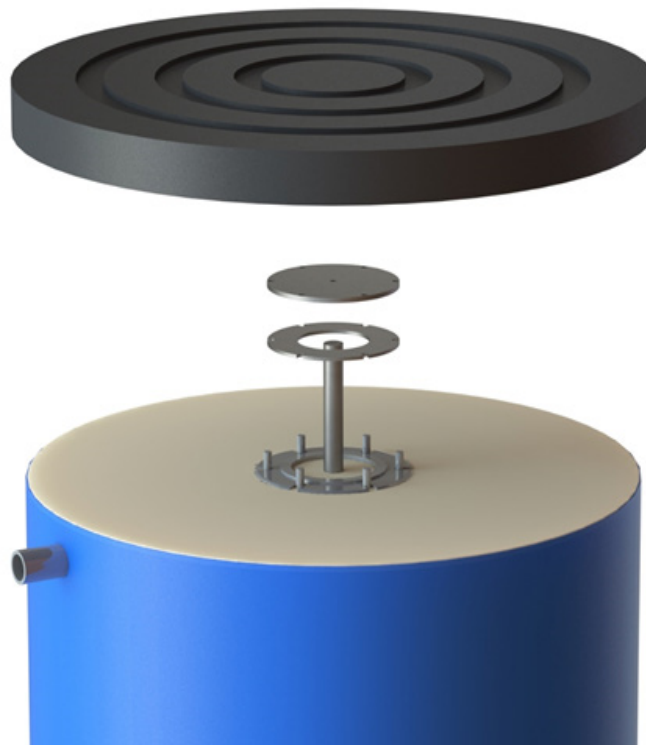
- Sédiments, annuellement, sauf lorsque la qualité de l'eau peut exiger un service plus fréquent. Selon l'état de l'eau, une quantité variable de sédiments peut s'accumuler dans le réservoir. Les niveaux nécessitant un entretien sont indiqués par une faible différence de température entre les tuyaux d'alimentation et ceux de retour de la chaudière et une réduction du taux de récupération. Un rinçage répété élimine généralement de tels matériaux. À titre préventif, il faut faire couler l'eau de la soupape d'évacuation jusqu'à ce qu'elle soit claire. L'installation d'un filtre à eau devrait être envisagée.
- Tarte, annuellement. Une eau dure peut provoquer une accumulation de tartre à l'extérieur de la bobine de chauffage, à l'intérieur du réservoir. Un adoucisseur d'eau permettra d'éviter ce problème. Les symptômes sont identiques à ceux de l'accumulation de sédiments. Si le rinçage répété ne résout pas le problème, un nettoyage chimique peut être nécessaire. S'adresser à un entrepreneur qualifié.

2. Inspecter la tige d'anode, annuellement

L'anode en magnésium sert à réduire les effets néfastes de l'eau sur le chauffe-eau. Une eau agressive provoquera l'érosion des anodes. Les anodes doivent être inspectées au moins une fois par an pour déterminer si elles doivent être remplacées. Une détérioration grave ou rapide de l'anode indique que l'eau est très agressive. Si cela se produit, faire tester l'eau pour vérifier si elle se situe dans les limites décrites dans la section Considérations préalables à l'installation. Le fait de ne pas inspecter l'anode et de ne pas la remplacer au besoin pourrait endommager le chauffe-eau. Si cet appareil est installé et entretenu conformément aux instructions et aux conditions de ce manuel, ce produit durera longtemps. Voir la figure 6 pour la procédure suivante.

- Fermer les soupapes d'isolation de l'eau domestique.
- Vider complètement le chauffe-eau et le laisser refroidir.
- Retirer le couvercle de l'anode, sur le dessus de l'appareil.
- Une fois que le chauffe-eau est vidé et refroidi, retirer l'isolant, les vis et les rondelles de la bride.
- Inspecter le joint et le remplacer si nécessaire.
- Retirer l'anode et la remplacer si nécessaire. L'anode doit être remplacée lorsqu'une longueur de fil central de plus de 6 po (15 cm) est exposée. Remplacer l'anode par celle spécifiée dans la liste des pièces de rechange. Assembler l'anode, le joint, la bride et les vis dans l'ensemble.
- Remplir le chauffe-eau et le remettre en marche.
- Vérifier le fonctionnement de la chaudière et du chauffe-eau.

