

EasiHeat

Soluciones compactas para intercambio de calor



EasiHeat

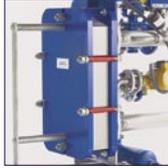
Una solución completa y compacta para generación de agua caliente sanitaria, calefacción y calentamiento de procesos.

El núcleo del sistema ocupa un espacio máximo de 1,2 m³. La unidad EH-PT-DHW con todas las opciones, ocupa un espacio máximo de 4,6 m³.

La unidad EasiHeat cubre una amplia gama servicios de agua caliente sanitaria y de procesos desde 110 kW a 1 800 kW.



Características principales

 <p>Elementos de control precisos</p>	<p>El sistema de control del EasiHeat consta de equipos Spirax Sarco cuidadosamente seleccionados, diseñados para proporcionar un control preciso en todas las condiciones de trabajo.</p> <p>Nuestras válvulas de control con actuador neumático o eléctrico tienen las características diseñadas específicamente para el uso con vapor, y nuestra nueva generación posicionadores electroneumáticos proporcionan un control preciso de la posición de la válvula. Las características smart de los posicionadores reducen el tiempo de ajuste y puesta en marcha.</p> <p>El controlador SX100e con funciones P+I+D totalmente diseñado específicamente para el EasiHeat es fácil de configurar y poner en marcha.</p> <p>El EasiHeat se puede suministrar con un sistema de control y una válvula de límite alto totalmente independiente, para proporcionar protección a las personas y procesos de altas temperaturas de agua en el secundario en caso de fallo.</p>
 <p>Diseño exclusivo de intercambiador de calor de Alfa Laval</p>	<p>Nuestro compañero estratégico, Alfa Laval, proporciona los intercambiadores de calor de placas TS6M, diseñados específicamente para el uso con vapor. Este diseño innovador supera los problemas encontrados cuando se usan intercambiadores de calor de placas normales en aplicaciones de vapor, manteniendo todas las demás ventajas.</p> <p>El TS6M tiene un mantenimiento mínimo, con un diseño y funcionamiento que impide la formación de incrustaciones, incluso en sistemas abiertos. Las placas se pueden añadir o retirar fácilmente del TS6M para modificar la capacidad de la unidad EasiHeat incluso después de su instalación.</p> <p>Sus placas de acero inoxidable proporcionan una excelente resistencia a la corrosión y a la fatiga térmica que pueden dañar los diseños tradicionales de intercambiadores de calor cuando se usan en aplicaciones de vapor.</p>
 <p>Diferentes opciones de drenaje de condensado</p>	<p>Usando la innovadora bomba purgador automática APT como opción de drenaje de condensado, podemos asegurar que el EasiHeat trabaja eficazmente con altas contrapresiones del condensado o incluso en condiciones de bajas cargas.</p> <p>Si existe riesgo de formación de incrustaciones en el secundario o que se dañe el producto, el uso de la APT nos permite diseñar el EasiHeat para que condense a una temperatura de vapor muy baja, incluso con mucha contrapresión.</p> <p>Cuando no se requiere una APT, nuestro purgador de boya cerrada, con eliminador termostático de aire, asegurará que se desaloje el condensado eficazmente de la unidad EasiHeat.</p>
 <p>Construcción modular compacta y robusta</p>	<p>Gracias a su diseño compacto y poco peso, el EasiHeat se instala fácilmente, incluso en el espacio más reducido. Como el EasiHeat es una solución completa solo tiene que elegir el paquete que satisfaga sus necesidades de agua caliente. O, por qué no nos llama explicándonos las necesidades de su aplicación y nosotros elegiremos la unidad correcta para usted.</p> <p>Todas las unidades se suministran con la certificación, aprobaciones y documentación necesaria para cumplir con los requisitos estatutarios locales.</p>

