

TANKLESS WATER HEATER ISOLATION VALVE KIT INSTALLATION GUIDE

English

1. Remove the COLD water isolation valve assembly (identified by the blue handles) from the box. Disassemble the union connection by loosening the union nut and removing the tailpiece and gasket. Ensure that all of the components are present: $\frac{3}{4}$ " or 1" FNPT tailpiece, gasket, union nut and steel retaining ring (installed onto the valve body). NOTE: the union nut is permanently mounted to the valve body. **See photo A**



Photo A

2. Connect the valve assembly's $\frac{3}{4}$ " or 1" FNPT, or sweat inlet, to the cold water supply line. Apply thread sealant to the pipe nipple's external threads. Use the appropriate flux and solder and verify that the isolation valves are in the open position before sweating onto the copper tubing. Make sure to position the valve in a way that the handles are accessible for operation without any obstruction. This will typically result in the drain valve's capped hose threads facing outward toward the user. **See photo B**

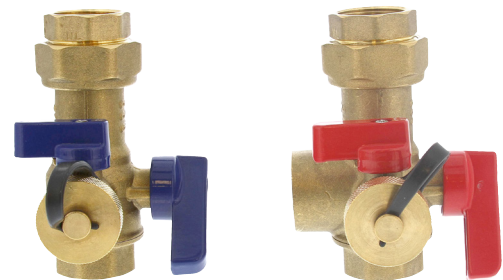


Photo B

3. Using the thread sealant recommended by the water heater manufacturer, thread and tighten onto the water heater's COLD water inlet.

4. Verify that the gasket is centered in the tailpiece. Reconnect the union to the now-installed tailpiece. Brace the tailpiece and tighten the union nut with the appropriate wrenches.

5. Remove the HOT water isolation outlet valve assembly (identified by the red handles) and the pressure relief valve.* Apply thread sealant to the male threads on the pressure relief valve in accordance with the water heater manufacturer's or local code requirements. Install and tighten the pressure relief valve into the $\frac{3}{4}$ " FNPT connection located next to the drain valve. Position the outlet of the pressure relief valve in a downward position. **See photo C.** IMPORTANT: Please refer to the additional instructions for the pressure relief valve. Be careful not to overtighten the relief valve. Do not tighten more than two turns past hand tightened.



Photo C

*Pressure relief valve supplied in some kits

(Continued on next page)

TANKLESS WATER HEATER ISOLATION VALVE KIT INSTALLATION GUIDE

6. Repeat steps 1 through 4 to install the HOT water isolation outlet valve assembly onto the outlet connection of the water heater. Please note that there should NOT be a shut off valve located between the tankless water heater and the pressure relief valve.

INSTALLING THE GAS CONNECTOR*:

**Furnished in select Jones Stephens installation kits*

WARNING: Gases can be ignited by a spark or flame which may result in property damage, personal injury and/or death. Do NOT reuse connectors or join connectors together. Turn off gas supply at a gas ball valve near the appliance. If a shut off valve is not near the appliance then the gas must be shut off at a main valve.

7. Clean all male and female pipe threads with a wire brush. Ensure that connections are free of any dirt or debris. Apply the appropriate thread sealant or gas-approved yellow thread tape to the male pipe threads.

8. Thread the adapter fitting onto the gas supply valve. Tighten with wrench.

9. Thread the other end of the gas supply line to the water heater. Do not use thread sealant or tape to the flared ends of the adapter. Do not stretch or kink the gas connector.

10. Do not turn on the heater until all of the connections have been leak tested. Do not use matches or flames to test for leaks. Use a clear water and soap solution or a liquid designed specifically for leak detection to test for leaks.

11. To purge the air from the water line, turn on a faucet (at the furthest point from the appliance) and then turn on the water supply. The valve should be in the fully open position to ensure proper operation. When the water flows freely (without any air in the line) then the system has been purged and you can turn off the water.

12. To purge the air from the gas line, turn on the gas supply and then turn on another gas appliance such as a stove. This will purge any air from the gas lines. **WARNING:** Do not turn on the tankless water heater until the water and gas lines have been bled and all of the connections have been leak tested. If any gas leaks are detected, retighten and retest for leaks. Wait at least 10 minutes for any gas vapors to dissipate before turning on the tankless water heater.

WARNING: Please install in accordance with all local code requirements.

