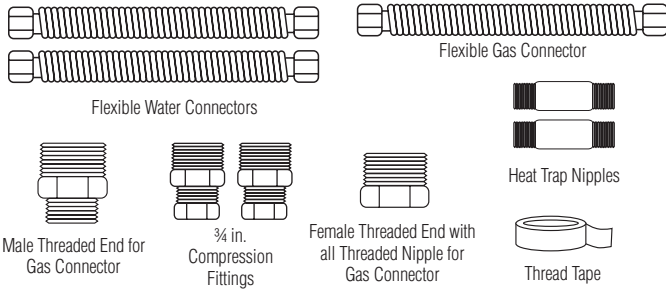




# Universal Gas Water Heater Installation Kit

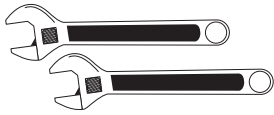
- 12 in. flexible water lines, gas line, nipples, compression fittings and thread tape

**PARTS:**

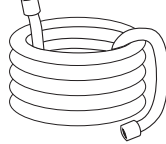


**TOOLS NEEDED:**

Two Adjustable Wrenches

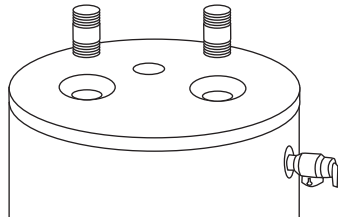
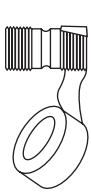


Garden Hose



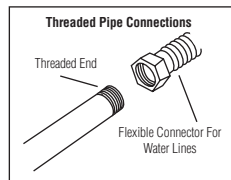
**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

1. Turn off the gas supply to the water heater.
2. Turn off the cold water inlet supply to the water heater.
3. Open a nearby hot water faucet and leave open.
4. Connect a drain hose to the drain valve of the water heater and run it to an adequate drain. Open the drain valve and allow the water heater to drain.
5. Detailed instructions for removal of the old water heater and locating the new one, etc., will be found in the new water heater's installation and instruction manual. With the new water heater in place continue with these water-piping instructions. NOTE: If you have copper piping to disconnect, cut it approximately 12 in. from the top of the water heater.
6. Wrap thread tape on the threads of the two plastic lined nipples and screw them into the hot and cold fittings of the water heater unless your water heater is already supplied with heat traps or if nipples are already installed (see your new water heater's installation instructions.)
7. This installation kit will connect the water heater to the hot and cold water lines by one of the three methods described below:



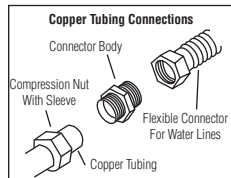
**A. Method #1: Threaded Piping**

If you have 3/4 in. threaded hot and cold piping the flexible connectors will connect directly to them. Wrap thread tape on the threads of the 3/4 in. cold and hot water lines and then, using a wrench, screw flexible water connector watertight to each line. Then use the same procedure (checking that you are connecting hot to hot and cold to cold) and connect the flexible connectors to the plastic-lined nipples installed in the water heater making sure that you tighten watertight at both the connections and the water heater.



**B. Method #2: Copper Piping**

Wrap thread tape on the exposed threads of the appropriate size pipe connectors. Using a wrench, tighten the pipe connectors into the end of the flexible water connectors. Remove the compression nut and compression sleeve and place over the end of the copper water line as shown. Insert the end of the pipe connector and flexible water connector assembly onto the end of the water line. Slide the compression nut and compression sleeve onto the threads of the pipe connector and tighten. Making sure you are connecting hot to hot and cold to cold, tighten the flexible connectors to the plastic-lined nipples installed in the water heater. Make sure that all connections are tight.

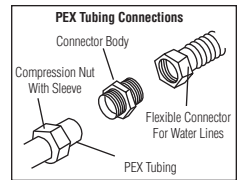


**C. Method #3: PEX (Cross-Linked Polyethylene) Piping**

Wrap thread tape on the exposed threads of the appropriate size pipe connectors. Using a pipe wrench, tighten the pipe connectors into the end of the flexible water connectors. Remove the compression nut, sleeve and brass insert for PEX. Place the nut over the end of the PEX and attach sleeve over pipe. Insert brass insert for PEX pipe into the end of the PEX pipe as illustrated. Place the

nut, sleeve and insert connection assembly over threads of the connector fitting and tighten.

Slide the flexible water line connector fitting over the threads of entire fitting assembly and tighten as illustrated. Making sure you are connecting hot to hot and cold to cold, tighten the flexible connectors to the plastic lined nipples installed on the water heater. Make sure all connections are tight.



