

APPLICATION

The NEVERCOLD™ circulators are designed to deliver hot water instantly at the point of use (under sink). Water savings can be as great as 12,000 – 15,000 gallons per year with 4-5 taps in a home. NEVERCOLD™ circulator is designed to be user friendly, reliable and to produce a professional installation.

WARNING: Risk of electric shock. The NEVERCOLD™ kits are supplied with a grounding conductor and grounding type attachment plug. To reduce the risk of electric shock, be certain that it is connected only to a properly grounding type receptacle.

WARNING: When installing The NEVERCOLD™ observe all applicable electrical and plumbing codes.

WARNING: To avoid electrical shock, disconnect power prior to connecting or disconnecting NEVERCOLD™.

WARNING: Risk of electric shock. NEVERCOLD™ has not been investigated for use in swimming pool or marine areas.

WARNING: NEVERCOLD™ is acceptable for indoor use only. Employer uniquement a l'intérieur.

CAUTION: NEVERCOLD™ has been evaluated for use with water only. The suitability of NEVERCOLD™ for use with liquids other than water is the responsibility of the end user.

For optimum reliability and performance please follow the installation instructions outlined in this manual.

NOTE: Please note that this is not an anti-scald unit. Since the cold water supply line will be used to return the cooling hot water to the hot water heater, you may experience some warm water from the cold water line. Opening the cold water faucet fully will flush the warm water in a short period of time.

REQUIRED TOOLS

- (2) - Pipe wrenches which open to at least 1-1/2"
- (1) - Adjustable wrench which opens to at least 1"
- (1) - Teflon tape or Pipe dope

INSTRUCTIONS for WATER TANK MODEL & NEVERCOLD™

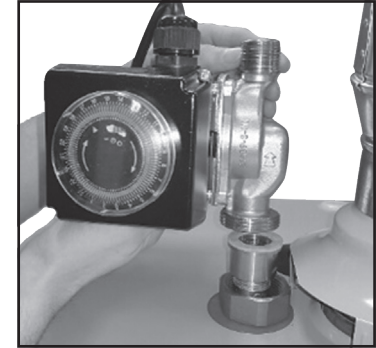
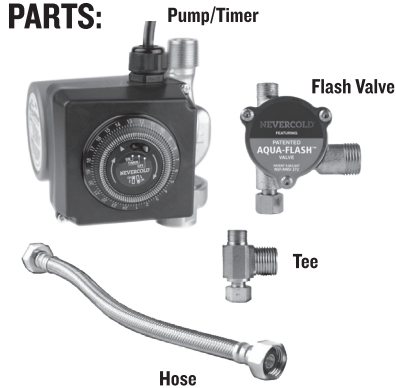
PUMP INSTALLATION

WARNING: For Indoor Use Only.

WARNING: Do not plug the pump in until the installation is complete.

1. Shut off the cold water supply to the water heater. This may be on the cold supply line above the tank or located where the water line enters the residence.
2. Open a hot water faucet in the residence and allow the water to run until it stops. Leave the faucet open until the installation has been completed.
3. Remove the hot water line from the hot water heater at the threaded outlet pipe at the top of the tank.
4. Place the large union nut over the threaded outlet pipe before threading the 3/4" NPT Tail Piece onto the threaded outlet pipe. (Fig. 1.)
5. Place the union gasket on the tail piece and thread the large union nut onto the circulator. (Fig. 2.)
6. Reconnect the hot water line that was removed in step 3 to the circulator. (Fig. 3.) Use pipe dope or Teflon Tape to seal the threads. If flex hoses are used at this connection, then NO pipe dope or Teflon Tape is required.
7. Reopen the cold water supply valve to the hot water heater. Allow the water to run at the faucet to purge the air from the lines. Close the faucet.
8. Plug in the circulator into a properly grounded 115V outlet.