Aplicaciones

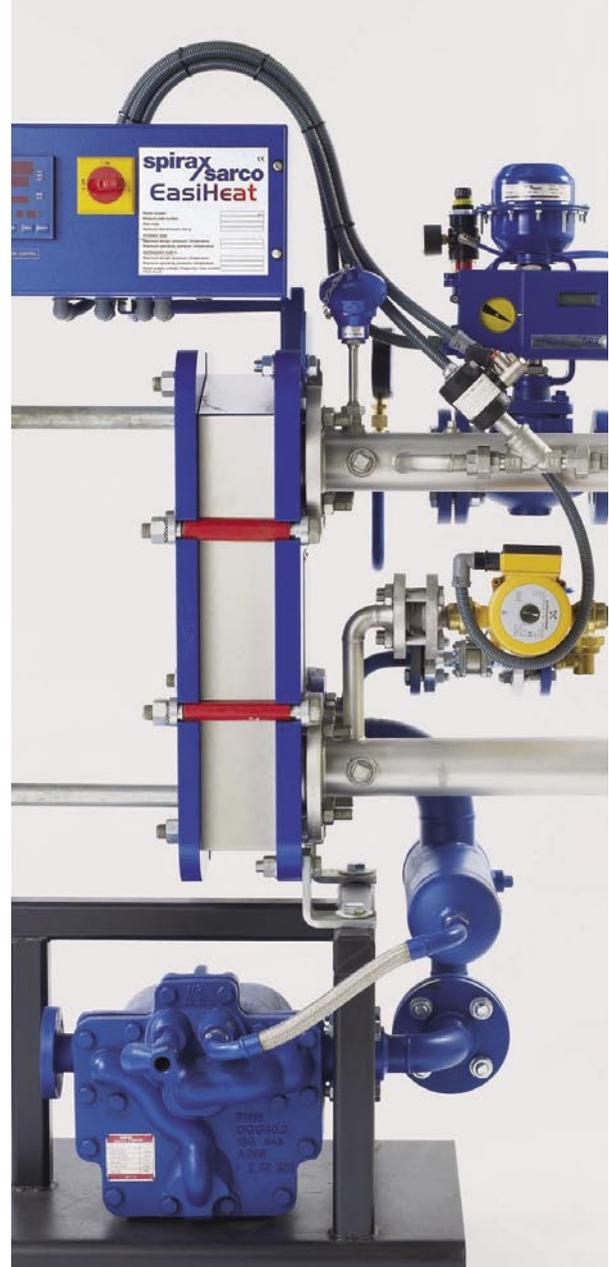
EasiHeat está diseñado para aplicaciones donde el vapor es el medio primario y el agua es el medio secundario. También podemos proporcionar soluciones completas para el uso con otros fluidos.

Las aplicaciones incluyen agua caliente para sistemas de calentamiento, aplicaciones de procesos y agua sanitaria para uso doméstico. El EasiHeat está diseñado como un verdadero calentador instantáneo, con un preciso control de temperatura a la salida y sin necesidad de un tanque de almacenamiento sea cual sea la aplicación.

Garantizamos este rendimiento incluso bajo los requisitos más exigentes de la aplicación, como producción del agua caliente sanitaria donde además de tener un alto diferencial de temperatura se producen bruscos cambios de carga en el secundario.

Muchos años de experiencia en la ingeniería de vapor nos han enseñado que podemos encontrar una variedad de necesidades y condiciones de trabajo en aplicaciones que usan vapor para calentar agua. A menos que éstas se entiendan y se direccionen correctamente, raramente se proporcionará una solución segura, eficaz y eficiente.

El gráfico en la siguiente página nos muestra como se mantiene una temperatura con una estabilidad de $\pm 5^{\circ}\text{C}$ en el fluido secundario con un suministro instantáneo, sin tanque de almacenamiento en el circuito secundario. Esta aplicación es de calentamiento de agua con aumentos en la temperatura y bruscos cambios de carga en el circuito secundario; una aplicación típica de Agua Caliente Sanitaria (DHW).



Instalación

EasiHeat, con su gama completa de paquetes de opciones, proporciona una solución completa para sus necesidades de intercambio de calor vapor - agua. La unidad básica tiene componentes importantes cuidadosamente seleccionados para efectuar un control preciso del sistema. Si fuese necesario, pueden añadirse diferentes opciones al diseño básico para proporcionar más características de seguridad y mejorar la calidad del vapor.

Gracias a las altas prestaciones de los componentes del EasiHeat, no es necesaria la instalación de estación reductora de presión ni válvulas de seguridad.