8. Check to make sure the drain valve on the new water heater is closed. Then turn on the cold water supply and allow the water heater to fill. When the water is running at a constant flow from the hot water faucet, close it.
9. Check for leaks, tightening as necessary.

**CONNECTING GAS SUPPLY TO YOUR NEW WATER HEATER**

THESE INSTRUCTIONS ARE FOR CONNECTING 1/2 IN. BLACK IRON GAS SUPPLY PIPING TO THE WATER HEATER.

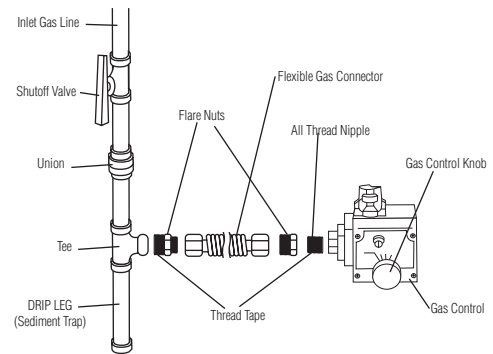
Air currents may draw flammable vapors from other areas of the structure to this appliance.

1. Make sure the water heater gas supply is OFF. Most installations will have a manual gas shut off valve near the water heater or in the main gas line to the house. If the main gas line shut off serving all gas appliances is used, also shut off the gas at each gas appliance. Leave all gas appliances shut off until the gas connector installation is complete at the water heater.

**▲ WARNING: AN ODORANT IS ADDED TO THE GAS USED BY THIS WATER HEATER. IF YOU SMELL GAS:**

1. OPEN WINDOWS
2. DON'T TOUCH ELECTRICAL SWITCHES.
3. EXTINGUISH ANY OPEN FLAME.
4. IMMEDIATELY CALL YOUR GAS SUPPLIER.

**▲ FOR YOUR SAFETY: DO NOT STORE GASOLINE OR OTHER FLAMMABLE LIQUIDS IN THE VICINITY OF THIS OR ANY OTHER APPLIANCE.**



2. Turn gas control knob clockwise to "OFF" position.
3. Apply thread tape to the make threads of both flare nuts and both ends of the all thread nipple.
4. Screw (hand tight) the all thread nipple into the female flare nut.
5. Screw the assembly into the gas control inlet. Using a wrench on the flat hex surfaces of the flare nut tighten this assembly into the gas control valve.
6. Screw the remaining flare nut into the inlet gas line and tighten (gas tight) using a wrench.
7. Screw first one end and then the other of the flexible gas connector into the flare nuts and using a wrench tighten (gas tight) the connector ends.
8. Turn the gas supply back on.
9. Using a soapy water solution check all gas connections for leak. If a leak is detected repeat steps 1 through 9 above. Do not use an open flame to check for gas leaks.
10. Follow the lighting instructions found on the water heater and its installation manual.

**OTHER CONSIDERATIONS**

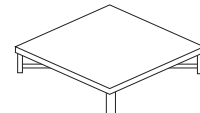
1. If your new water heater does not come equipped with a temperature & pressure relief valve, you will need to purchase one and install it on your water heater.



2. You may need to install a drain pan beneath your new water heater to avoid water damage should the tank of any connectors leak.



3. You may need to install a base stand beneath your new water heater to protect against the possibility of igniting flammable liquid or vapors. (Required in garage installations).

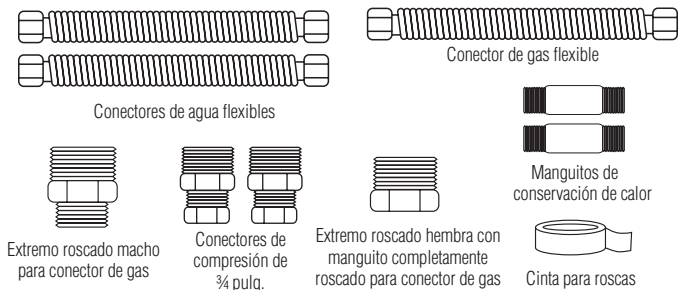


# Kit para instalación de calentador de agua a gas universal

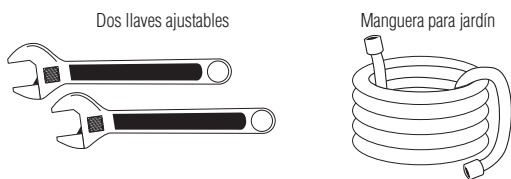


- **Tuberías de agua y gas flexibles 12 pulg., manguitos, conectores de compresión y cinta para roscas**