Figure 6. Inspection de la tige d'anode



VII. GUIDE DE DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE	SOLUTION
Pas d'eau chaude aux robinets	La chaudière ne fonctionne pas	Appuyer sur le bouton de réinitialisation Vérifier l'interrupteur de coupure principal Vérifier les fusibles ou les disjoncteurs Vérifier l'alimentation électrique Vérifier l'accouplement d'arbres
	Le circulateur ne fonctionne pas	Vérifier l'accouplement d'arbres
	Réglage incorrect du thermostat	Régler le thermostat à une position plus élevée
	La soupape de zone ne s'ouvre pas	Vérifier l'alimentation et la soupape
	Problème électrique	Vérifier les fusibles et les remplacer Vérifier le disjoncteur et le réinitialiser Vérifier l'alimentation électrique de la chaudière
	Accumulation de sédiments et/ou de tartre	Si la chaudière, le circulateur et le thermostat fonctionnent correctement et que la chaudière tourne à plusieurs reprises à la limite supérieure avant que le thermostat du réservoir ne réagisse, la bobine peut être recouverte de sédiments et/ou de tartre
	Filtre bouché	Réparer ou remplacer le filtre
Insuffisance ou manque d'eau chaude au robinet	Réglage du thermostat trop bas	Mettre le thermostat à un réglage plus élevé
	Chaudière trop petite sans priorité au chauffage de l'eau domestique	Recâbler pour la priorité
	Le pic de consommation d'eau chaude est plus important que le stockage en réservoir	Déterminer l'utilisation maximale et comparer au volume du réservoir
	Accumulation de sédiments et/ou de tartre	Bobine propre
	Thermostat de chauffe-eau défectueux	Remplacer le thermostat
L'eau au robinet est trop chaude	Thermostat réglé trop haut	Régler le thermostat à un niveau plus bas
	Mauvaise plomberie du système	Comparer la plomberie au guide d'installation Inspecter les clapets anti-retour
	Mauvais câblage	Voir le Manuel de la commande de la zone de chauffage pour le câblage
La chaudière tourne plus de cinq fois par jour en été	Demande excessive	Réduire la demande ou envisager une chaudière et/ou un chauffe-eau plus grands
	Thermostat défectueux	Remplacer le thermostat
	Limite haute de la chaudière réglée trop bas	Augmenter le réglage limite haute de la chaudière
	Accumulation de sédiments et/ou de tartre	Bobine propre