El EasiHeat se suministra como una unidad totalmente montada y probada lista para instalar y funcionar. El proceso entero de evaluar sus requisitos, instalar, configurar y puesta en marcha se puede completar en un periodo de tiempo muy corto.

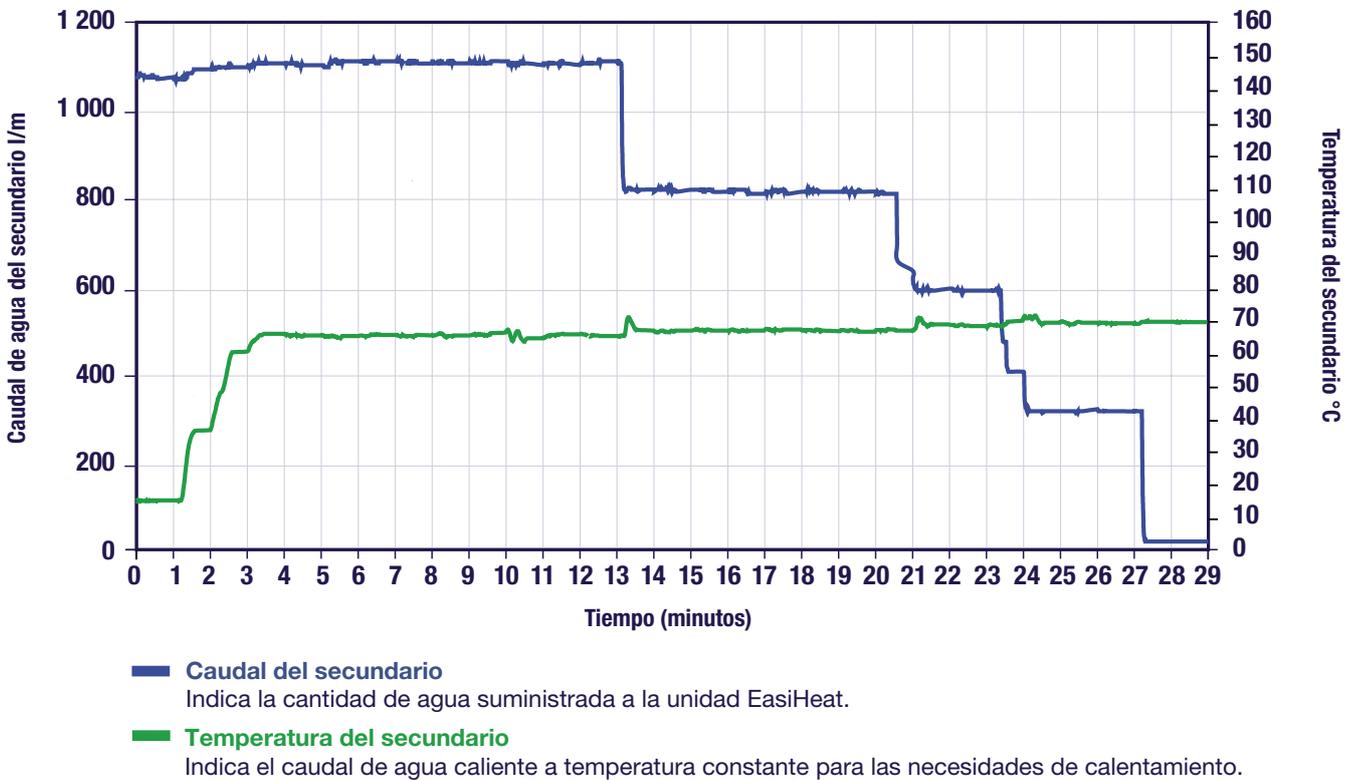


Puesta en marcha de un posicionador, componente del EasiHeat

Rendimiento

Rendimiento de EasiHeat con suministro instantáneo (sin tanque de almacenamiento de agua caliente)