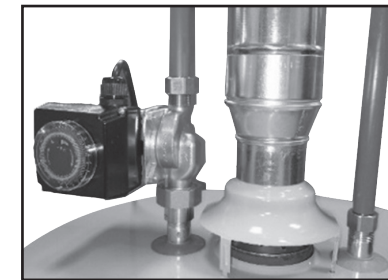
PARTS:



(Fig. 1)



(Fig. 2)



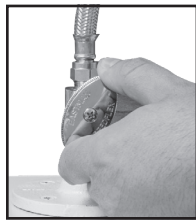
(Fig. 3)

NEVERCOLD™

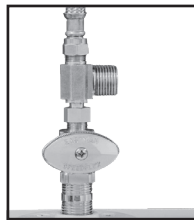
VALVE INSTALLATION

NOTE: Pipe dope and Teflon tape are not required for the valve threads. The valve is normally installed at the faucet that is furthest away from the hot water heater. If there are separate hot water branches in the residence, additional valves may be required.

1. Close both the hot and cold angle stop valves under the sink. (Fig. 4)
2. Open both the hot and cold water faucets to relieve the water pressure.
3. Disconnect the riser pipes or hoses from the angle stop valves. Place a pan or rag below the connections to catch any water that may leak from the risers. (Fig. 5)
4. Attach the hot water riser to the 3/8" thread on the tee. (Fig. 6)
5. Install the tee from the kit to the hot water angle stop valve using the 3/8" nut on the tee. (Fig. 6)
6. Attach the 1/2" hose from the kit to the 1/2" connection on the tee. (Fig. 7)
7. Attach the Flash valve to the cold water angle stop valve using the 3/8" nut on the Flash valve.



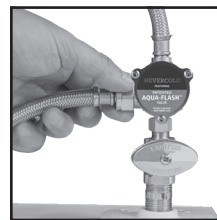
(Fig. 4)



(Fig. 6)



(Fig. 5)



(Fig. 7)

NEVERCOLD™

8. Attach the cold water riser to the 3/8" thread on the Flash valve.
9. Attach the 1/2" hose from the kit to 1/2" connection on the Flash valve. (Fig. 8)
10. Open the hot and cold on the faucet. Close angle to stop valves and purge air from the lines using the faucets.

NOTE: The spacing dimensions between angle stops vary. After the Flash valve has been installed, system will need to cycle through from hot to cool several times or overnight before normal operation is established.

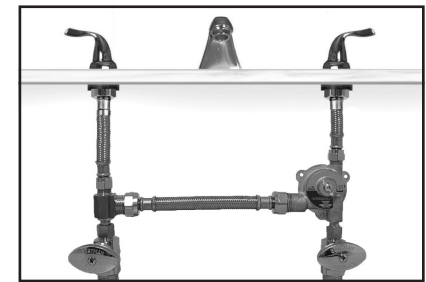


(Fig. 8)

Complete Installation



HOT WATER TANK INSTALL
Pump installs on Water Heater



FLASH VALVE
Installs under fixture

NEVERCOLD™

MECHANICAL TIMER OPERATION

The timer will turn the circulator on and off based on the times when hot water is needed. This may only be in the mornings and evenings depending on the schedules of the residence.

SETTING INSTRUCTIONS

1. To set the current time, rotate the outer ring until the arrow head lines up with the correct time. This is a 24-hour clock so 1 to 12 on the clock indicates 1AM to noon and 13 to 24 on the clock indicates 1PM to midnight.
2. To set the time that the pump will operate, move all the tabs outward during the time period. (Fig. 1)
Example: To set ON at 7:00AM and OFF at 10:00AM move all of the tabs between 7 and 10 to outward position.
3. By following the instructions in step 2 multiple on-off cycles can be set.
4. The override switch has 3 positions. (Fig. 2) The "I" indicates the pump will run continuously (24 hours a day) The position next to the clock symbol indicates the pump will follow the settings of the tabs. The "O" indicates the pump is off (not running).

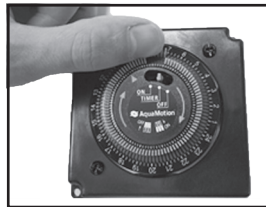


Fig. 1



Fig. 2

NEVERCOLD™

REPLACEMENT CARTRIDGE INSTRUCTIONS

CLEANING CARTRIDGE ASSEMBLY

NEVERCOLD™ pumps are specifically designed to prevent solid particles from entering the bearing / rotor chamber of the cartridge. However, in systems heavily contaminated by dirt, construction debris, etc., particles may enter the chamber on initial filling of the system and on rare occasions cause rotor blockage.