(Continued on next page)

TANKLESS WATER HEATER ISOLATION VALVE KIT INSTALLATION GUIDE

START UP AND NORMAL OPERATION:

1. **CAUTION!** Before pressurizing the system for service, make sure that the drain valves on both the HOT and COLD service valves are put into the fully CLOSED position. These are closed by turning the smaller red and blue lever handles clockwise. The drain valves' lever handles should be positioned perpendicular to the body of the drain valves. **Refer to photo D.** Remove the hose caps and visually inspect the drain valve outlets to verify that the balls are in the closed positions. You should be able to see the chrome plated face of the closed ball assembly.

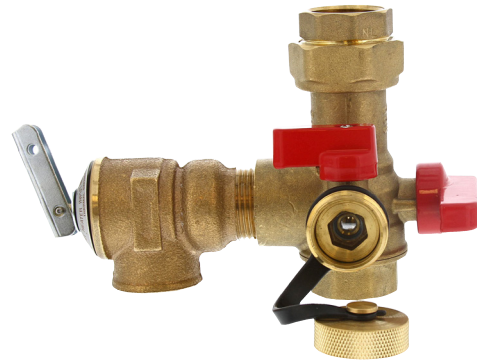


Photo D

2. Replace the hose caps and hand tighten only.

3. **CAUTION!** Before unthreading the hose caps after the valves have been placed in service, make sure that the drain valves are in the CLOSED position (see step 1). Unthread slowly to allow any possible built-up pressure to disperse. After removing the cap, inspect the cap gasket for any damage. Replace if necessary. Both drain valves must remain in the FULLY CLOSED position under normal operating conditions. NEVER rely on the hose cap gasket to safely keep the primary seal when the valves are in service.

4. Isolation valve handles should be in the FULLY OPEN position under normal operating conditions. Both red and blue handles should be parallel to the valve body and piping.

5. For water heater start up, please refer to the water heater owners' manual.

DRAIN/FLUSH OPERATION:

CAUTION! Hot water may be present in the system. Use extreme caution when servicing the tankless water heater. Please refer to the water heater owner's manual for specific use instructions.

1. Disconnect the power supply to the tankless water heater.

2. Close the valve handles on the cold and hot water valves. This will isolate the incoming water to the heater and the hot water from the piping going to the home.

3. The purge valve on the COLD side will be used as the flushing inlet and the purge valve on the HOT be the flushing outlet. Ensure that the valve is off before removing the purge valve cap.

4. Slowly open the drain caps, ensuring that the rubber gaskets stay in place.

(Continued on next page)

TANKLESS WATER HEATER ISOLATION VALVE KIT INSTALLATION GUIDE

5. Follow the manufacturer's guide for attachment of the drain lines and specifics for flushing the water heater. To open the valves, rotate the handles until they are parallel with the valve body.
6. When the flushing process is complete and before the drain lines are removed, close the valves.
7. Remove the drain lines and reinstall the purge caps. Hand tighten only.

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL KIT DE LA VÁLVULA DE AISLAMIENTO DEL CALENTADOR DE AGUA SIN TANQUE

Español

1. Saque de la caja el conjunto de la válvula de aislamiento de agua FRÍA (identificado por las manijas azules). Desmonte la conexión de unión aflojando la tuerca de unión y retirando la pieza de cola y la junta. Asegúrese de que todos los componentes están incluidos: Cola FNPT de 3/4" o 1", junta, tuerca de unión y anillo de retención de acero (instalado en el cuerpo de la válvula). NOTA: la tuerca de unión está montada permanentemente en el cuerpo de la válvula. Ver foto A

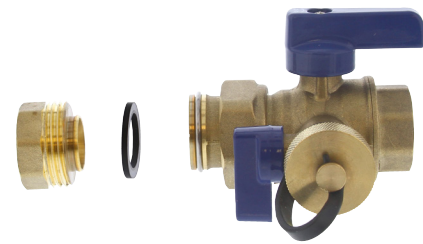


Foto A

2. Conecte el FNPT de 3/4" o 1" del conjunto de la válvula, o la entrada soldada, a la línea de suministro de agua fría. Aplique sellador de roscas a las roscas externas de la boquilla de la tubería. Utilice el fundente y la soldadura adecuados y verifique que las válvulas de aislamiento estén en posición abierta antes de soldar sobre la tubería de cobre. Asegúrese de colocar la válvula de manera que las manijas sean accesibles para su operación sin ninguna obstrucción. Normalmente, esto hará que las roscas de la manguera con tapa de la válvula de drenaje estén orientadas hacia fuera, hacia el usuario. Ver foto B

