Hasta el 20% de ahorro energético

¿Cómo puede lograr un ahorro energético significativo en la oficina con una simple mejora del sistema de control de la calefacción?

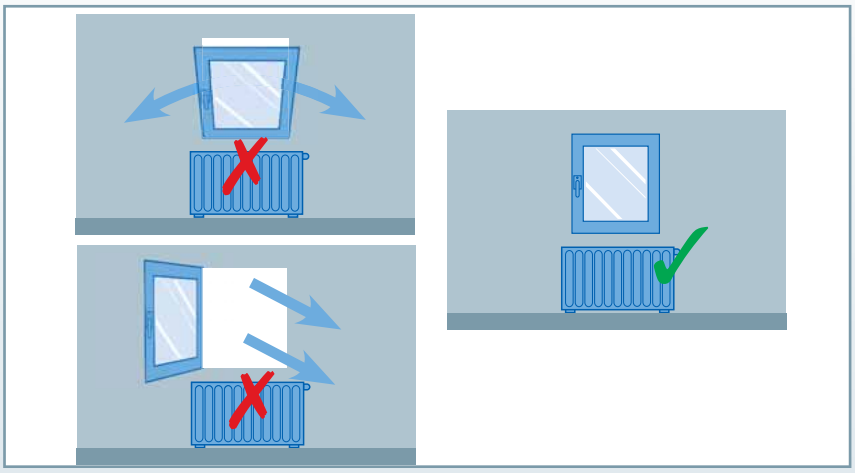
Requisitos

En edificios funcionales y residenciales, se puede conseguir un gran ahorro energético mediante una simple mejora del control de la calefacción. Una de las situaciones más frecuentes en las que la energía se malgasta en los sistemas de calefacción es la de la ventilación manual, abriendo ventanas, claraboyas, tragaluces o puertas. En la mayoría de los casos, las válvulas de calefacción no se cierran. La entrada de aire frío hace que la calefacción se regule automáticamente a la máxima potencia, hasta que se alcanza de nuevo la temperatura preestablecida en la sala. Esta energía de calefacción se escapa continuamente al exterior a través, por ejemplo, de las ventanas abiertas. Cuando se ventila con ventanas permanentemente entreabiertas, se pierde hasta el 50% de la energía de calefacción.
Utilizando un control de la calefacción en función de la ventilación se puede ahorrar hasta un 20% de los costes energéticos.

Ambito de aplicación

Edificios funcionales y residenciales, por ejemplo:

- Oficinas
- Centros educativos
- Hoteles
- Areas 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-C3824000611