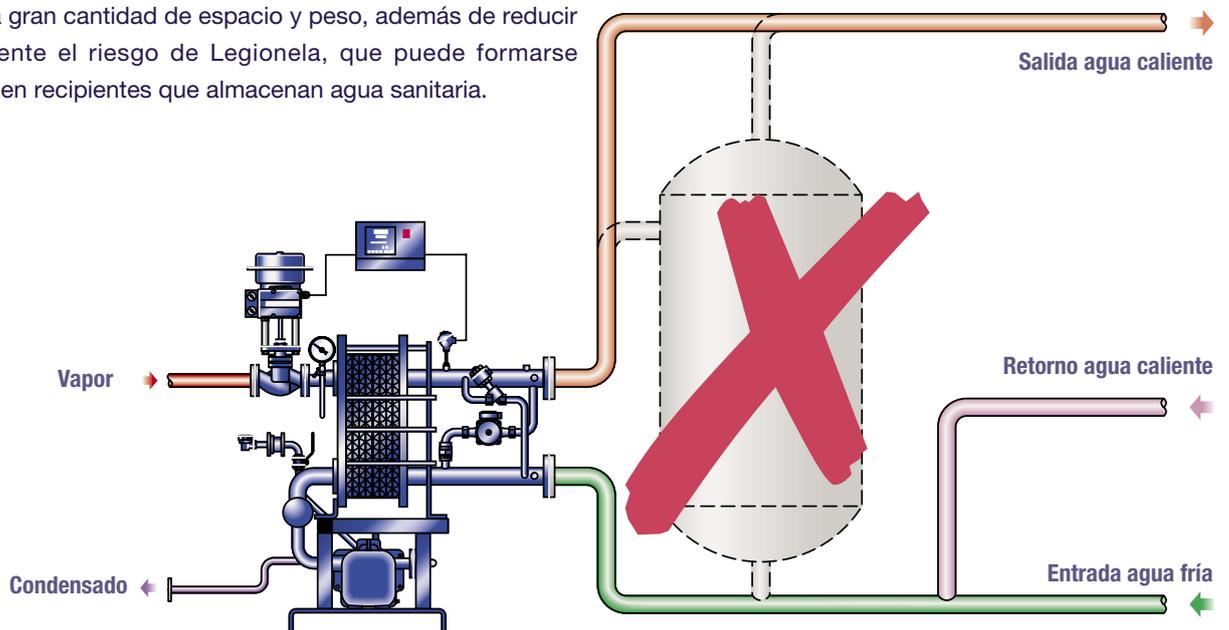
Esta aplicación es de calentamiento de agua, con altas subidas de temperatura y cambios bruscos de carga en el circuito secundario, una aplicación típica de Agua Caliente Sanitaria (DHW).



Beneficios del rendimiento

Dado que el EasiHeat proporciona siempre una temperatura estable en el secundario, elimina la necesidad de un gran tanque de almacenamiento de agua caliente sanitaria para amortiguar los grandes cambios de temperatura que suceden con los intercambiadores de calor convencionales en servicios de agua caliente sanitaria.

Ahorra una gran cantidad de espacio y peso, además de reducir drásticamente el riesgo de Legionela, que puede formarse fácilmente en recipientes que almacenan agua sanitaria.



Rango de capacidades

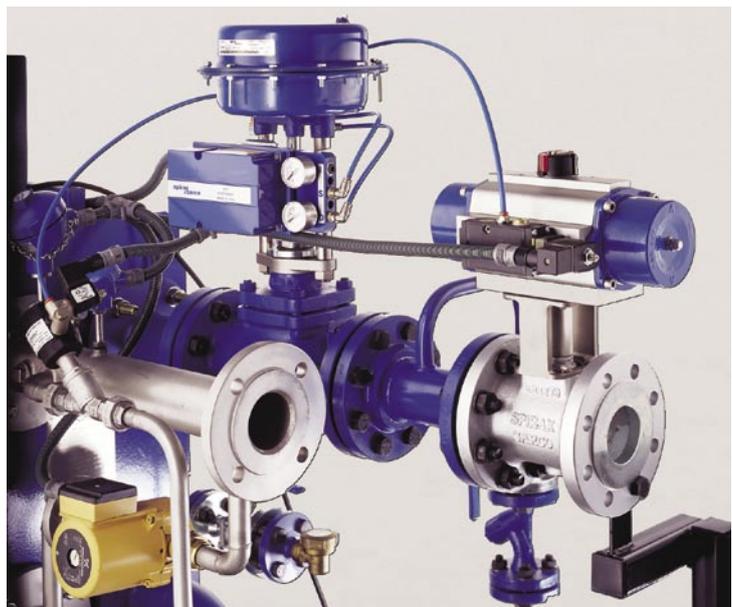
La tabla inferior indica ejemplos de capacidades de carga de una única unidad EasiHeat. Consulte con su agente comercial local o ingeniero Spirax Sarco para determinar sus necesidades específicas.