The NEVERCOLD™ pump is designed to permit cleaning the interior of the cartridge and de-blocking. To do so, separate the two parts (refer to #6 under "Replacing Cartridge Assembly") by grabbing the impeller and cartridge sleeve with opposite hands and pulling apart. Clean (rinse) the two parts and re-assemble. Follow the procedure under "Replacing Cartridge Assembly." It is also recommended to flush the system.

REPLACING CARTRIDGE ASSEMBLY (Replacement cartridge sold separately)

1. Disconnect power.
2. Reduce system pressure to zero and let fluid cool down.
3. Close shut off valves. If there are no shut off valves, drain system.
4. Remove pump housing bolts and pull out motor assembly.
5. Remove cartridge. Insert screw drivers between motor housing and square plate and force cartridge out.
6. Insert new cartridge. Cartridge consists of two parts
7. Install new motor assembly using new O-ring gasket. Make sure gasket is properly placed.
8. Follow installation procedure to start up circulator.

NEVERCOLD™



UL US
US DESIGN, US BUILT, PATENTED.
US: PAT. 8,123,500; PAT. 8,101,104; PAT. 8,210,736;
PAT. 9,863,847; PAT. D534,145
CAN: PAT. 2,935,949; PAT. 2,883,495

LIMITED WARRANTY

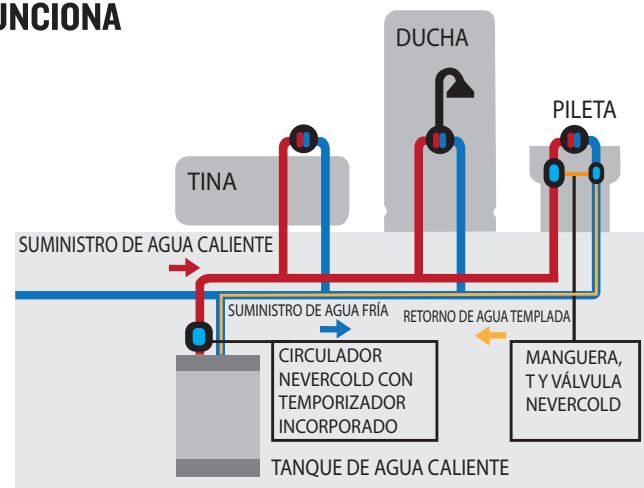
NEVERCOLD™ warrants its products to the original user against defects in material and workmanship for a period of one (1) year from the date of consumer purchase. Complete pumps warranty is three (3) years from date of purchase. Valves and timers and accessories carry a one (1) year warranty from date of purchase. In the event of such defects within the warranty period, NEVERCOLD™ will, at its option, replace or recondition the product without charge, FOB NEVERCOLD™ factory. This shall constitute the exclusive remedy for breach of warranty, and NEVERCOLD™ shall not be responsible for any cost of removal, installation, transportation or any charges which may arise in connection with the warranty claims and shall not be responsible for any incidental or consequential damages, including without limitation, damages or other costs resulting from labor charges, delays, or vandalism. Negligence, fouling caused by foreign materials, damage from adverse water conditions, freezing, chemicals, certain additives, or any other circumstances over which NEVERCOLD™ has no control. This warranty shall be invalidated by any abuse, misuse, misapplication or improper installation or maintenance of the product. NEVERCOLD™ makes no other warranties express or implied except as provided in this limited warranty.

To obtain service under this warranty, the defective product must be returned to the distributor or dealer of NEVERCOLD™ products from which it was purchased together with proof of purchase and installation date, and supporting installation data. Unless otherwise provided, the distributor or dealer will contact NEVERCOLD™ or an authorized service station for instructions. Any defective product to be returned to NEVERCOLD™ or a service station must be sent freight prepaid; documentation supporting the warranty claim and/or a Return Material Authorization must be included if so instructed.

