Spirax EasiHeat™ DHW

que incorpora SIMS TECHNOLOGY

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax sarco

Spirax EasiHeat™ DHW

Incorporación de la tecnología SIMS

Controle sus gastos de energía mejorando la eficiencia energética de sus procesos de agua caliente sanitaria.

El Spirax EasiHeat™ DHW que incorpora la tecnología SIMS (ver la página 9) es una solución de transferencia de calor completa, compacta y eficiente desde el punto de vista energético que ofrece un suministro constante de agua caliente instantánea a una temperatura estable y a demanda (incluso con cambios de carga repentinos y amplios) para una gama completa de aplicaciones domésticas y de procesos de agua caliente de hasta 1100 kW.

De todos los costes que su organización puede controlar, la factura de energía probablemente sea de los más importantes. Esta es la razón por la que, ante el aumento de los precios de los combustibles, mejorar la eficiencia energética de su planta es más importante que nunca.

El Spirax EasiHeat™ DHW que incorpora la tecnología SIMS es un sistema ensamblado de transferencia de calor con una serie de módulos opcionales que no solo le ayudará a conseguir un ahorro considerable, sino también a abordar el problema de los residuos, mitigar su impacto medioambiental y realizar un cambio positivo hacia un futuro más sostenible.

	Principales características	Principales beneficios
	Diseño sin residuos	Diseño optimizado para un consumo reducido de energía. Uso de valor eficiente.
	Diseño compacto	Reducción de las pérdidas de energía irradiada. Cabe a través de una puerta estándar. Ahorra espacio de suelo.
	Control mediante pantalla táctil	Fácil de usar. Claro acceso visual a todos los parámetros del sistema. Acceso opcional a los datos de consumo energético.
	Exclusivo Control inteligente de Spirax	Control inteligente, mayor eficiencia energética. Coste de propiedad reducido.
	Unidad pre-ensamblada y probada	Componentes de alta calidad y mantenimiento mínimo. Tiempo mínimo de instalación. Puesta en servicio sin problemas. Una única fuente de suministro.
	Controles adaptados entre sí	Rendimiento seguro y funcionamiento garantizado. Control preciso y capacidad de respuesta en cualquier condición de carga. No requiere almacenamiento ni tanque de acumulación, lo cual reduce el riesgo de legionela.
	Comunicaciones	Sencilla integración en los sistemas de gestión del edificio de la planta. Avisos por correo electrónico y SMS del rendimiento del sistema y alarmas que reducen el mantenimiento. Acceso remoto por internet a la unidad de control.

La alternativa más eficiente desde el punto de vista energético

- Como líderes mundiales en ingeniería de sistemas de vapor, somos capaces de dimensionar con precisión todos los componentes del equipo para garantizar un control exacto y una capacidad de respuesta en cualquier condición de carga. Esto ayuda a conseguir un rendimiento óptimo, de forma que le permite calentar la misma cantidad de agua a un coste menor sin desperdiciar nada de la energía que acumula el vapor.

- El suministro de agua a demanda hace innecesario el almacenamiento, lo cual a su vez elimina un caldo de cultivo de la bacteria legionela, al tiempo que también reduce las pérdidas de energía irradiada y abarata el coste total de la vida útil.

- La monitorización precisa y fiable y la medición de sus sistemas de agua caliente se consigue mediante nuestro innovador sistema de control que incorpora la tecnología SIMS (Spirax Intelligent Monitoring System). Gracias a su pantalla táctil en color de 7", tendrá un acceso completo y sencillo a los datos que necesita para saber cómo y dónde utiliza su energía, de forma que podrá tomar decisiones energéticas más informadas y aumentar rápidamente la eficiencia.

