

# Sistema de Agua Caliente al Instante

# ¿POR QUÉ ESPERAR PARA AGUA CALIENTE?

HAY TRES RAZONES PRINCIPALES POR LAS QUE SUS CLIENTES QUIEREN UN SISTEMA DE RECIRCULACION DE AGUA CALIENTE:

**AHORRAR AGUA**

**AHORRAR DINERO**

**AHORRAR TIEMPO**

En promedio se desperdician 43, 000 litros de agua por año debido a la espera innecesaria de AGUA CALIENTE en su regadera, lavabos o tarjas.

**Al instalar UNA LÍNEA RETORNO AGUA CALIENTE + UN SISTEMA RECIRCULACION = FLUJO CONTINUO DE AGUA CALIENTE SIN TENER QUE ESPERAR.**

El agua dulce es un recurso natural PRECIOSO QUE LENTAMENTE se está agotando. EN MUCHAS PARTES DEL MUNDO, LA CONSERVACIÓN DE AGUA YA ES UNA PARTE IMPORTANTE DE LA VIDA COTIDIANA

**Recirculación de agua caliente** es un método económico y efectivo para el control y evitar el desperdicio de AGUA.

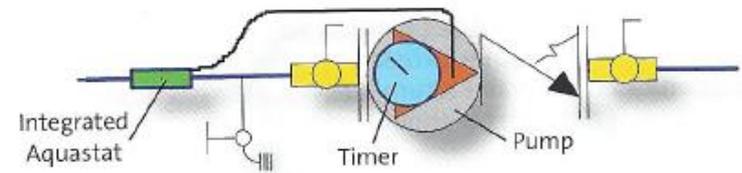
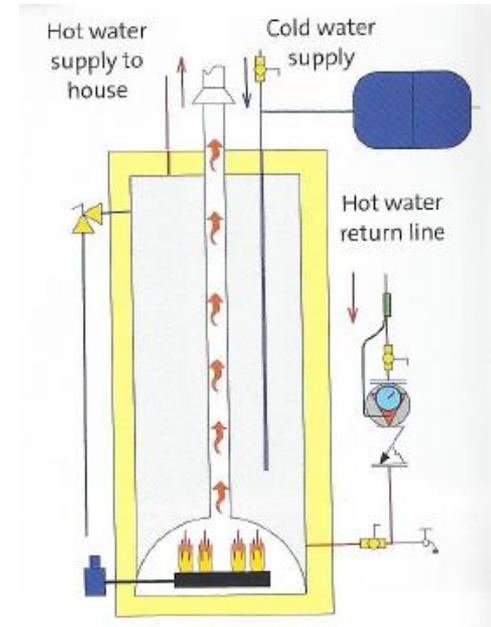