Modelo	Rango	Configuración de tuberías	Accionamiento de la válvula	Eliminación de condensado
EH-1	100 kW a 360 kW	DHW o HTG	Eléctrico o Neumático	Purgador de vapor o Bomba-purgador
EH-2	360 kW a 600 kW	DHW o HTG	Eléctrico o Neumático	Purgador de vapor o Bomba-purgador
EH-3	600 kW a 900 kW	DHW o HTG	Eléctrico o Neumático	Purgador de vapor o Bomba-purgador
EH-4	900 kW a 1 100 kW	DHW o HTG	Eléctrico o Neumático	Purgador de vapor o Bomba-purgador
EH-5	1 100 kW a 1 300 kW	DHW o HTG	Eléctrico o Neumático	Purgador de vapor o Bomba-purgador
EH-6	1 300 kW a 1 500 kW	DHW o HTG	Eléctrico o Neumático	Purgador de vapor o Bomba-purgador

Presión de vapor antes de válvula de control: 9 bar r. Temperatura de secundario: 10°C hasta 65°C.

Opciones disponibles

- Con límite de alta
- Con válvulas de interrupción
- Con separador y válvulas de interrupción
- Con límite de alta y válvulas de interrupción



Opción con límite de alta

Spirax Sarco - Suministra soluciones para su intercambio de calor

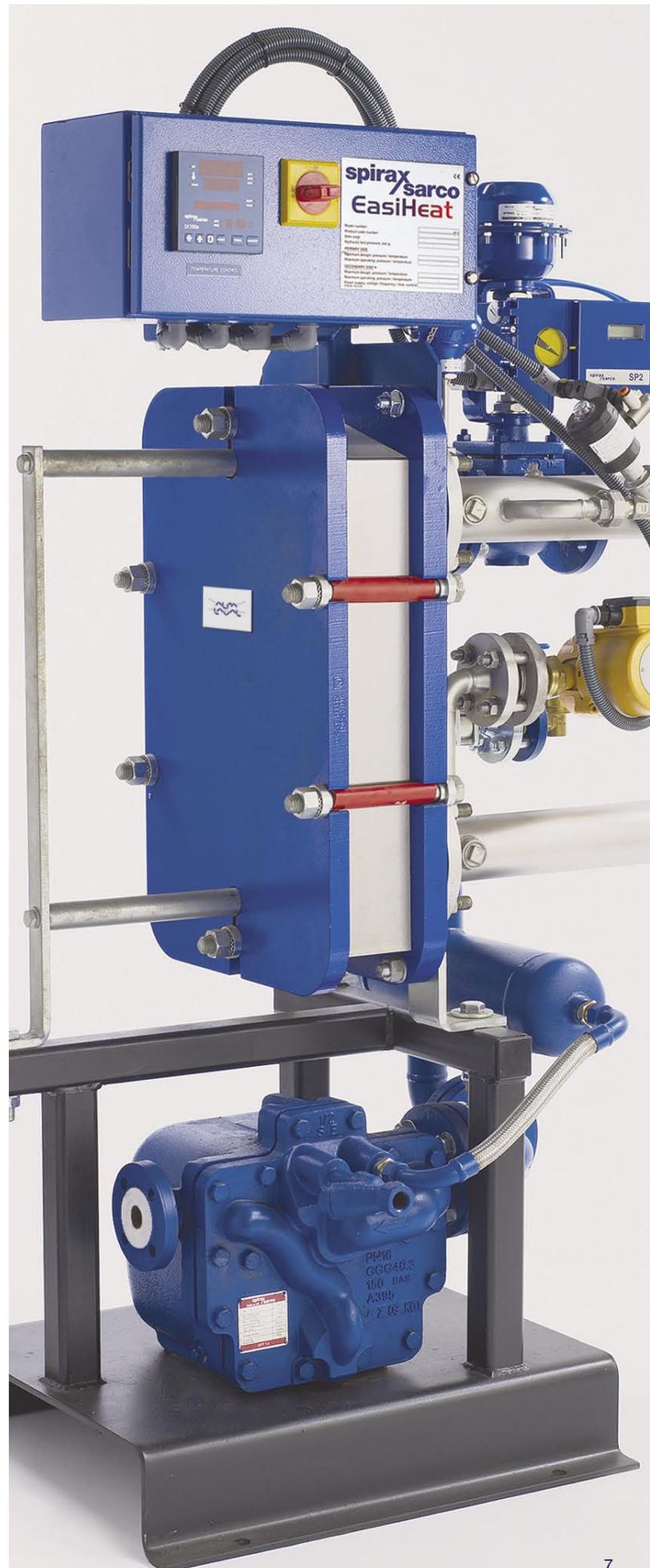
A través de su larga historia, Spirax Sarco ha ayudado a sus clientes a controlar de manera efectiva y eficiente el uso del vapor en sus procesos y servicios.