Figure 7. Structure interne du chauffe-eau indirect

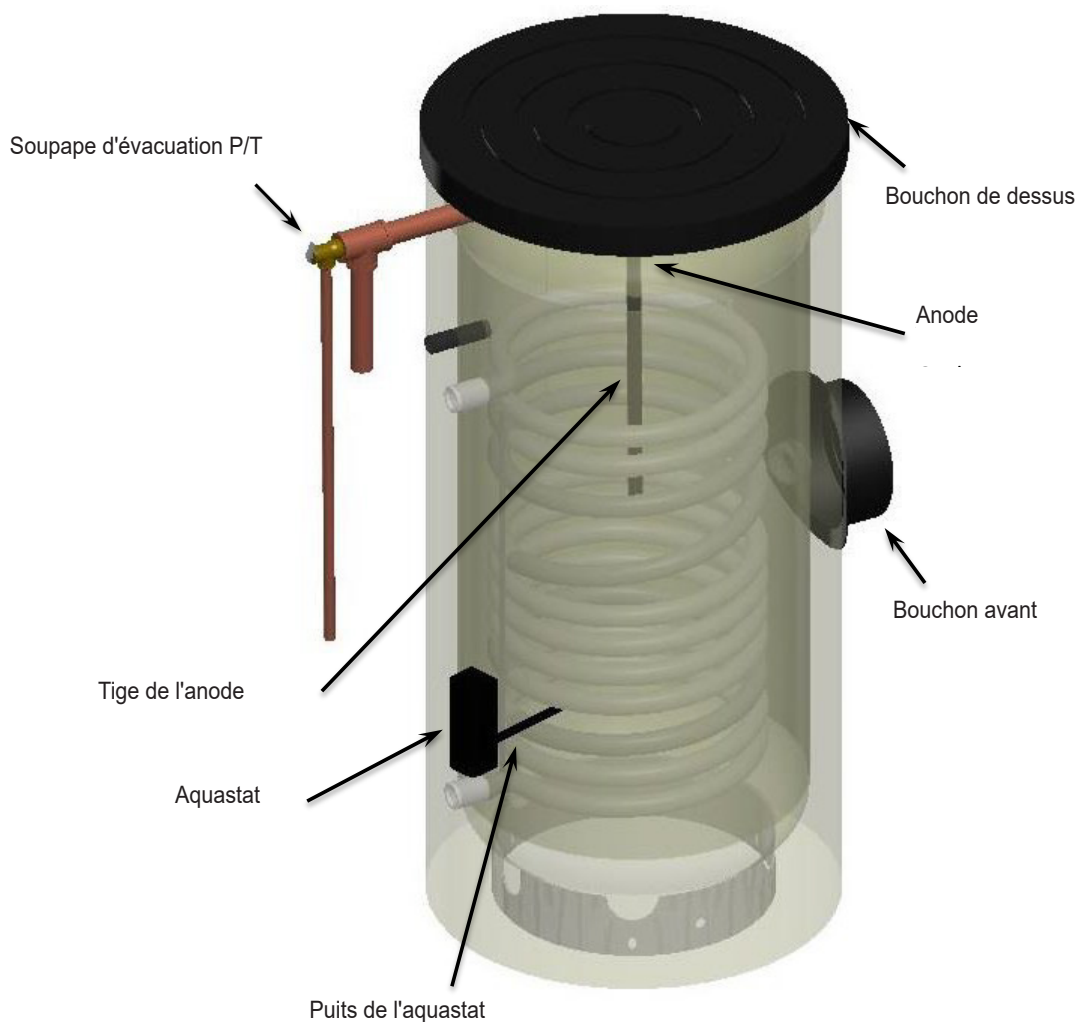


Tableau 7. Pièces de rechange

Description	Modèle		
	40 Gal	50 Gal	80 Gal
Soupape d'évacuation de la pression et de la température	240010926		
Puits de l'aquastat	AQ-020.01		
Aquastat	240009521		
Capuchon en plastique	240012211		240012239
Capuchon avant en plastique	240012212		
* Ensemble d'anode	550003505		550003527
Bouchon de bride	240012250		240012251
Joint de bride	240012210		240012238
** Ensemble de matériel	550003510		550003525
Couvercle de réservoir extérieur	240012370	240012419	240012420
Couvercle de réservoir extérieur-Kit de fixation	240012513		
Jauge de température	240012483		240012484

* L'ensemble d'anode comprend : anode, joint et bagues

** L'ensemble de matériel comprend : boulons et écrous pour le capuchon de bride

VIII. POINTS DE CONTRÔLE CRITIQUES APRÈS L'INSTALLATION

Points de contrôle critiques		Confirmer
1	Tous les tuyaux, raccords, joints soudés, raccords filetés, etc. sont exempts de fuite.	
2	Il n'y a pas de produits inflammables à proximité de l'installation.	
3	Il n'y a pas de matériaux combustibles à l'intérieur des dégagements spécifiés.	
4	Il y a suffisamment d'évacuation à l'endroit de l'installation.	
5	L'évacuation de la soupape d'évacuation de la pression et de la température n'est pas raccordée à plus 6 pouces (15 cm) au-dessus du sol.	
6	La soupape de sûreté P/T ne se trouve pas à plus de 8 pouces (20 cm) du réservoir.	
7	Confirmer le fonctionnement de la soupape d'évacuation de la pression et de la température, ni bloquée, ni fermée.	
8	Tout l'air du chauffe-eau indirect est évacué du réservoir.	
9	Tout l'air du système de chaudière à eau chaude est purgé.	
10	Tous les tuyaux sont bien soutenus et maintenus en place.	
11	Le réglage de la température sur l'Aquastat est approprié à l'utilisation.	
12	Le réglage de la soupape de mélange est approprié pour l'application.	
13	La température de l'eau des robinets et des pommes de douche est correcte.	
14	Le cas échéant, le réglage de la pompe de recirculation du service ECD est correct.	
15	Si une sonde de température de chauffe-eau indirecte est utilisée à la place de l'Aquastat, vérifier que le capteur est inséré jusqu'au fond du puits Aquastat. Assurez-vous que le fil du capteur entre le réservoir et la chaudière est maintenu solidement sur place.	
16	Si la réglementation locale exige un clapet anti-retour, vérifier qu'il est installé.	
17	Si un dispositif anti-retour est installé, vérifier qu'un réservoir d'expansion thermique est installé pour l'ECD	