# Bomba con aquaestato/temporizador y línea de retorno.

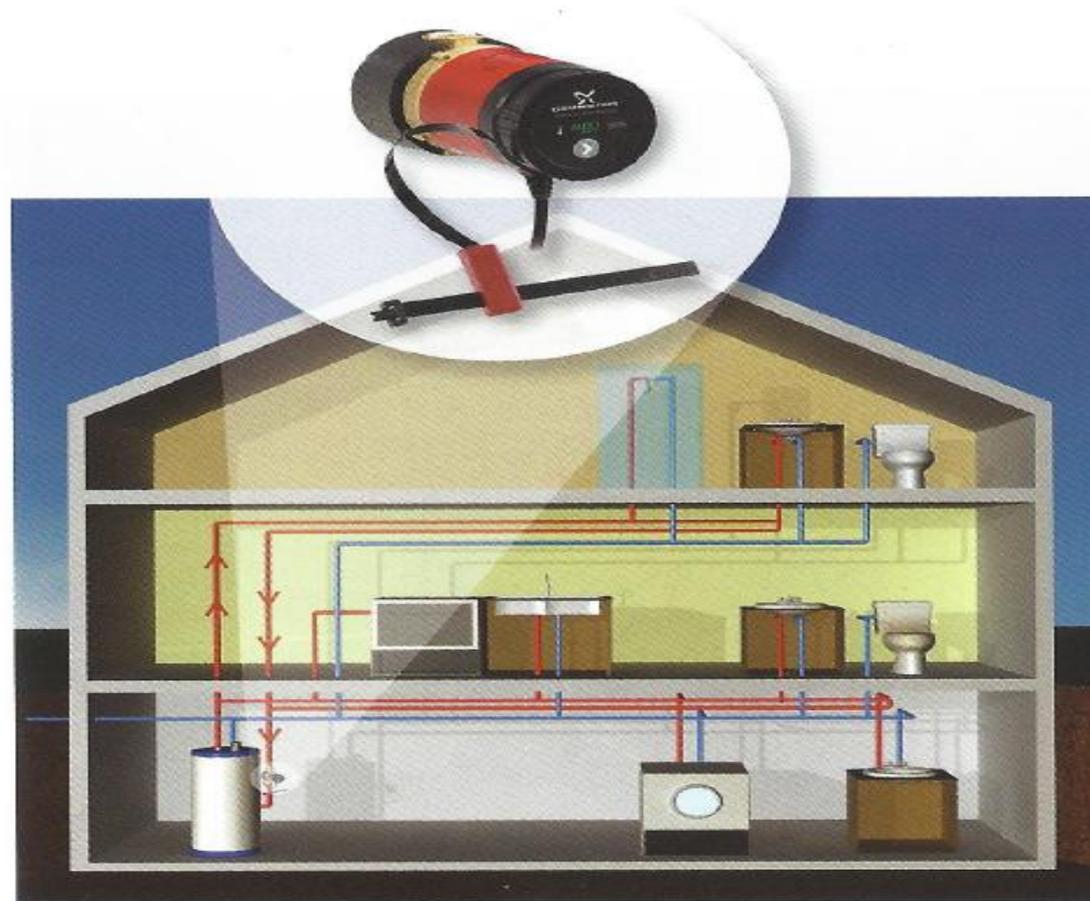
Un método preferido es mediante la instalación una bomba con temporizador y aquastato en la línea de retorno.

Este método de instalación asegura el máximo ahorro energía cuando ambos límites de control son SATISFECHOS, la temperatura del fluido es OBSERVADO por el aquaestato, también es ajustado la operación por el temporizador.

La PURGA del sistema de recirculación de AGUA CALIENTE ES MUY IMPORTANTE EN LA INSTALACIÓN. Garantiza un funcionamiento correcto de la bomba y de los COMPONENTES del sistema.



# Sistema de recirculación de agua caliente con línea de retorno



# Agua caliente: Solución de sustitución Sistema Comfort / Sin línea de retorno

El Sistema Comfort se compone de: Una bomba y una Válvula que es TÍPICAMENTE instalado en UNA HORA SIN la necesidad de INSTALAR UNA LÍNEA RETORNO AL CALENTADOR DE AGUA.

¿Cómo funciona?