NEVERCOLD™ WILL NOT BE LIABLE FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, LOSSES, OR EXPENSES ARISING FROM INSTALLATION, USE, OR ANY OTHER CAUSES. THERE ARE NOT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH EXTEND BEYOND THOSE WARRANTIES DESCRIBED OR REFERRED TO ABOVE.

NEVERCOLD™

CÓMO FUNCIONA



Para disfrutar de la comodidad de tener agua caliente en cada grifo

- Ahorra tiempo, al no tener que esperar por el agua caliente
- Ahorra agua caliente, hasta 12,000 galones anuales
- Ahorra energía y en cargos por servicios públicos, incluso de alcantarillado

VOLVERSE ECOLÓGICO ayuda a preservar este precioso recurso

Para más información, visitar nevercoldwater.com

NEVERCOLD™

APLICACIÓN

Los circuladores NEVERCOLD™ están concebidos para suministrar agua caliente al instante en el punto de uso (debajo de la piletta). Los ahorros en agua puede llegar a entre 12,000 y 15,000 galones al año en hogares de 4-5 llaves de suministro. El circulador NEVERCOLD™ está diseñado para uso fácil y fiable, así como para montarse como instalación profesional.

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Los kits NEVERCOLD™ vienen con un conductor a tierra y un enchufe del tipo correspondiente. Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, cerciorarse de conectar sólo a un receptáculo con apropiada conexión a tierra.

ADVERTENCIA: Al instalar NEVERCOLD™ hay que cumplir con todos los códigos de electricidad y plomería aplicables.

ADVERTENCIA: Para evitar descarga eléctrica, desconectar de la corriente eléctrica antes de conectar o desconectar NEVERCOLD™.

ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. NEVERCOLD™ no ha sido sometido a investigación para uso en piscinas de natación o áreas marinas.

ADVERTENCIA: NEVERCOLD™ es aceptable sólo para uso en interiores. Para emplear sólo en interiores.

PRECAUCIÓN: NEVERCOLD™ ha sido evaluado sólo para usar con agua. La idoneidad de NEVERCOLD™ para usar con líquidos que no sean agua queda sujeta a la responsabilidad del usuario final.

Para fiabilidad y rendimiento óptimos, seguir por favor las instrucciones de instalación dadas en este manual.

NOTA: Por favor, tener en cuenta que este producto no es una unidad con protección contra quemaduras. Hay una posibilidad que sienta un poco de agua tibia dado que la línea de suministro de agua fría se utilizará para devolver el agua caliente que se enfrió al calentador de agua caliente. Para asegurarse de que el agua tibia salga rápidamente, abre el grifo de agua fría completamente.

NEVERCOLD™

HERRAMIENTAS REQUERIDAS

(2) - Llaves de tubería que se abren al menos 1-1/2"

(1) - Llave ajustable que se abre al menos 1"

(1) - Cinta adhesiva teflón o lubricante para roscas

INSTRUCCIONES para TANQUE DE AGUA MODELO Y NEVERCOLD™

INSTALACIÓN DE LA BOMBA

ADVERTENCIA: Sólo para uso en interiores.

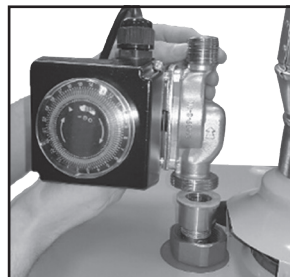
ADVERTENCIA: No enchufar la bomba sin haberse completado la instalación.

1. Cerrar el suministro de agua fría al calentador de agua. Puede ser en la línea de suministro de agua fría por encima del tanque o en el lugar donde la línea de agua entra a la residencia.
2. Abrir un grifo de agua caliente en la residencia y dejar que el agua corra hasta detenerse el flujo. Dejar el grifo abierto hasta que la instalación se haya completado.
3. Retirar del calentador de agua la línea de agua caliente, en el tubo roscado de salida ubicado en la parte superior del tanque.
4. Colocar la tuerca de unión grande sobre el tubo roscado de salida antes de enroscar la pieza final de conexión NPT de 3/4" en aquel tubo. (Fig. 1.)
5. Colocar la junta de unión en la pieza final de conexión y enroscar la tuerca grande de unión en el circulador. (Fig. 2.)
6. Volver a conectar al circulador la línea de agua caliente que fue retirada en el paso 3. (Fig. 3.) Usar lubricante para roscas o cinta adhesiva Teflón para sellar las roscas. Si se usan mangueras flexibles en esta conexión, NO se requiere lubricante para roscas ni cinta adhesiva Teflón.