Nom de l'installateur (en lettres moulées)	
Signature de l'installateur :	
Date (mm / jj / aaaa)	

Chaudières Baxi
GARANTIE LIMITÉE

Date d'entrée en vigueur – Juillet 2018

**CETTE GARANTIE LIMITÉE DONNE À L'ACHETEUR ORIGINAL DES DROITS SPÉCIFIQUES SEULEMENT, ET VOUS
POUVEZ ÉGALEMENT DISPOSER D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE ET
D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.**

Prière de conserver ce certificat de garantie et le manuel d'installation livrés avec le produit pour consultation future.

Notre garantie

Par cette déclaration de garantie (« Garantie limitée »), Baxi N.A. (« Baxi ») accorde des garanties limitées à compte de la date d'installation initiale du chauffe-eau indirect vitrifié H2O Baxi (« produit ») à l'acheteur original, sous réserve des conditions générales énoncées ci-dessous. Dans le cadre de la présente garantie limitée, l'« acheteur original » signifie l'utilisateur final ayant fait l'acquisition d'un produit neuf directement (a) auprès d'un distributeur de la marque Baxi, ou (b) dans le cas d'une construction neuve, auprès d'un entrepreneur qui a lui-même fait l'acquisition du produit auprès d'un distributeur ou grossiste Baxi pour installation et utilisation dans cette maison neuve.

CHAUFFE-EAU INDIRECT VITRIFIÉ H2O

(Modèles – BAXI SÉRIE H2O GL)

GARANTIE RÉSIDENTIELLE LIMITÉE DE HUIT ANS

La présente garantie limitée ne s'applique qu'à l'acheteur original, sur le site d'installation original, du Chauffe-eau indirect vitrifié H2O dans une maison unifamiliale ou bifamiliale, utilisée sans interruption par l'acheteur original comme sa résidence.

De la première année à la cinquième année – Garantie limitée pour les chauffe-eau indirects vitrifiés H2O à utilisation résidentielle (comprend les composants)

Baxi garantit ce produit utilisé dans un contexte résidentiel contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant une période de cinq (5) ans d'utilisation normale à compter de la date d'installation d'origine. Si une partie quelconque de ce produit s'avère défectueuse du point de vue des pièces ou de la main-d'œuvre au cours de cette période de cinq ans, Baxi réparera ou remplacera, à sa discrétion, la pièce défectueuse. Les frais de main-d'œuvre correspondant au diagnostic, au dépannage, au retrait et à l'installation des pièces réparées ou remplacées seront à la charge de l'acheteur original.

De la sixième année à la huitième année – Garantie limitée pour les chauffe-eau indirects vitrifiés H2O à utilisation résidentielle (pièces non comprises)

Baxi garantit ce produit utilisé dans un contexte résidentiel contre tout défaut de matériaux, de fabrication et d'entretien pendant une période de huit (8) ans d'utilisation normale à compter de la date d'installation d'origine. Dans l'éventualité où le produit présenterait des défauts de pièces ou de main-d'œuvre au cours de cette période, Baxi, à sa discrétion, effectuera une réparation ou un remplacement du produit. Les frais de main-d'œuvre correspondant au diagnostic, au dépannage, au retrait et à l'installation du produit réparé ou remplacé seront à la charge de l'acheteur original.