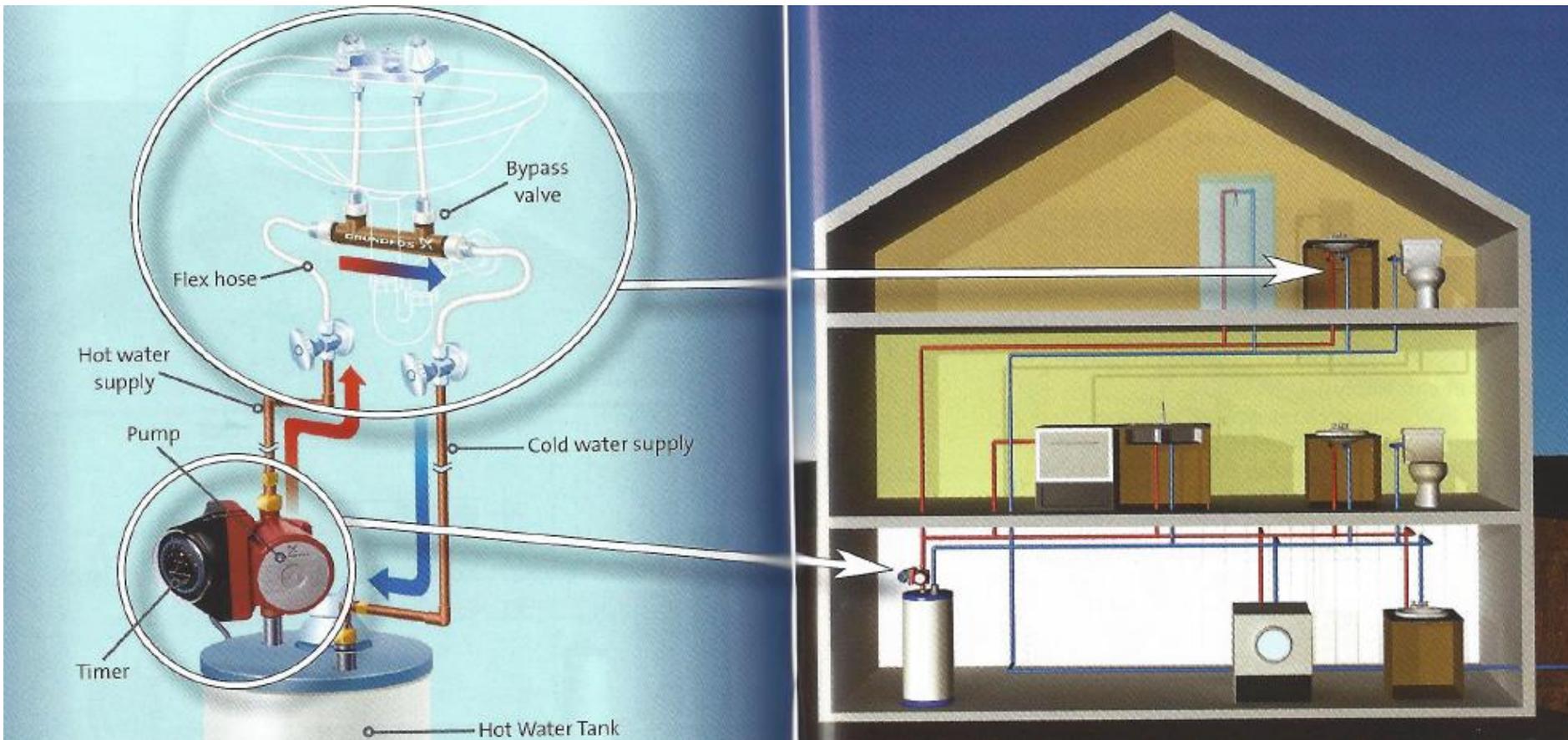
La bomba comienza a trabajar cuando el temporizador la ACTIVA, el AGUA CALIENTE es empujada hacia la VALVULA INSTALADA debajo del mueble más alejado de la casa. LA VALVULA CONECTA LAS LINEAS DE SUMINISTRO DE AGUA CALIENTE Y FRÍO.

SIEMPRE Y CUANDO EL AGUA EN LA LINEA CALIENTE PERMANECE EN FRÍO, la válvula permanece abierta y el agua fría se devuelve al CALENTADOR A TRAVÉS DE LA LÍNEA DE AGUA FRÍA. Después de un tiempo alcanza el rango de temperatura y la válvula cierra y entonces el AGUA CALIENTE permanece lista para salir cuando la regadera sea abierta.

Los Contratistas TAMBIÉN aprecian el hecho que NO HAY NECESIDAD DE SERVICIO ELÉCTRICO debajo del fregadero para operar el sistema, un requisito común para otros sistemas de recirculación.



# Típica instalación del Sistema Comfort



# Especificaciones

- Modelo **UP15 -10SU7P TLC**
- Motor monofásico en 115 volts
- Rango de temp. de fluido: 2°C - 67°C
- Presión máxima de trabajo: 145 PSI
- Consumo de corriente: 25 watts.
- Conexión 3/4" macho NPT y conexión roscable 3/4" para unir directamente a la conexión 3/4" del calentador de agua (Boiler)
- Timer de 24 horas con intervalos de 15 min. / de 3 posiciones y 3 mts. de cable
- Válvula Comfort con conexión en 1/2"
- Rango de temp. válvula: 37°C - 40°C