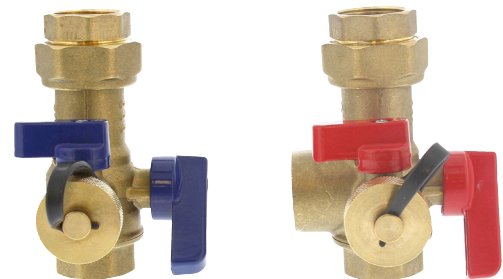


Foto B

3. Utilizando el sellador de roscas recomendado por el fabricante del calentador de agua, enrosque y apriete en la entrada de agua FRÍA del calentador de agua.
4. Verifique que la empaquetadura esté centrada en la pieza de cola. Vuelva a conectar la unión a la pieza de cola ya instalada. Sujete la pieza de cola y apriete la tuerca de unión con las llaves adecuadas.

(Continúa en la siguiente página)

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL KIT DE LA VÁLVULA DE AISLAMIENTO DEL CALENTADOR DE AGUA SIN TANQUE

5. Retire el conjunto de la válvula de salida de aislamiento de agua CALIENTE (identificada por las manijas rojas) y la válvula de alivio de presión*. Aplique sellador de roscas a las roscas macho de la válvula de alivio de presión de acuerdo con los requisitos del fabricante del calentador de agua o del código local. Instale y apriete la válvula de alivio de presión en la conexión FNPT de $\frac{3}{4}$ " situada junto a la válvula de drenaje. Coloque la salida de la válvula de alivio de presión en posición descendente. Vea la foto C. **IMPORTANTE:** Consulte las instrucciones adicionales para la válvula de alivio de presión. Tenga cuidado de no apretar demasiado la válvula de alivio. No apriete más de dos vueltas más allá del apriete manual.



Foto C

**Válvula de alivio de presión suministrada en algunos kits*

6. Repita los pasos 1 a 4 para instalar el conjunto de la válvula de salida de aislamiento de agua CALIENTE en la conexión de salida del calentador de agua. Tenga en cuenta que **NO** debe haber una válvula de cierre situada entre el calentador de agua sin tanque y la válvula de alivio de presión.

INSTALACIÓN DEL CONECTOR DE GAS*:

**Se incluye en algunos kits de instalación de Jones Stephens*

ADVERTENCIA: Los gases pueden encenderse por una chispa o una llama, lo que podría provocar daños en la propiedad, lesiones personales y/o la muerte. NO reutilice los conectores ni los una. Cierre el suministro de gas en una válvula de bola de gas cercana al aparato. Si no hay una válvula de cierre cerca del aparato, el gas debe cerrarse en una válvula principal.

7. Limpie todas las roscas de los tubos macho y hembra con un cepillo de alambre. Asegúrese de que las conexiones no tengan suciedad ni residuos. Aplique el sellador de roscas apropiado o la cinta de rosca amarilla aprobada para gas a las roscas de la tubería macho.

8. Enrosque el accesorio adaptador en la válvula de suministro de gas. Apriete con una llave.

9. Enrosque el otro extremo de la línea de suministro de gas al calentador de agua. No utilice sellador de roscas ni cinta adhesiva en los extremos abocinados del adaptador. No estire ni retuerza el conector de gas.

10. No encienda el calentador hasta que se hayan comprobado las fugas en todas las conexiones. No utilice cerillas ni llamas para comprobar las fugas. Utilice una solución de agua clara y jabón o un líquido diseñado específicamente para la detección de fugas.

(Continúa en la siguiente página)

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL KIT DE LA VÁLVULA DE AISLAMIENTO DEL CALENTADOR DE AGUA SIN TANQUE

11. Para purgar el aire de la línea de agua, abra un grifo (en el punto más alejado del aparato) y luego abra el suministro de agua. La válvula debe estar en la posición de apertura total para garantizar un funcionamiento correcto. Cuando el agua fluya libremente (sin aire en la línea) entonces el sistema ha sido purgado y puede cerrar el agua.

