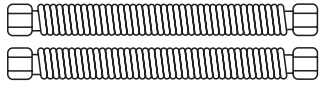




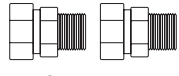
Universal Water Heater Installation Kit

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

PARTS:



Flexible Water Connectors



3/4 in. Compression Fittings



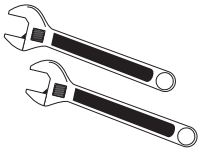
Thread Tape



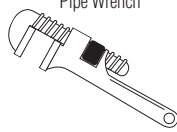
Heat Trap Nipples

TOOLS NEEDED:

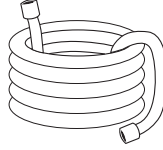
Two Adjustable Wrenches



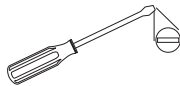
Pipe Wrench



Garden Hose

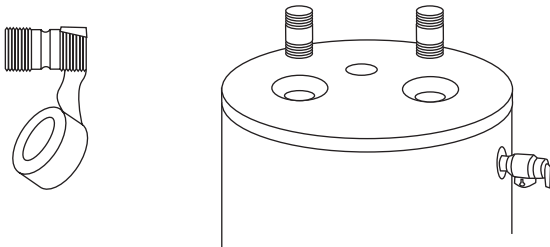


Flathead Screwdriver



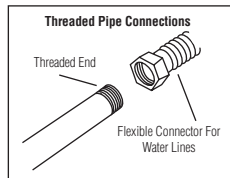
INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Turn off the electric or 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:



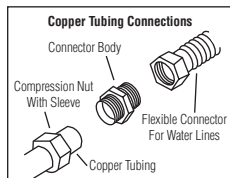
A. Method #1: Threaded Piping

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.

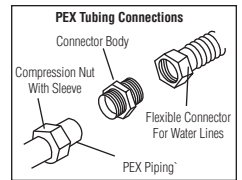


C. Method #3: PEX (Cross-Linked Polyethylene) Piping

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.

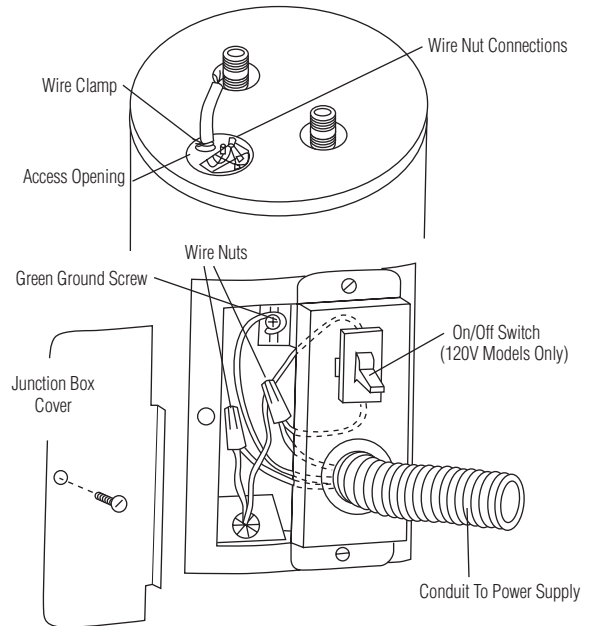


8. Check to make sure the drain valve on the new water heater is closed. Then turn on the cold water supply and allow the water heater to fill. When the water is running at a constant flow from the hot water faucet, close it.
9. Check for leaks, tightening as necessary.

CONNECTING ELECTRICAL POWER TO YOUR NEW WATER HEATER

Make sure electrical power is OFF before working on the water heater.

1. Remove access opening cover of junction box on new electric water heater.
2. Remove the nut from the conduit clamp and insert threaded end of clamp into the small hole near the access opening. With nut in hand, screw nut onto the conduit clamp from the under side of opening. Tighten the nut by using a flathead screwdriver to push the slotted edge.
3. Make sure that electricity is OFF. Insert the electrical supply wire through the clamp so that three to four inches of the wire sticks out the access opening. Tighten the two screws on the clamp to secure the wiring.
4. If necessary, strip sheathing and insulation from the wires so that 1/2 in. of both wires are exposed. Using the wire nuts supplied, connect the supply wires to the water heater wiring. (See new water heater's instructions on wiring to make sure you connect the right ones).
5. Look at the rating plate of your new water heater to determine its voltage rating.
6. If your water heater is within the 208-240 volt range, see the 240-volt wiring diagrams in your instruction manual.
7. If your water heater is within the 110-120 volt range, see the 120-volt wiring diagrams in your instruction manual.



▲ IMPORTANT: The water heater must be electrically grounded using the green grounding screw near the access opening. If your service wiring has only 2 wires, a wire of the proper size must be connected from the green ground screw to an uninterrupted metallic ground.

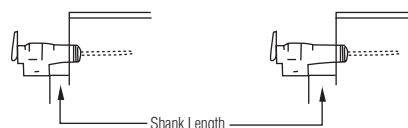
▲ CAUTION: Some water lines may have nonmetallic pipe and fittings.

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. Check for leaks at all connections and tighten as necessary

▲ CAUTION: Do not turn electricity on until the water heater is completely filled with water and the air has been purged from the tank.

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.