Remarque: Si le produit concerné n'est plus disponible en raison de son obsolescence ou d'une nouvelle conception, Baxi aura la possibilité d'autoriser un crédit pour l'achat d'un nouveau chauffe-eau indirect vitrifié H2O Baxi. Ce crédit sera basé sur le prix net du produit en panne.

CHAUFFE-EAU INDIRECT VITRIFIÉ H2O

(Modèles – BAXI SÉRIE H2O GL)

GARANTIE COMMERCIALE LIMITÉE DE 5 ANS

La garantie limitée de cinq (5) ans suivante ne s'applique qu'à l'acheteur original, sur le site d'installation original, du chauffe-eau indirect vitrifié H2O dans trois logements familiaux ou plus ou dans un commerce, utilisés sans interruption par l'acheteur original.

De la première année à la deuxième année – Garantie limitée pour les chauffe-eau indirects vitrifiés H2O à utilisation commerciale (comprend les composants)

Baxi garantit ce produit utilisé dans un contexte commercial contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans d'utilisation normale à compter de la date d'installation originale. Si une partie quelconque de ce produit s'avère défectueuse du point de vue des pièces ou de la main-d'œuvre au cours de cette période de deux ans, Baxi réparera ou remplacera, à sa discrétion, la pièce défectueuse. Les frais de main-d'œuvre correspondant au diagnostic, au dépannage, au retrait et à l'installation des pièces réparées ou remplacées seront à la charge de l'acheteur original.

De la troisième année à la cinquième année – Garantie limitée pour les chauffe-eau indirects vitrifiés H2O à utilisation commerciale (sans les composants)

Baxi garantit le chauffe-eau indirect vitrifié H2O utilisé dans un contexte commercial contre tout défaut de matériaux et de fabrication pendant une période de cinq (5) ans d'utilisation normale à compter de la date d'installation originale. Dans l'éventualité où le produit présenterait des défauts de pièces ou de main-d'œuvre au cours de cette période, Baxi, à sa discrétion, effectuera une réparation ou un remplacement du produit. Les frais de main-d'œuvre correspondant au diagnostic, au dépannage, au retrait et à l'installation des pièces réparées ou remplacées seront à la charge de l'acheteur original.

Remarque: Si le produit concerné n'est plus disponible en raison de son obsolescence ou d'une nouvelle conception, Baxi aura la possibilité d'autoriser un crédit pour l'achat d'un nouveau chauffe-eau indirect vitrifié H2O Baxi. Ce crédit sera basé sur le prix net du produit en panne.

Chaudières Baxi
GARANTIE LIMITÉE

Date d'entrée en vigueur – Juillet 2018

CETTE GARANTIE LIMITÉE DONNE À L'ACHETEUR ORIGINAL DES DROITS SPÉCIFIQUES SEULEMENT, ET VOUS POUVEZ ÉGALEMENT DISPOSER D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE ET D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.

Prière de conserver ce certificat de garantie et le manuel d'installation livrés avec le produit pour consultation future.

LIMITATIONS/EXCLUSIONS – S'APPLIQUENT À TOUTES LES GARANTIES

1. En aucune circonstance Baxi ne pourra être tenue responsable pour les coûts associés à la réparation de la pièce défectueuse, incluant, sans s'y limiter, les coûts associés au retrait et à la réinstallation de la pièce défectueuse ou d'une pièce de rechange, ainsi que tous les frais de main-d'œuvre et de matériaux reliés à ce remplacement, incluant, sans s'y limiter, les coûts associés à la fourniture ou au retour de la pièce défectueuse à Baxi. Les matériaux de remplacement devront être facturés au distributeur selon la méthode habituelle et feront l'objet d'un redressement sur présentation d'une preuve de la défectuosité.

2. La garantie limitée couvre uniquement les composants de la première année à la dernière année garantie à compter de la date de l'installation d'origine. Toutes les autres pièces fournies par Baxi, mais achetées auprès d'autres fabricants seront couvertes par leur propre garantie, le cas échéant.