12. Para purgar el aire de la línea de gas, abra el suministro de gas y luego encienda otro aparato de gas, como una estufa. Esto purgará cualquier resto de aire de las tuberías de gas. **ADVERTENCIA:** No encienda el calentador de agua sin tanque hasta que las líneas de agua y gas hayan sido purgadas y todas las conexiones hayan sido probadas para detectar fugas. Si se detecta alguna fuga de gas, vuelva a apretarlas y a realizar la prueba de fugas. Espere al menos 10 minutos para que los vapores de gas se disipen antes de encender el calentador de agua sin tanque.

ADVERTENCIA: Por favor, instale de acuerdo con todos los requisitos del código local.

PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO NORMAL:

1. **¡PRECAUCIÓN!** Antes de presurizar el sistema para el servicio, asegúrese de que las válvulas de drenaje de las válvulas de servicio CALIENTE y FRÍA se pongan en la posición completamente CERRADA. Se cierran girando las palancas rojas y azules más pequeñas hacia la derecha. Las palancas de las válvulas de drenaje deben estar colocadas perpendicularmente al cuerpo de las válvulas de drenaje. Refiérase a la foto D. Retire los tapones de las mangueras e inspeccione visualmente las salidas de las válvulas de drenaje para verificar que las bolas están en las posiciones cerradas. Debería poder ver la cara cromada del conjunto de bolas cerradas.

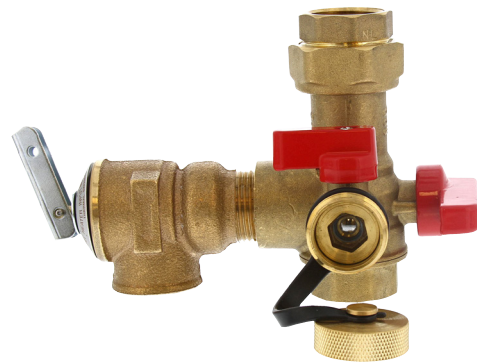


Foto D

2. Vuelva a colocar los tapones de la manguera y apriete solo a mano.

3. **¡PRECAUCIÓN!** Antes de desenroscar los tapones de las mangueras después de que las válvulas hayan sido puestas en servicio, asegúrese de que las válvulas de drenaje estén en posición CERRADA (véase el paso 1). Desenrosque lentamente para permitir que se disperse cualquier posible presión acumulada. Después de quitar el tapón, inspeccione la junta del tapón para ver si está dañada. Sustitúyala si es necesario. Ambas válvulas de drenaje deben permanecer en la posición TOTALMENTE CERRADA en condiciones normales de funcionamiento. NUNCA confíe en la junta del tapón de la manguera para mantener con seguridad el sello primario cuando las válvulas están en servicio.

(Continúa en la siguiente página)

GUÍA DE INSTALACIÓN DEL KIT DE LA VÁLVULA DE AISLAMIENTO DEL CALENTADOR DE AGUA SIN TANQUE

4. Las manijas de las válvulas de aislamiento deben permanecer en la posición TOTALMENTE CERRADA en condiciones normales de funcionamiento. Las manijas roja y azul deben estar paralelas al cuerpo de la válvula y la tubería.
5. Para la puesta en funcionamiento del calentador de agua, consulte el manual del propietario del calentador de agua.

OPERACIÓN DE DRENAJE/LAVADO:

¡PRECAUCIÓN! Puede haber agua caliente en el sistema Extreme las precauciones cuando realice el mantenimiento del calentador de agua sin tanque. Consulte el manual del propietario del calentador de agua para conocer las instrucciones de uso específicas.

1. Desconecte la alimentación eléctrica del calentador de agua sin tanque.
2. Cierre las manijas de las válvulas de agua fría y caliente. Esto aislará el agua entrante al calentador y el agua caliente de la tubería que va a la casa.
3. La válvula de purga del lado FRÍO se utilizará como entrada de lavado y la válvula de purga del lado CALIENTE será la salida de lavado. Asegúrese de que la válvula esté apagada antes de retirar el tapón de la válvula de purga.
4. Abra lentamente los tapones de purga, asegurándose de que las juntas de goma permanezcan en su sitio.
5. Siga la guía del fabricante para la fijación de las líneas de drenaje y las especificaciones para el lavado del calentador de agua. Para abrir las válvulas, gire las manijas hasta que estén paralelas al cuerpo de la válvula.
6. Cuando el proceso de lavado esté completo y antes de retirar las líneas de drenaje, cierre las válvulas.
7. Retire las líneas de drenaje y vuelva a instalar los tapones de purga. Apriete sólo con la mano.