NEVERCOLD™

7. Volver a abrir la válvula de agua fría para llevarla al calentador de agua. Dejar que el agua fluya en el grifo a fin de purgar el aire en las líneas. Cerrar el grifo.
8. Enchufar el circulador en un tomacorriente de 115 voltios con buena conexión a tierra.

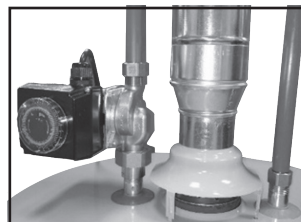
Piezas



(Fig. 1)



(Fig. 2)



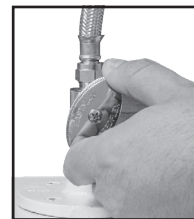
(Fig. 3)

NEVERCOLD™

INSTALACIÓN DE VÁLVULA

NOTA: Para las roscas de válvula no se requiere ni grasa para tubería ni cinta adhesiva Teflón. La válvula se instala normalmente en el grifo más alejado del calentador de agua. Si hay ramales separados de agua caliente en la residencia, pudieran requerirse válvulas adicionales.

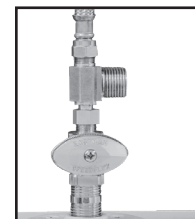
1. Cerrar las válvulas de cierre angulares del agua caliente y fría debajo de la pileta (Fig. 4)
2. Abrir los grifos de agua caliente y fría para aliviar la presión de agua.
3. Desconectar los tubos o mangueras ascendentes de las válvulas de cierre angulares. Colocar un recipiente o paño debajo de las conexiones para recoger toda agua que pudiera filtrarse de las líneas ascendentes. (Fig. 5)
4. Fijar la línea ascendente de agua caliente a la rosca de 3/8" en la T. (Fig. 6)
5. Instalar la T del kit a la válvula de cierre angular del agua caliente usando la tuerca de 3/8" en la T. (Fig. 6)
6. Fijar la manguera de 1/2" del kit a la conexión de 1/2" en la T. (Fig. 7)
7. Fijar la válvula de charnela a la válvula de cierre angular del agua fría usando la tuerca de 3/8" en aquella válvula.



(Fig. 4)



(Fig. 5)



(Fig. 6)

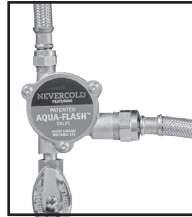


(Fig. 7)

NEVERCOLD™

8. Fijar la línea ascendente de agua fría a la rosca de 3/8" en la válvula de charnela.
9. Fijar la manguera de 1/2" del kit a la conexión de 1/2" en la válvula de charnela (Fig. 8)
10. Abrir las salidas de agua caliente y fría en el grifo. Cerrar las válvulas de cierre angulares y purgar el aire de las líneas usando los grifos.

NOTA: Las dimensiones del espaciado entre los cierres angulares varían. Después de instalar la válvula de charnela, el sistema deberá pasar de caliente a frío varias veces. Puede que sea necesario repetir este proceso durante la noche antes de que se establezca el funcionamiento normal.



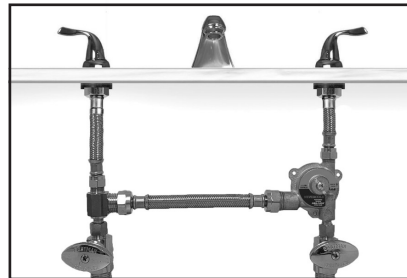
(Fig. 8)

Instalación Completa



INSTALACIÓN DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE

La bomba se instala en el calentador de agua



VÁLVULA DE CHARNELA
Montar debajo de la instalación

NEVERCOLD™

OPERACIÓN MECÁNICA DEL TEMPORIZADOR

El temporizador encenderá y apagará el circulador sobre la base del horario en que se necesita el agua caliente. Esto pudiera ser sólo en las mañanas y tardes en función de los horarios propios de la residencia.