**PIEZAS:**

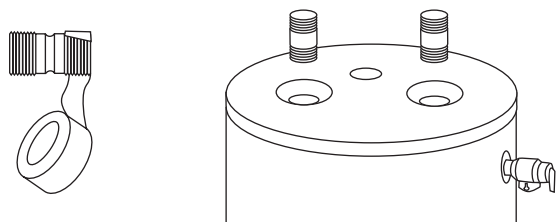


**HERRAMIENTAS NECESARIAS:**



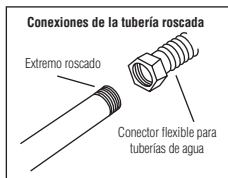
**INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN**

1. Abra el suministro de gas del calentador de agua.
2. Corte el suministro de entrada de agua fría del calentador de agua.
3. Abra un grifo de agua caliente cercano y déjelo abierto.
4. Conecte una manguera de drenaje a la válvula de drenaje del calentador de agua y hágalo correr a un drenaje adecuado. Abra la válvula de drenaje y deje que el calentador de agua se drene.
5. Encontrará instrucciones detalladas para la extracción del calentador de agua antiguo y ubicar el nuevo en el manual de instalación e instrucciones del calentador de agua nuevo. Con el calentador de agua nuevo en su lugar, continúe con estas instrucciones para las tuberías de agua. **NOTA:** Si tiene tuberías de cobre que desconectar, córtelas aproximadamente 30,48 cm desde la parte superior del calentador de agua.
6. Envuelva la cinta para roscas en las roscas de los dos manguitos recubiertos de plástico y atornillelos en los conectores de agua caliente y fría del calentador de agua, a menos que su calentador de agua ya cuente con retenedores de calor o si los manguitos ya están instalados (consulte las instrucciones del calentador de agua nuevo).
7. Este kit para instalación conecta el calentador de agua con las tuberías de agua caliente y fría mediante uno de los tres métodos que se describen a continuación:



**A. Método #1 Tubería roscada**

Si tiene una tubería roscada de agua caliente y fría de 3/4 pulg., los conectores flexibles se conectan directamente. Envuelva la cinta para roscas en las roscas de las tuberías de agua caliente y fría de 3/4 pulg. y luego, con una llave inglesa, atornille el conector de agua flexible en forma hermética a cada tubería. A continuación, use el mismo procedimiento (verificando que está conectando caliente con caliente y frío con frío) y conecte los conectores flexibles a los manguitos recubiertos de plástico instalados en el calentador de agua, asegurándose de apretarlos para crear un sello hermético tanto en las conexiones como en el calentador de agua.



**B. Método #2 Tuberías de cobre**

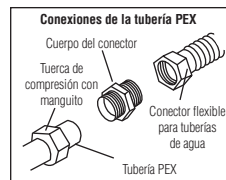
Enrolle cinta para roscas en las roscas expuestas de los conectores de tuberías del tamaño adecuado. Con una llave inglesa, apriete los conectores de la tubería en el extremo de los conectores de agua flexibles. Retire la tuerca de compresión y el manguito de compresión y colóquelos sobre el extremo de la tubería de agua de cobre, como se muestra. Inserte el extremo del conector de tuberías y el ensamble del conector de agua flexible en el extremo de la tubería de agua. Deslice la tuerca de compresión y el manguito de compresión sobre las roscas del conector de tuberías y apriete. Asegurándose de que está conectando caliente con caliente y frío con frío, apriete los conectores flexibles a los manguitos recubiertos de plástico instalados en el calentador de agua. Asegúrese de que todas las conexiones estén bien apretadas.



**C. Método #3 Tubería PEX (polietileno reticulado)**

Enrolle cinta para roscas en las roscas expuestas de los conectores de tuberías del tamaño adecuado. Con una llave para tubos, apriete los conectores de la tubería en el extremo de los conectores de

agua flexibles. Retire la tuerca de compresión, el manguito y el accesorio de latón para la tubería PEX. Coloque la tuerca en el extremo de la tubería PEX y fije el manguito sobre la tubería. Inserte el accesorio de latón para la tubería PEX en el extremo de la tubería PEX, como se muestra. Coloque la tuerca, el manguito e inserte el ensamble de conexión sobre las roscas del conector y apriete. Deslice el conector de la tubería de agua flexible sobre las roscas del ensamble de conectores completo y apriete, como se muestra. Asegurándose de que está conectando caliente con caliente y frío con frío, apriete los conectores flexibles a los manguitos recubiertos de plástico instalados en el calentador de agua. Asegúrese de que todas las conexiones estén bien apretadas.