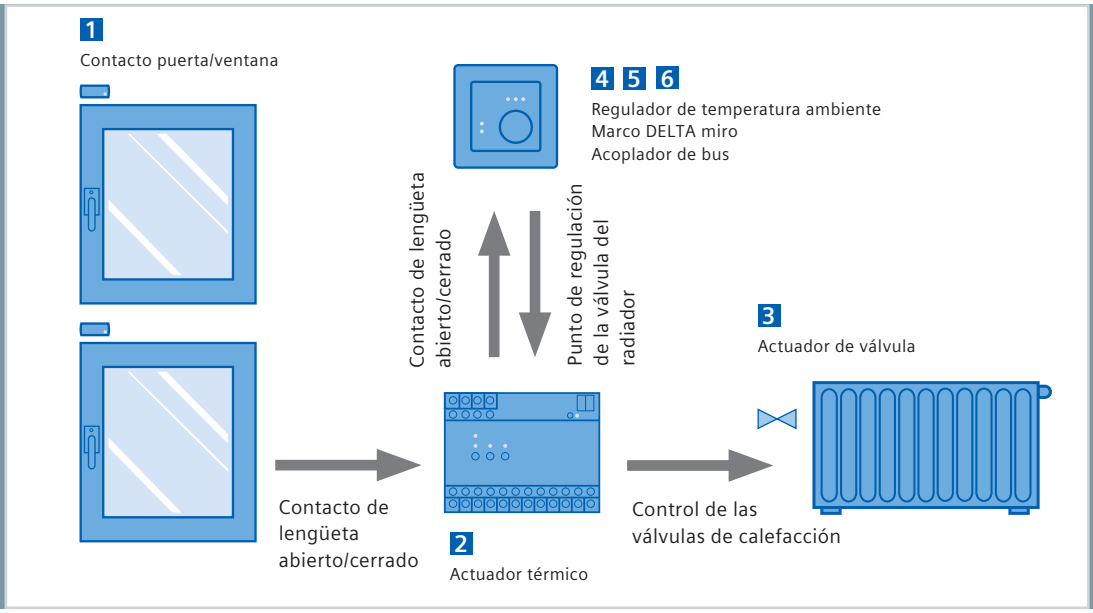
www.siemens.es/eficienciaenergetica

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 respuesta:

Sistemas de Gestión de Edificios GAMMA – control automático de las válvulas de calefacción con regulador de temperatura y actuador térmico



Aspectos destacados

Eficiencia energética
- Ahorro en los costes de calefacción gracias a la independencia de la ventilación manual por el usuario de la sala

Seguridad de la inversión
- Los Sistemas de Gestión de Edificios GAMMA se basan en la norma abierta, independiente del proveedor y estándar internacional KNX
- Siempre es posible mejorar las funciones para conseguir un ahorro energético aún mayor, incluyendo parámetros temporales, de radiación solar y de presencia
- Conexión con sistemas de gestión de edificios de mayor nivel, por ej. DESIGO

Fácil de usar
- La regulación manual de los termostatos no es necesaria al ventilar
- El control de las ventanas abiertas es posible sin equipos adicionales de control
- Uso sencillo gracias a su diseño funcional

Principales componentes necesarios

		Producto	Descripción de las funciones
1		**Contacto puerta/ ventana S 290** **Referencia** **5WG1290-7AB11**	Cuando se abre una ventana, un contacto de lengüeta en cada marco de ventana envía una señal al actuador térmico N 605. El contacto de lengüeta se monta en el marco de la ventana o también puede integrarse en la misma para una mayor protección contra un acceso no autorizado.
2		**Marco DELTA line*** **Referencia** **5TG2 551-0**	Los marcos de la gama de diseños DELTA gozan de un aspecto atractivo y se pueden combinar con todos los pulsadores centrales y placas de la línea de productos i-system.
3		**Actuador** **Referencia** **5WG1 561-7AH01**	Los actuadores electrotérmicos AP 561/101 permiten un control de la temperatura individual de alta precisión, junto con el actuador térmico N 605 y el regulador de temperatura ambiente UP 237. El actuador funciona con una unidad de ampliación que está caldeada eléctricamente. Esto permite un funcionamiento silencioso y un consumo de energía bajo.
4		**Regulador de temperatura ambiente UP 237 i-system** **Referencia** **5WG1 237-2AB11**	El regulador de temperatura ambiente UP 237 recibe la información sobre el contacto de lengüeta abierto a través del bus KNX y reduce el control de las válvulas de calefacción al nivel de protección frente a heladas. Una vez que se cierra la ventana, el regulador de temperatura ambiente vuelve automáticamente al control de temperatura ambiente normal. Si la ventana sigue abierta durante un período prolongado en invierno, con temperaturas muy bajas, el regulador de temperatura ambiente utiliza el "Modo de protección ante heladas" para fijar la temperatura deseada en 7 °C y proteger así la sala contra daños por heladas.
5		**Marcos DELTA miro*** **Referencia** **5TG1 111-0**	Los atractivos marcos DELTA miro también se pueden combinar con todos los pulsadores y placas i-system para el regulador de temperatura ambiente UP 237.
6		**Acoplador de bus UP110** **Referencia** **5WG1 110-2AB03**	El acoplador de bus KNX asegura la conexión del regulador de temperatura ambiente UP 237 al Sistema de Gestión de Edificios GAMMA.

* disponible en varios diseños