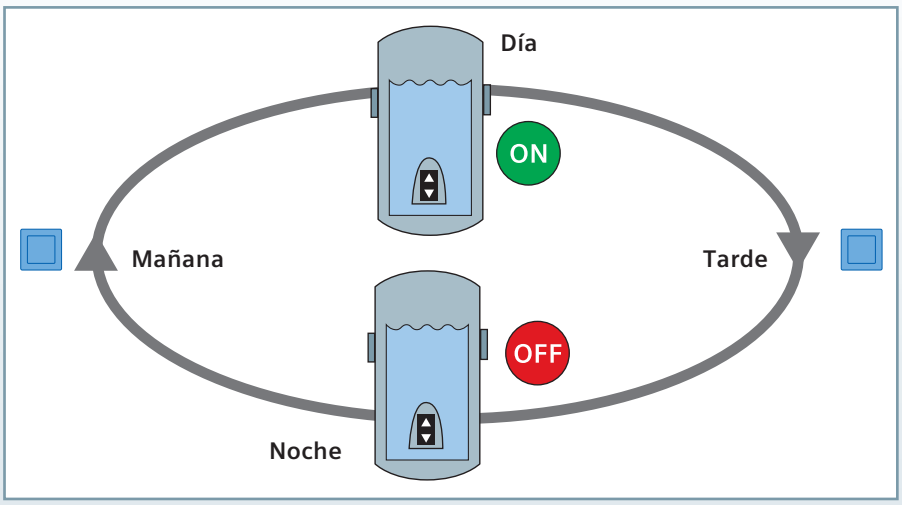
Hasta el 20% de ahorro energético

¿Cómo puede gestionarse el agua caliente en los edificios de manera eficiente?

Requisitos
A menudo, en edificios, los calentadores de agua con depósito se dejan encendidos todo el día, aunque el agua caliente solo se necesite durante algunas horas. Las pérdidas de calor que provoca mantener la temperatura siempre a punto son considerables. Dependiendo de la calidad, temperatura y tamaño del calentador, la potencia eléctrica media requerida para mantener la temperatura va de 10 a 50 W. En términos relativos, los calentadores de agua con depósito en funcionamiento continuo son los dispositivos eléctricos que mayor potencia consumen en modo "standby". Los calentadores de agua no deberían funcionar cuando el edificio este vacío.
Se puede lograr un ahorro energético de hasta el 20% gracias al uso de sencillos controles automáticos tiempo-dependientes en los calentadores.

Ambito de aplicación
Edificios funcionales y residenciales, por ejemplo:
- Oficinas
- Centros educativos
- Hoteles
- Complejos residenciales



Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:
http://www.siemens.es/buildingtechnologies

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:
www.siemens.es/service

Siemens, S.A.
Industry Sector
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10
IND-C3826000611

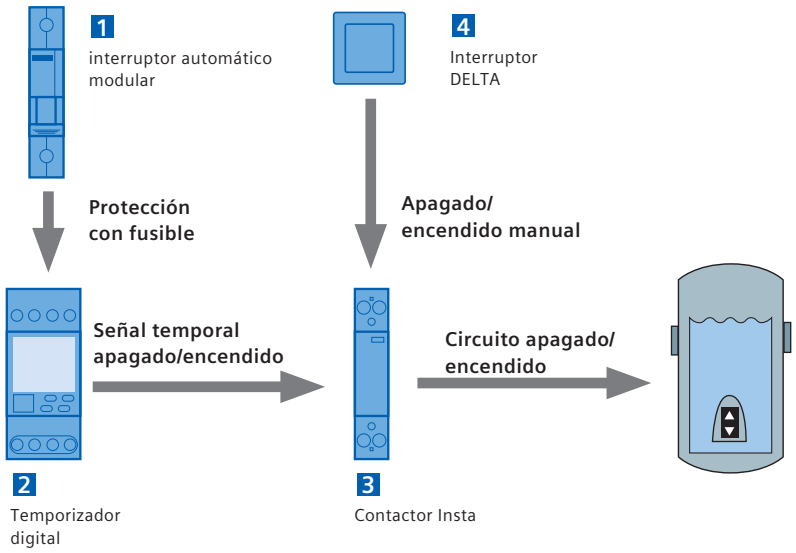
www.siemens.es/eficienciaenergetica

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Nuestra solución:

Dispositivos de protección, apagado/encendido, medición y control SENTRON –control automático tiempo-dependiente de los calentadores eléctricos de agua con depósito mediante un temporizador digital



Aspectos destacados

Eficiencia energética
- Solo se produce agua caliente cuando el edificio está ocupado
- Los calentadores se apagan en: vacaciones, fines de semana y festivos

Facilidad de manejo
- Los parámetros se pueden configurar desde un PC o en el dispositivo
- Se pueden configurar programas de temporización personalizados
- 2 canales de apagado/encendido, con 28 programas cada uno

Integración
- Interruptores y dispositivos de apagado/encendido adecuados para todas las aplicaciones
- Amplia gama de productos para el montaje en raíles DIN

Principales componentes necesarios

		Producto	Descripción de las funciones
1		**Interruptor automático modular, unipolar B16** **Referencia** **5SY6 116-6**	El interruptor automático modular ofrece una protección fiable contra cortacircuitos, fugas a tierra y sobretensiones, para enchufes y circuitos de iluminación en todas las instalaciones del edificio. Con nuestra gama de interruptores automáticos miniatura de Dispositivos de Protección, la alta calidad de las aplicaciones industriales está también disponible para edificios funcionales y residenciales.
2		**Temporizador digital** **Referencia** **7LF4 431-0**	El temporizador digital activa o desactiva un contacto eléctrico según los plazos predefinidos. Estos plazos se pueden configurar mediante programas de temporización personalizados. Por ejemplo, si el agua caliente solo hace falta de las 7:00 a las 18:00 cada día, se puede configurar un programa de 24 horas en el temporizador. En un programa de 7 días, los plazos se pueden configurar por separado para cada día de la semana, permitiendo plazos distintos para los sábados y domingos, por ejemplo. El programa de vacaciones permite tener en cuenta, para la configuración, los festivos o vacaciones escolares.
3		**Contactor de instalación 2S 230 V CA 20 A** **Referencia** **5TT5 800-0**	Los contactores de instalación se utilizan para conmutar cargas muy resistivas o inductivas, como en sistemas de calefacción o iluminación. El contactor Insta 5TT5800-0 tiene dos contactos NO para 400 V CA 20 A y se controla por medio del temporizador digital 7LF4422-0 con 230 V.
4		**Interruptor DELTA**	El interruptor hace que el contactor de instalación del calentador se encienda manualmente, fuera de las horas de activación programadas. Los atractivos marcos DELTA miro están disponibles en varios diseños y se pueden utilizar con todos los pulsadores y placas i-system.