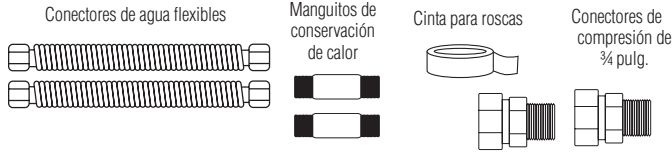


Kit para instalación de calentador de agua universal

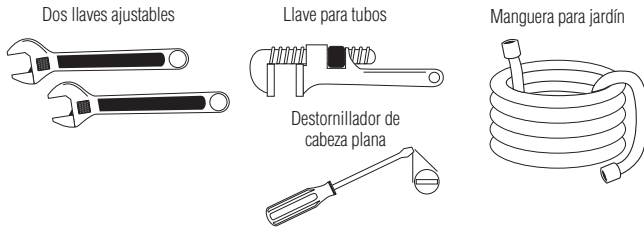
- Tuberías de agua flexibles de 12 pulg., manguitos, conectores de compresión y cinta para roscas



PIEZAS:

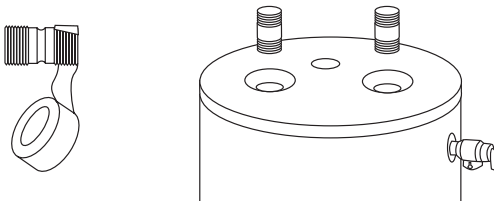


HERRAMIENTAS NECESARIAS:



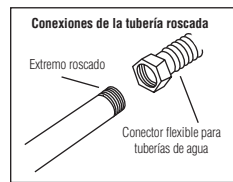
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

- Corte el suministro eléctrico o de gas del calentador de agua.
- Corte el suministro de entrada de agua fría del calentador de agua.
- Abra un grifo de agua caliente cercano y déjelo abierto.
- 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.
- Encontrará instrucciones detalladas para la extracción del calentador de agua antiguo y ubicar el 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.
- 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).
- 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:



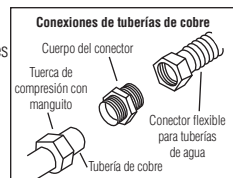
A. Método #1 Tubería roscada

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.



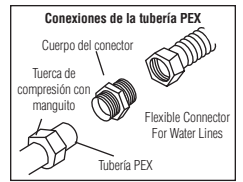
B. Método #2 Tuberías de cobre

Envuelva la 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)

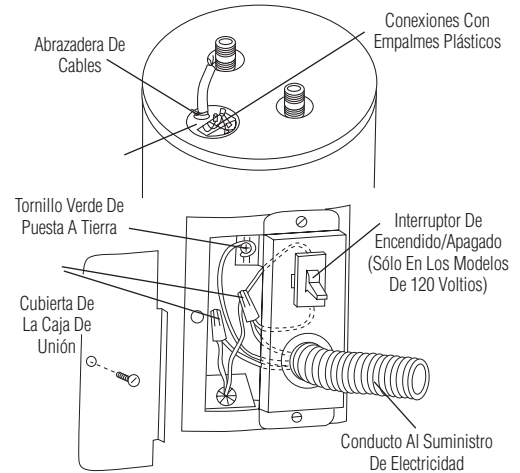
Enrolle cinta para roscas en las roscas expuestas de los conectores de tuberías del tamaño adecuado. Con una llave para tubos, apriete los conectores de la tubería en el extremo de los conectores de agua flexibles. Retire la tuerca de compresión, el manguito y el accesorio de latón para la tubería PEX. 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.



- 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.
- Verifique que no haya fugas, apriete si es necesario.

CONEXIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA AL CALENTADOR DE AGUA NUEVO

- Asegúrese de que la alimentación eléctrica esté APAGADA antes de trabajar en el calentador de agua.
- Retire la cubierta de la abertura de acceso de la caja de unión en el calentador eléctrico de agua nuevo.
 - Retire la tuerca de la abrazadera para conducto e inserte el extremo roscado de la abrazadera en el orificio pequeño cercano a la abertura de acceso. Con la tuerca en la mano, atornille la tuerca en la abrazadera para conducto desde la parte inferior de la abertura. Apriete la tuerca usando un destornillador de cabeza plana para presionar el borde ranurado.
 - Verifique que la electricidad esté CORTADA. Inserte el cable de suministro eléctrico por la abrazadera de modo que 7,62 a 10,16 cm del cable se asome por la abertura de acceso. Apriete los dos tornillos de la abrazadera para asegurar el cableado.
 - De ser necesario, pele el revestimiento y el aislamiento de los cables para que se expongan 1,27 cm de ambos cables. Con los empalmes plásticos provistos, conecte los cables de suministro al cableado del calentador de agua. (Consulte las instrucciones del cableado del calentador de agua nuevo para asegurarse de que conectará los correctos).
 - Mire la placa de clasificación del calentador de agua nuevo para determinar su clasificación de voltaje.
 - Si el calentador de agua está dentro del rango de 208 a 240 voltios, consulte los diagramas de cableado para 240 voltios del manual de instrucciones.
 - Si el calentador de agua está dentro del rango de 110 a 120 voltios, consulte los diagramas de cableado para 120 voltios del manual de instrucciones.



▲ IMPORTANTE: El calentador de agua debe contar con puesta a tierra mediante el tornillo verde de puesta a tierra cercano a la abertura de acceso. Si su cableado de servicio tiene sólo 2 cables, se debe conectar un cable del tamaño adecuado desde el tornillo verde de puesta a tierra hasta un dispositivo de puesta a tierra metálico ininterrumpido.

▲ PRECAUCIÓN: Algunas tuberías de agua pueden tener tubos y conectores no metálicos.

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. Revise que no haya fugas en todas las conexiones y apriete si es necesario.

▲ PRECAUCIÓN: No active la electricidad hasta que el calentador de agua esté completamente lleno de agua y el aire se haya purgado del tanque.

OTRAS CONSIDERACIONES

- 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.

- 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.