INSTRUCCIONES DE CONFIGURACIÓN

1. Para fijar la hora actual, girar el anillo externo hasta que la flecha quede alineada con la hora correcta. Este es un reloj de 24 horas, así que de 1 a 12 se indica de 1:00 a.m. al mediodía, y de 13 a 24, de 1:00 p.m. a la medianoche.
2. Para fijar el tiempo de funcionamiento de la bomba, desplazar todas las solapas hacia afuera durante el período correspondiente. (Fig. 1)
Ejemplo: Para fijar ON a las 7:00 a.m. y OFF a las 10:00 a.m. desplazar todas las solapas entre 7 y 10 a la posición de hacia afuera.
3. Siguiendo las instrucciones en el paso 2 se pueden configurar múltiples ciclos de encendido/apagado (On-Off).
4. El interruptor de anulación tiene 3 posiciones. (Fig. 2) La posición "I" indica que la bomba funcionará continuamente (24 horas al día); la posición junto al símbolo de reloj, que la bomba seguirá las configuraciones de las solapas. La "O" indica que la bomba está en posición OFF (no está funcionando).

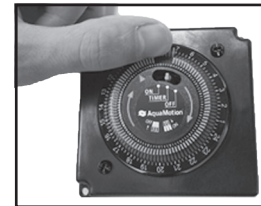


Fig. 1

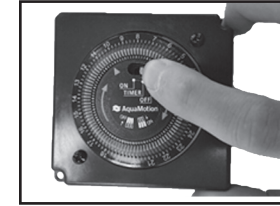


Fig. 2

NEVERCOLD™

INSTRUCCIONES PARA REEMPLAZO DE CARTUCHO

CÓMO LIMPIAR EL CONJUNTO ENSAMBLADO DEL CARTUCHO

Las bombas NEVERCOLD™ están específicamente diseñadas para prevenir que partículas sólidas penetren en el cojinete / la cámara del rotor del cartucho. Sin embargo, en sistemas con elevada contaminación por suciedad, escombros de construcción y otros desechos, pudieran penetrar partículas en la cámara al llenarse inicialmente el sistema y en raras ocasiones causar el bloqueo del rotor. La bomba NEVERCOLD™ está concebida para permitir la limpieza del interior del cartucho y desbloquear. Para hacerlo, separar las dos partes (consultar el epígrafe #6 debajo de “Replacing Cartridge Assembly” \[Cómo reemplazar el conjunto ensamblado del cartucho] agarrando con una mano el impulsor y la funda del cartucho con la otra para tirar de ambos en sentidos contrarios. Limpiar (enjuagar) las dos partes y volver a ensamblarlas. Seguir el procedimiento descrito debajo de “Replacing Cartridge Assembly \[Cómo reemplazar el conjunto ensamblado del cartucho]”. Así mismo se recomienda descargar el sistema.

CÓMO REEMPLAZAR EL CONJUNTO ENSAMBLADO DEL CARTUCHO

(Cartucho de repuesto que se vende por separado)

1. Desconectar de la corriente eléctrica.
2. Reducir la presión del sistema a cero y dejar que el fluido se enfríe.
3. Cerrar las válvulas de cierre. De no haber válvulas de cierre, hay que drenar el sistema.
4. Retirar los pernos de la carcasa de la bomba y sacar el conjunto ensamblado del motor.
5. Retirar el cartucho. Insertar destornilladores entre la carcasa del motor y la placa cuadrada para forzar el cartucho hacia afuera.
6. Insertar el nuevo cartucho. El cartucho consiste en dos piezas
7. Instalar el nuevo motor ensamblado usando nueva junta de aro tórico. Asegurar que la junta esté bien colocada.
8. Seguir el procedimiento de instalación para arrancar el circulador.