8. Verifique que la válvula de drenaje del calentador de agua nuevo esté cerrada. Luego, abra el suministro de agua fría y deje que el calentador de agua se llene. Cuando el agua esté corriendo en un flujo constante del grifo de agua caliente, ciérrela.
9. Verifique que no haya fugas, apriete si es necesario.

**CONEXIÓN DEL SUMINISTRO DE GAS A SU NUEVO CALENTADOR DE AGUA**

ESTAS INSTRUCCIONES SON PARA CONECTAR LA TUBERÍA DEL SUMINISTRO DE GAS DE ACERO NEGRA DE 1/2 PULG. AL CALENTADOR DE AGUA.

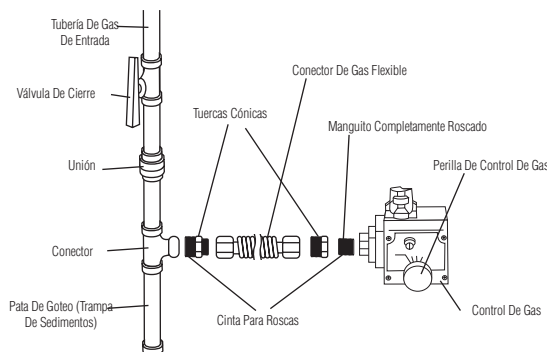
Las corrientes de aire pueden traer vapores inflamables de otras áreas de la estructura a esta unidad.

1. Asegúrese de que el suministro de gas del calentador de agua esté CORTADO. La mayoría de las instalaciones tienen una válvula de cierre de gas manual cerca del calentador de agua o en la tubería de gas principal que va al hogar. Si se usa el cierre de la tubería de gas principal que suministra a todos los electrodomésticos a gas, también corte el gas en cada electrodoméstico a gas. Corte el gas en todos los electrodomésticos a gas hasta que la instalación del conector de gas en el calentador de agua haya finalizado.

**▲ ADVERTENCIA: SE AGREGA UN ODORIZANTE AL GAS QUE USA ESTE CALENTADOR DE AGUA. SI PERCIBE OLOR A GAS:**

1. ABRA LAS VENTANAS
2. NO TOQUE LOS INTERRUPTORES ELÉCTRICOS.
3. APAGUE CUALQUIER LLAMA DIRECTA.
4. LLAME DE INMEDIATO A SU PROVEEDOR DE GAS.

**▲ PARA SU SEGURIDAD: NO ALMACENE GASOLINA NI OTROS LÍQUIDOS INFLAMABLES CERCA DE ESTE O NI DE CUALQUIER OTRO ELECTRODOMÉSTICO.**



2. Gire la perilla de control de gas en dirección de las manecillas del reloj hacia la posición de "OFF".
3. Aplique cinta para roscas en las roscas de las tuercas cónicas y en ambos extremos del manguito completamente roscado.
4. Atornille (a mano) el manguito completamente roscado en la tuerca cónica hembra.
5. Atornille el ensamblaje en la entrada de control de gas. Usando una llave inglesa en las superficies hexagonales planas de la tuerca cónica, apriete este ensamble en la válvula de control de gas.
6. Atornille lo que queda de la tuerca cónica en la tubería de gas de entrada y apriete (hermético) con una llave inglesa.
7. Atornille primero un extremo del conector de gas flexible y luego el otro en las tuercas cónicas y, con una llave inglesa, apriete (hermético) los extremos del conector.
8. Abra nuevamente el suministro de gas.
9. Con una solución de agua jabonosa, verifique que ninguna conexión de gas tenga fugas. Si detecta una fuga, repita los pasos 1 a 9 mencionados anteriormente. No utilice una llama directa para detectar fugas de gas.
10. Siga las instrucciones de encendido que aparecen en el calentador de agua y en su manual de instalación.

**OTRAS CONSIDERACIONES**

1. Si su calentador de agua nuevo no viene equipado con una válvula de descarga de temperatura y presión, deberá comprar una e instalarla en el calentador de agua.
2. Es posible que deba instalar una bandeja de drenaje debajo del calentador de agua nuevo para evitar daños causados por agua si el tanque o cualquier conexión tienen una fuga.
3. Es posible que deba instalar una base debajo del calentador de agua nuevo para protegerlo de la posibilidad de encender líquidos o vapores inflamables. (Necesario en instalaciones en garajes).