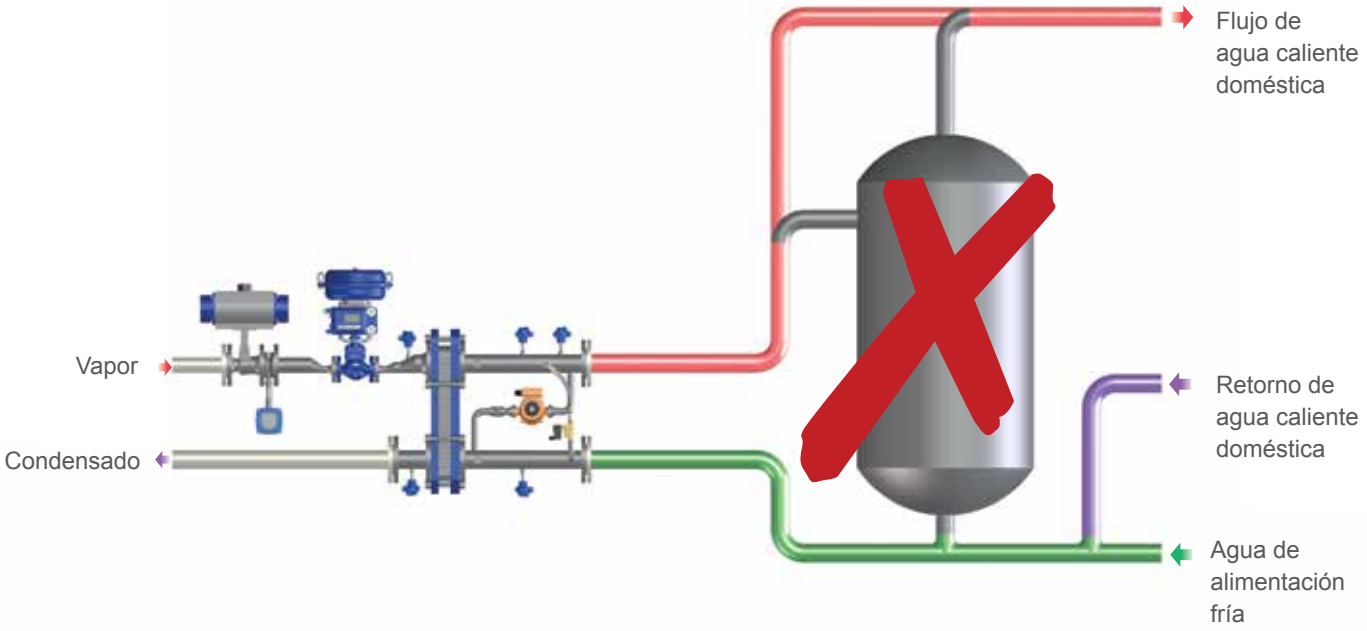
Beneficios:

- Eficiencia energética: ayuda a reducir costes y reduce las emisiones de CO_2.
- Agua caliente instantánea sin almacenamiento: reduce las pérdidas de energía y el riesgo de legionela.
- Tecnología SIMS: lógica de control inteligente
  y monitorización para genar en eficiencia.
- Compacto: la unidad principal tan solo ocupa 2 m³ (hasta 3,8 m³ en el caso de la mayor unidad de salida).

Circuitos de agua potable y abiertos

El Spirax EasiHeat™ DHW le ofrece una solución de transferencia de calor extremadamente compacta con una eficiencia energética superior que le ayudará a reducir las facturas de combustible y las emisiones de CO_2 en comparación con otras opciones de transferencia de calor vapor-agua.