3. Cette garantie limitée ne saurait s'appliquer si le produit est (i) utilisé ou exploité au-delà de sa capacité nominale; (ii) installé à des fins autres que le chauffage résidentiel ou commercial, tel que précisé dans la garantie applicable; (iii) non entretenu dans le respect des recommandations de Baxi ou des pratiques exemplaires telles qu'établies par les normes de l'industrie ou (iv) l'objet de modifications non autorisées.

4. Cette garantie limitée, ne saurait en aucun cas être considérée comme une garantie de la main-d'œuvre d'un installateur ou réparateur relativement à l'installation ou la réparation du produit ou comme imposant à Baxi une responsabilité de quelque nature que ce soit pour un rendement non satisfaisant en raison d'une installation ou d'un entretien inadéquat du produit. Une telle responsabilité est expressément démentie par la présente.

5. Cette garantie limitée ne saurait être d'application si le produit a été endommagé suite à une installation, un entretien, une réparation ou un fonctionnement inadéquats, y compris, mais sans s'y limiter, le fonctionnement en situation de gel, l'état de l'eau inadéquat ou en cas d'inondation.

6. Afin que cette garantie limitée soit en vigueur (i) le produit doit avoir été installé dans le respect le plus strict des directives d'installation fournies avec le produit par Baxi et (ii) le produit ne doit pas avoir été endommagé durant le transport et l'installation.

7. La remise de pièces de rechange conformément aux modalités de la présente Garantie limitée ne s'appliquera que pendant la période de garantie originale et ne servira pas à prolonger celle-ci.

8. Baxi ne saurait être tenue responsable de tout dommage, panne ou retard, selon les dispositions de cette garantie limitée, causé par toute circonstance hors de son contrôle, incluant sans s'y limiter, une pénurie ou un contingentement des matières premières, le gel, les inondations, les incendies, le vent ou la foudre.

9. Baxi ne saurait en aucun cas être tenue responsable de tout dommage causé par (i) la défaillance du câble, de la tuyauterie ou d'autres pièces ou accessoires externes ne faisant pas partie intégrante du produit; (ii) l'installation, l'entretien ou l'utilisation qui ne respecteraient pas l'ensemble des lois et règlements fédéraux, d'État et provinciaux; (iii) la mauvaise utilisation ou l'utilisation du produit à des fins autres que celles pour lesquelles elle a été conçue ou (iv) l'utilisation de pièces non fournies ou recommandées par Baxi.

10. Les recours en cas de violation de cette garantie limitée sont expressément limités à la réparation ou au remplacement de toute pièce trouvée défectueuse dans des conditions d'utilisation normale et la solution en cas de violation de cette garantie limitée, les obligations imposées par la loi ou réclamations en responsabilité civile délictuelle (incluant, sans s'y limiter, la négligence) ne couvrent pas la responsabilité pour les dommages directs, indirects, spéciaux, accessoires ou consécutifs ou les pertes, comme la perte de jouissance, de profits ou de temps ainsi que les inconvénients. La responsabilité maximale de Baxi International en rapport avec la vente de ce produit ne saurait en aucun cas excéder le prix de la pièce prétendue défectueuse ou le prix du produit, si le produit dans son entier est réputé défectueux. **ECR RENONCE EXPRESSÉMENT ET EXCLUT TOUTE RESPONSABILITÉ POUR TOUS DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU SECONDAIRES OU TOUTE VIOLATION DE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE. À noter : Certaines provinces ou certains territoires ne permettent pas l'exclusion ou la restriction des dommages indirects ou accessoires. Par conséquent, les exclusions ou restrictions mentionnées ci-dessus pourraient ne pas s'appliquer à votre cas.**

11. Pour toutes ventes qui ne seraient pas assujetties aux dispositions du Magnuson-Moss Warranty Act ou de la loi sur la protection du consommateur de la province, aucune garantie d'adaptation marchande ou d'adaptation à un usage particulier n'est faite et toute garantie de ce type est expressément déniée. Pour toutes autres ventes, toutes garanties implicites d'adaptation marchande ou d'adaptation à un usage particulier se limitent, quant à la durée, à la période de validité de la présente garantie limitée. Le texte de la présente garantie constitue la déclaration de garantie, complète et exclusive. **À noter : Certains états ou territoires ne permettent pas les limites à la durée de validité d'une garantie implicite. Par conséquent, les restrictions mentionnées ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer à vous.**

12. Les garanties Baxi s'appliquent à l'acheteur initial au moment de l'installation initiale, et pour une utilisation sans interruption. Les garanties sont non transférables.