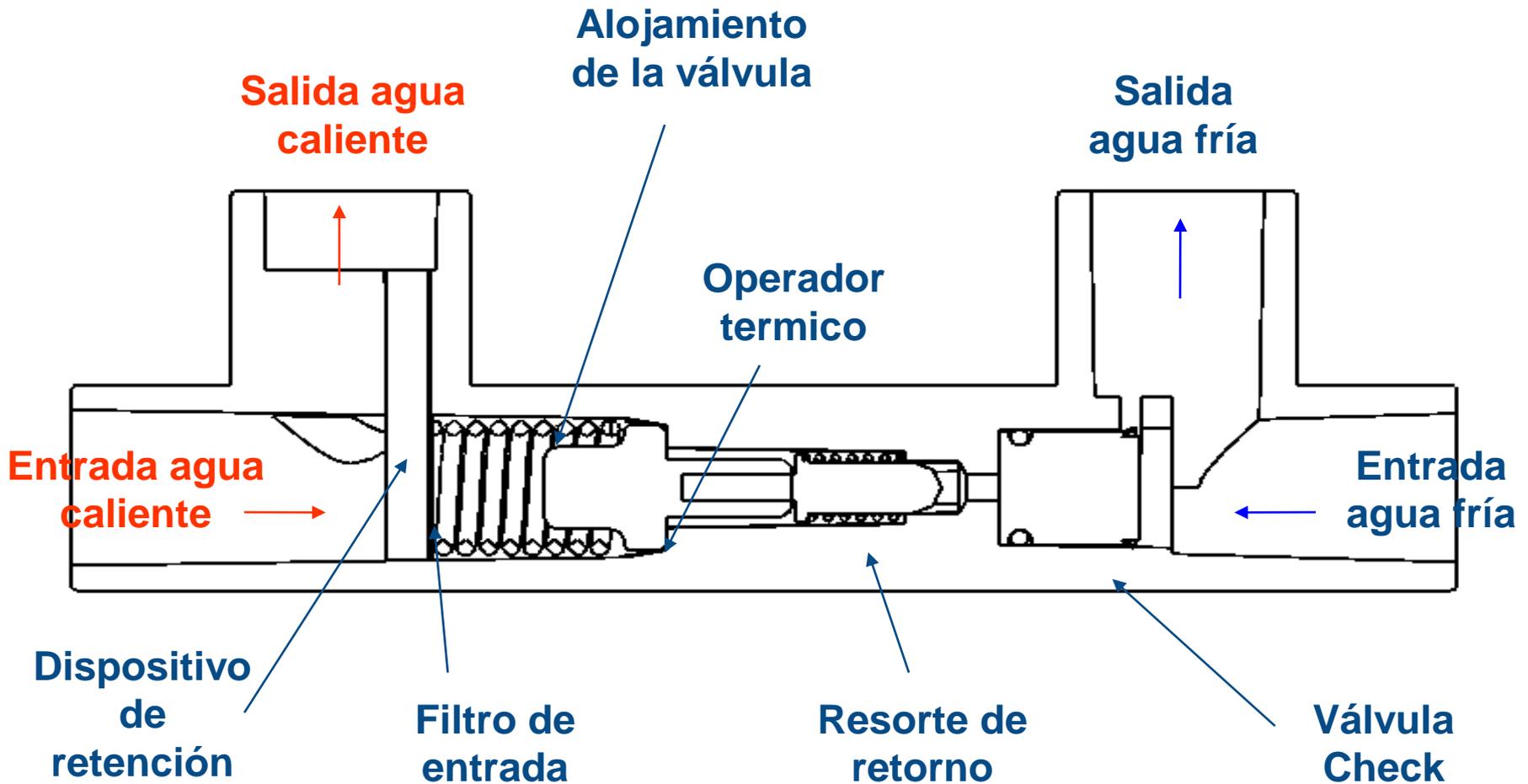


**3/4" Macho NPT**

**3/4" Hembra NPT**

**UP15-10SU7P TLC**

# Válvula de Comfort



# Instalación

Desconectar  
aquí



Agua Caliente

Agua Fría



**Dirección  
del flujo  
de agua**





**Cierre la llave  
de paso**



**Desconectar la  
tubería/mangueras**



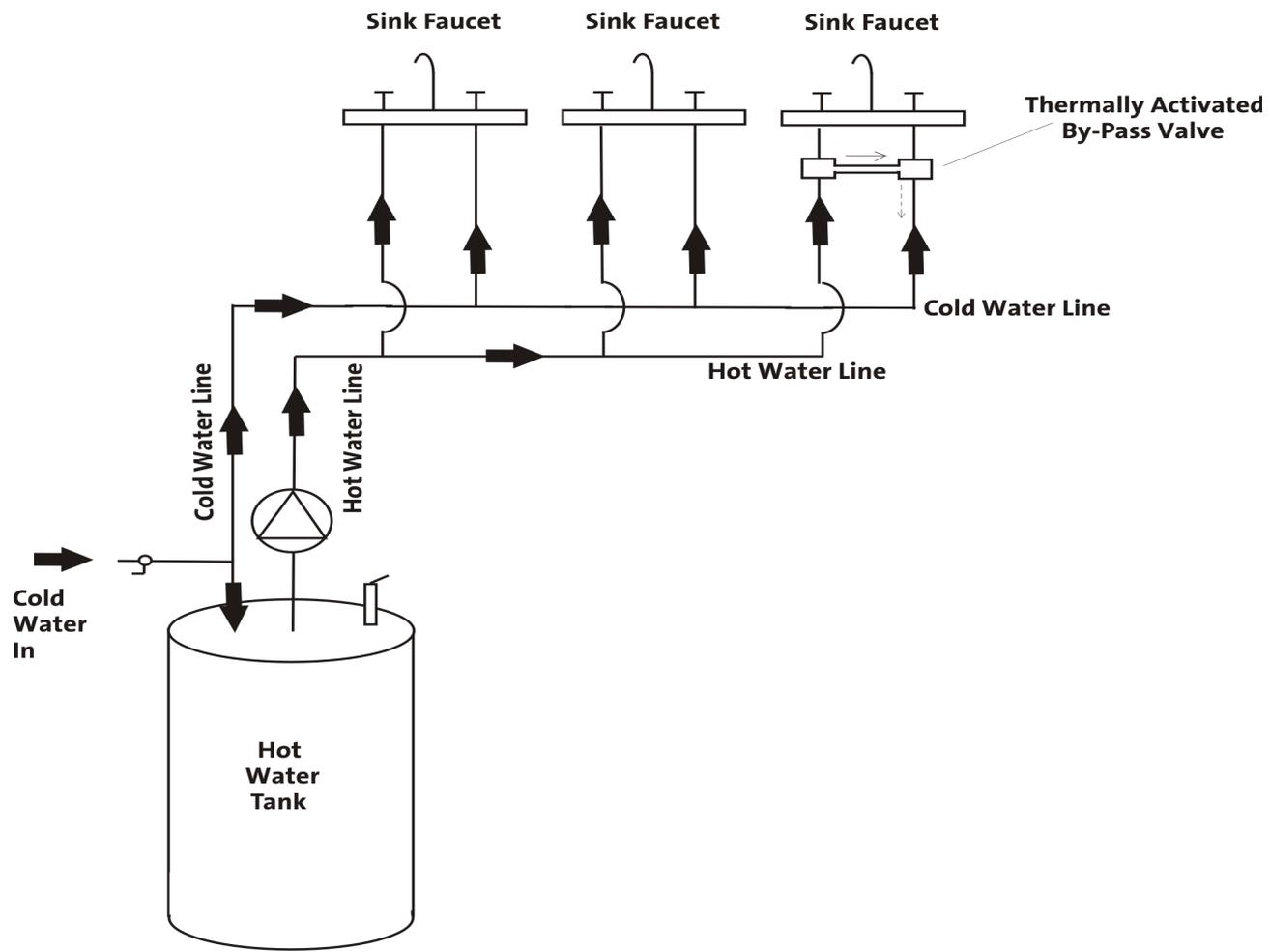
**La válvula Comfort se instala bajo el lavabo, en el punto mas alejado del calentador de agua (boiler)**

# Instalación completa de la válvula Comfort



Válvula  
Comfort





# Funcionamiento

- El sistema Comfort de Grundfos suministra agua caliente a la tubería de agua caliente de manera instantánea, mediante el uso de una bomba con un timer integrado en el calentador de agua (boiler) y con una ó mas válvulas de corriente (bypass).
- La bomba de circulación de agua caliente mantiene en movimiento el agua de la tubería, lo cual da por resultado una disponibilidad constante de agua caliente, sin necesidad de espera o desperdicio.



# Funcionamiento



- El sistema Comfort no requiere de una línea de retorno adicional.
- Se evita el reemplazo total del sistema actual.
- El diseño único de la bomba asegura una operación silenciosa y libre de mantenimiento.
- Además del Comfort del agua caliente al instante, el sistema de circulación tiene un efecto positivo en las finanzas de la casa.

**Gracias por su atención.....**