- Rendimiento máximo en el mínimo espacio. La unidad principal (también la grande) tan solo ocupa 2 m³ y está equipada con todas las opciones disponibles. Solo ocupa hasta 3,8 m³ para ahorrar espacio de suelo en la sala de la planta.
- Toda la energía útil del vapor se utiliza en el equipo EasiHeat™ DHW de Spirax, en vez de desperdiciarse, como ocurre con los sistemas tradicionales. Esto disminuye la cantidad de vapor necesaria, lo que a su vez, reduce la demanda de combustible y las emisiones de CO_2.
- Los componentes de alta calidad necesitan un mantenimiento mínimo para que se ahorre estos gastos. El Spirax EasiHeat™ DHW de Spirax rara vez requiere una inspección de seguridad gracias a su volumen extremadamente reducido. La ausencia de tanques de almacenamiento o intermedios también erradica el caldo de cultivo de la legionela u otras bacterias, y suprime la necesidad de inspecciones regulares.
- Instalación más rápida y sencilla. El EasiHeat™ DHW de Spirax se entrega como una unidad preconfigurada, probada, premontada y ensamblada sobre un patín. La fabricación fuera de la planta reduce el tiempo de instalación y permite ponerlo en marcha rápidamente y sin complicaciones.
- Gracias al control inteligente exclusivo y adaptado de Spirax Sarco, puede confiar en que el EasiHeat™ DHW de Spirax proporcionará agua caliente de forma segura y precisa en el punto de uso.
- El EasiHeat™ DHW de Spirax puede funcionar en condiciones por debajo de las atmosféricas para minimizar el riesgo de incrustaciones en zonas donde prevalecen estas condiciones.



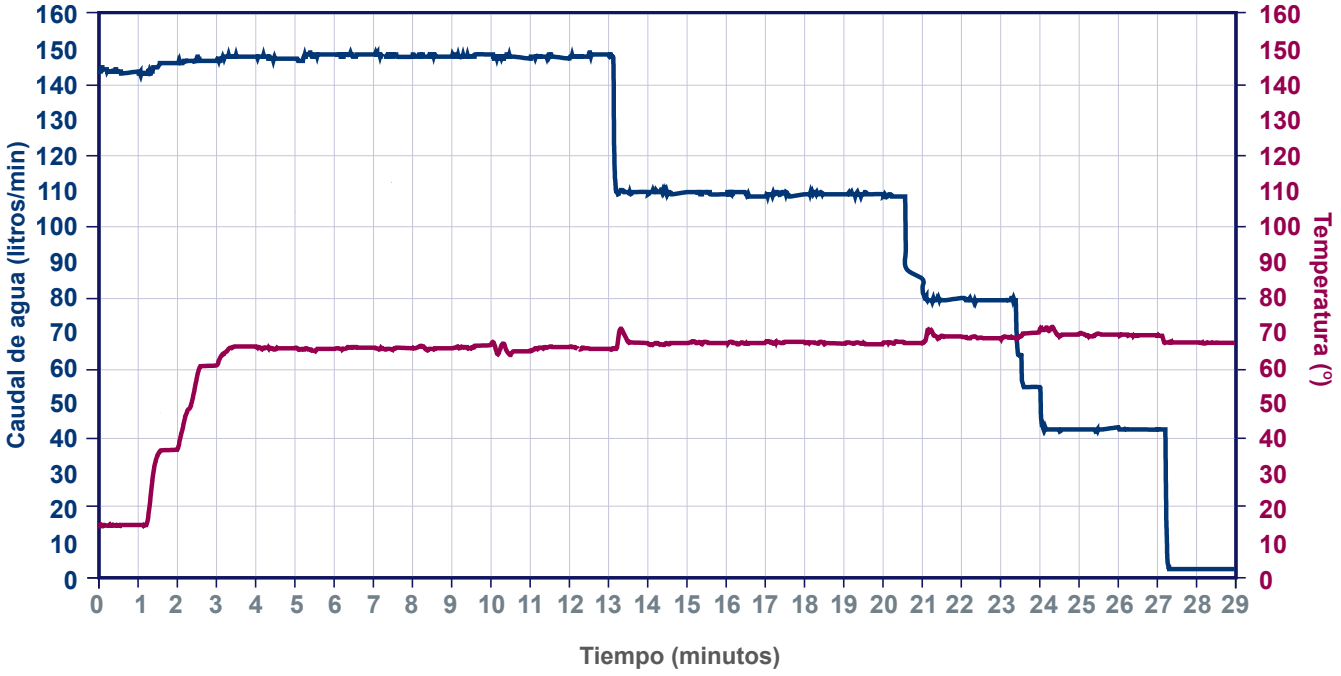
Calentamiento de procesos

El diseño del EasiHeat™ DHW de Spirax también lo hace perfecto para procesos que requieren un control preciso de la temperatura del agua. El EasiHeat™ DHW de Spirax suministrará agua caliente de forma precisa al proceso, lo cual aumenta el rendimiento y la eficiencia de la producción.