Chaudières Baxi
GARANTIE LIMITÉE

Date d'entrée en vigueur – Juillet 2018

**CETTE GARANTIE LIMITÉE DONNE À L'ACHETEUR ORIGINAL DES DROITS SPÉCIFIQUES SEULEMENT, ET VOUS
POUVEZ ÉGALEMENT DISPOSER D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UN ÉTAT À L'AUTRE ET
D'UNE PROVINCE À L'AUTRE.**

Prière de conserver ce certificat de garantie et le manuel d'installation livrés avec le produit pour consultation future.

DIVERS

Les dispositions du « Magnuson-Moss Warranty Act » s'appliquent aux ventes aux consommateurs, par opposition aux ventes dites « commerciales ». Une vente au consommateur est une vente faite à un acheteur pour utilisation personnelle, familiale ou domestique et non dans le but de revente.

Par « garanties implicites » nous entendons celles que la loi considère comme accordées par le vendeur, même si elles n'ont pas été rédigées par écrit.

« Adaptation à une utilisation particulière » signifie que le vendeur sait quelle utilisation l'acheteur fera des biens achetés, et que l'acheteur se fie au savoir-faire et au bon jugement du vendeur au moment où il fait son achat.

« Utilisation marchande » signifie que le produit convient aux utilisations ordinaires pour lesquelles ce produit est prévu.

Les « dommages secondaires » comprennent les dépenses nécessaires à l'inspection, l'obtention de biens de remplacement, les frais de transport, etc.

Les dommages « consécutifs » comprennent les blessures aux personnes et les dommages matériels résultant d'une violation des termes de la garantie, et toute perte résultant d'exigences d'ordre général ou particulier, connues de nous et impossibles à prévenir.

Dans le cas où toute disposition de cette garantie limitée serait jugée illégale, abusive ou inexécutable, toutes les autres modalités ou dispositions de la présente demeurent néanmoins en vigueur et seront appliquées dans la pleine mesure permise par la loi. Les garanties énoncées dans cette garantie limitée sont exclusives et ne sauraient être amendées, étendues ou modifiées par un distributeur, détaillant ou qui que ce soit.

**PROCÉDURE POUR L'OBTENTION DE
RÉPARATIONS AUX TERMES DE LA GARANTIE**

Pour obtenir rapidement l'exécution de la garantie, avisez l'installateur qui, à son tour, avisera l'installateur de la marque Baxi qui lui a vendu le produit. Si cette action n'aboutit pas à une réparation aux termes de la garantie, l'acheteur original de l'appareil ou l'installateur doit prendre contact avec le service d'assistance à la clientèle de Baxi (consulter les informations de contact, ci-dessous), en fournissant tous les détails nécessaires à l'appui de la demande. Toute pièce présumée défectueuse doit être retournée, en passant par les canaux de distribution et dans le respect de la marche à suivre que Baxi prescrit alors pour le retour de marchandises dans le but de les soumettre à une inspection visant à établir la cause de la défectuosité. Baxi fournira la ou les nouvelles pièces à un distributeur Baxi autorisé qui, à son tour, fournira la (les) pièce(s) au chauffagiste qui a installé le produit.

Baxi N.A.

2201 Dwyer Ave. • P.O. Box 4729 • Utica (New York)

13504-4729

Tél. : 1 844 422-9462

Télécopieur du service d'assistance à la clientèle :

1 315 724-9319

Courriel : customerservice@baxiboilers.com

Site Web : www.baxiboilers.com

NP 240012325, Rév. A



BAXI N.A. PO Box 4729 Utica, NY 13504
Tel. 844 422 9462
www.baxiboilers.com

All specifications subject to change without notice.
©2018 BAXI N.A.