El EasiHeat™ DHW de Spirax puede realizar una amplia gama de tareas y funcionar con medios de calentamiento a baja temperatura para fluidos sensibles, si fuera necesario, y ofrece una temperatura del secundario precisa y estable, incluso con cambios repentinos y amplios de la carga sin tener que contar con un tanque intermedio para un circuito secundario. El EasiHeat™ DHW de Spirax controlará a ±1 °C. Incluso si se producen cambios intensos y repentinos de la carga secundaria, el EasiHeat™ DHW de Spirax garantiza el control a ±5 °C.

Rendimiento del EasiHeat™ DHW de Spirax (sin tanque intermedio ni depósito de almacenamiento)

El siguiente gráfico muestra el rendimiento del Easiheat™ DHW de Spirax durante el servicio instantáneo. La aplicación es el calentamiento de agua con un aumento elevado de la temperatura del secundario y grandes cambios repentinos de la carga; una tarea habitual de los procesos de agua caliente. El gráfico muestra que incluso con grandes cambios repentinos de la carga se mantiene una temperatura segura y constante del agua caliente.



Caudal de agua
Este es el caudal de agua fría que se suministra al EasiHeat™ DHW de Spirax.

Temperatura del agua
Esta es la temperatura del agua caliente que se suministra al EasiHeat™ DHW de Spirax.

SAN ANTONIO, TEXAS

Caso real

El EasiHeat™ de Spirax consigue un ahorro anual de cinco cifras en el hospital

Un hospital en San Antonio (Texas) originalmente contaba con agua caliente que era suministrada por cuatro generadores con tanque de almacenamiento de agua caliente sanitaria que habían estado en servicio durante mucho tiempo, habían perdido su eficiencia y necesitaban mejoras.

La solución de una ingeniería asesora fue instalar nuevos tanques de almacenamiento de agua caliente con cuatro calentadores instantáneos de agua caliente sanitaria. Sin embargo, Spirax Sarco empleó su experiencia y aconsejó a la ingeniería del proyecto del hospital que sobredimensionara los intercambiadores de calor y, de esta forma, los tanques de almacenamiento no serían necesarios. Incluso estando aislados, los grandes tanques de agua caliente actuarían como enormes radiadores que emitirían calor constantemente y derrocharían el combustible de la caldera.

La solución propuesta por Spirax Sarco estaba formada por sistemas ensamblados Spirax EasiHeat™ para agua caliente instantánea, ya que una vez seleccionados e instalados, estos demostraron ser más eficientes desde el punto de vista energético y más compactos, al tiempo que satisfacen la demanda del hospital de agua caliente sanitaria en cualquier condición de carga. La instalación consiguió ahorrar al cliente aproximadamente 11.000 dólares al año mediante la reducción del mantenimiento y de los costes energéticos.

SIMS TECHNOLOGY

Introducción de la tecnología SIMS: el innovador sistema de monitorización inteligente de Spirax

El EasiHeat™ DHW de Spirax ahora se entrega con un nuevo sistema de control que incorpora la tecnología SIMS.

Esta nueva tecnología de Spirax Sarco permite la monitorización, el diagnóstico y las comunicaciones entre la planta de vapor y los sistemas ensamblados. La tecnología ofrece al usuario una gestión lógica de la energía y datos de rendimiento que permiten optimizar el sistema de vapor y mejorar la eficiencia a posteriori. Es posible acceder a la información de diversas formas: de forma remota a través de Internet, mediante una compatibilidad mejorada con los sistemas de comunicación de la planta o a través de dispositivos móviles mediante mensajería de texto SMS, correo electrónico y aplicaciones para smartphones.

- Control con pantalla táctil intuitiva en color de 7" con gráficos avanzados por defecto.
- Acceso visual completo a todos los parámetros clave. Facilidad a la hora de consultar y obtener los datos necesarios como pueden ser el consumo de energía y las emisiones de CO_2.
- Sin controles complejos, con la tecnología SIMS es posible utilizar un paquete con controles previos limitados y experiencia en instrumentación.
- Comunicación avanzada para ayudarle a acceder al control de la eficiencia al completo de su EasiHeat™ DHW de Spirax desde cualquier lugar. La tecnología SIMS es compatible con las redes más utilizadas de la actualidad y puede interactuar con sistemas tales como Ethernet, Modbus, Profibus, CANopen, EtherCAT, DeviceNet y muchos más. También se ha desarrollado con capacidad BACnet para satisfacer la creciente demanda de mayor conectividad con el edificio y los sistemas de gestión energética.
- El servidor web opcional permite el acceso remoto y seguro para monitorizar y controlar el equipo a través de un navegador web estándar. Puede acceder a él las 24 horas del día, siete días a la semana, de forma global a través de Internet. Incluso podrá consultar historiales de tendencia o diagnosticar fallos sin pisar la sala de la planta.
- La tecnología SIMS le avisa automáticamente por email o SMS si se produce una incidencia, lo cual le permite gestionar las notificaciones de alarma y le avisará cuando haya que realizar el mantenimiento rutinario, lo que agiliza el mantenimiento y las reparaciones.

Los datos en un vistazo: todo el control al alcance de la mano.

Un sistema completo EasiHeat™ DHW de Spirax

El equipo estándar

El equipo estándar contiene todos los componentes principales que explican el excepcional rendimiento del EasiHeat™ DHW de Spirax.

Opción de alto límite a prueba de fallos

El control del límite alto de la temperatura siempre se debe especificar para garantizar que el calentador se apagará de forma automática y segura en caso de producirse un problema. El EasiHeat™ DHW de Spirax se puede especificar con un límite alto independiente a prueba de fallos.

Accesorios de tuberías opcionales

El EasiHeat™ DHW de Spirax se puede suministrar con una gama de equipos accesorios opcionales para tuberías al gusto.

Opciones de la tecnología SIMS

La opción para monitorizar la energía permite consultar los datos de energía y emisiones de CO_2. Existe un diverso número de opciones de acceso remoto, entre las que se incluyen alarmas mediante mensajes de texto y correo electrónico, y acceso remoto completo a través de Internet. Las numerosas opciones de protocolos de comunicación ofrece al EasiHeat™ DHW de Spirax la flexibilidad para integrarse en multitud de sistemas existentes de gestión de las comunicaciones y de edificios.

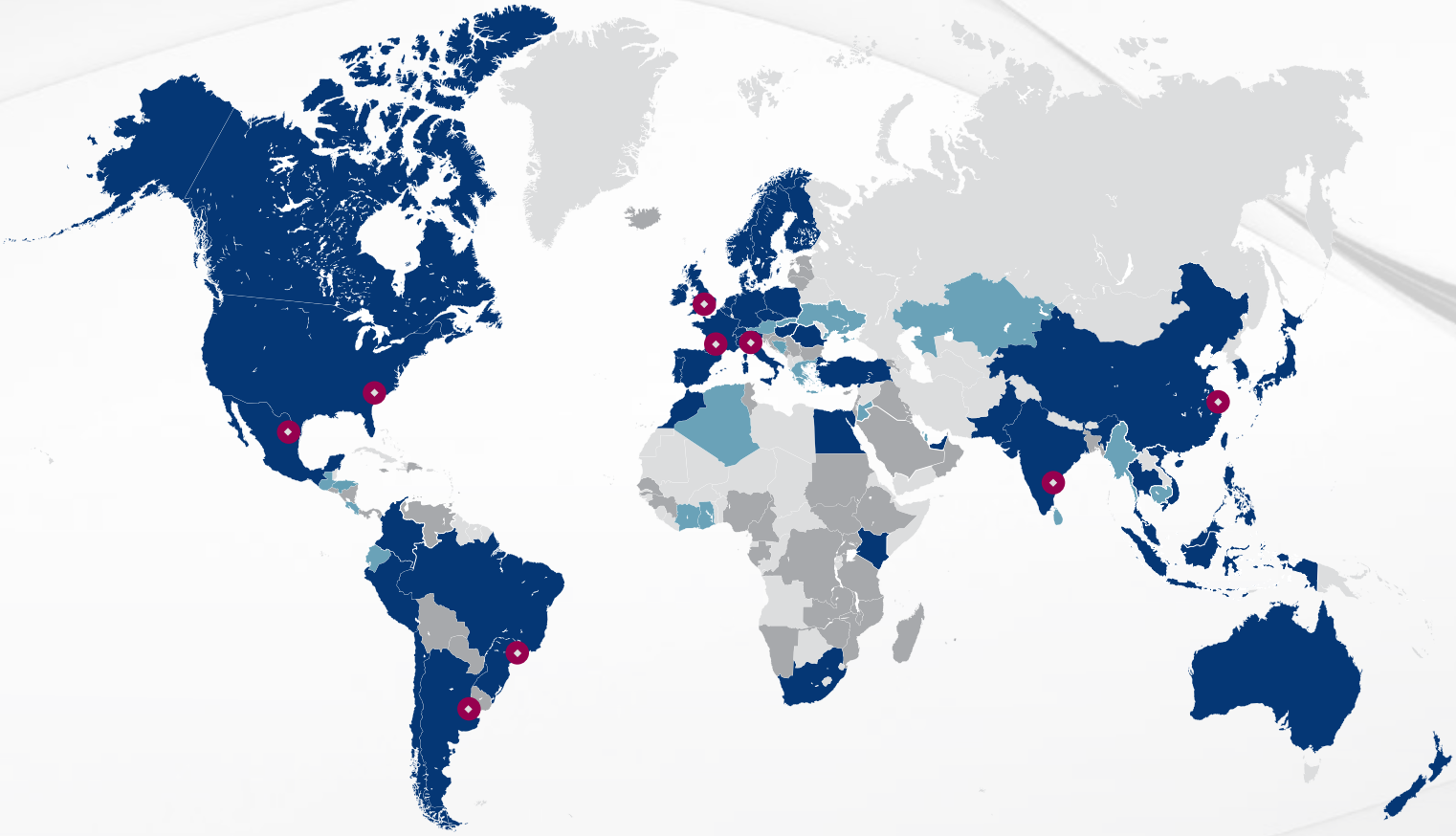
> "Queríamos que la información sobre energía, emisiones de CO_2 y carbonización estuviera disponible rápidamente para el cliente. Gracias a la tecnología SIMS, los responsables de Energía tienen acceso a información clave para elaborar sus informes de forma rápida y sencilla."

Chris Rowlands,
Responsable de Productos del Grupo y Responsable de Productos de transferencia de calor

Póngase hoy en contacto con Spirax Sarco...

si desea más información sobre cómo nuestro Spirax EasiHeat™ DHW con tecnología SIMS puede ayudarle a reducir los costes de sus procesos de agua caliente domésticas.

Para más información, visite **www.spiraxsarco.com/easiheat**



Compañías operativas | Plantas de fabricación | Oficinas de ventas | Distribuidores

Spirax-Sarco Limited, Charlton House, Cheltenham,
Gloucestershire, GL53 8ER, UK
T +44 (0)1242 521361
F +44 (0)1242 573342
E enquiries@uk.spiraxsarco.com

SB-P481-06-ES Issue 2

© Copyright 2023. Spirax Sarco is a registered trademark of Spirax-Sarco Limited.
Some products, services or solutions may not be available in certain markets.

202388040