Como cliente de Spirax Sarco solo nos tiene que indicar qué desea conseguir y nosotros le proporcionaremos el sistema que encaje con sus necesidades.

Realizaremos un estudio técnico de su aplicación, proporcionaremos servicios de preingeniería, suministraremos y aconsejaremos la instalación del conjunto y le asistiremos en la puesta a punto y puesta en marcha.

Solo tendrá que tratar con su vendedor a través de todo el proceso, él se hará cargo de todo, dejándole que haga lo que mejor sabe hacer – gestionar su negocio.

EasiHeat es una solución compacta para sus necesidades de intercambio de calor. Su diseño compacto y sencillo proporciona un control preciso con un coste pequeño de amortización durante una larga vida de servicio.



Compañías del grupo

Oficinas de ventas

Distribuidores

Africa

Sudáfrica

América

Argentina
Brasil
Canadá
México
Estados Unidos

Asia

China
India
Japón
Corea
Malasia
Singapur
Taiwán
Tailandia

Oceanía

Australia
Nueva Zelanda

Europa

Austria
Bélgica
Rep. Checa/Eslovaca
Dinamarca
Finlandia
Francia
Alemania
Italia
Noruega
Polonia
Portugal
Rusia
España
Suecia
Suiza
Reino Unido

África

Egipto
Kenia
Nigeria

América

Colombia
Venezuela

Asia

Hong Kong
Indonesia
Pakistán
Filipinas
Vietnam

Europa

Austria
Hungria
Irlanda

Oriente Medio

Emiratos Árabes Unidos

África

Argelia
Camerún
Etiopía
Ghana
Costa de Marfil
Libia
Malawi
Mauricio
Marruecos
Namibia
Senegal
Sudán
Tanzania
Túnez
Uganda
Zambia
Zimbabue

América

Bolivia
Chile
Colombia
Costa Rica
Rep. Dominicana
Ecuador
El Salvador
Guatemala
Honduras
Jamaica
Nicaragua
Panamá
Paraguay
Perú
Trinidad
Uruguay
Venezuela

Asia

Bangladesh

Oceanía

Fiji

Europa

Bulgaria
Croacia
Chipre
Estonia
Grecia
Islandia
Latvia
Lituania
Malta
Holanda
Rumania
Serbia y Montenegro
Eslovenia
Turquía

Oriente Medio

Bahrein
Irán
Jordania
Kuwait
Líbano
Omán
Qatar
Arabia Saudita
Siria



Algunos productos pueden no estar disponibles en ciertos mercados.
EasiHeat es una marca registrada de Spirax-Sarco Limited

SPIRAX SARCO S. A.
SANT JOSEP 130
08980 SANT FELIU DE LLOBREGAT
BARCELONA, ESPAÑA
t: (+34) 936 857 929
f: (+34) 936 857 011
SpiraxSarco@es.SpiraxSarco.com
www.SpiraxSarco.com/es

spirax
/sarco

Traducido por Salvador Aguirre de Cárcer © Copyright 2006
Spirax Sarco es una marca registrada Spirax-Sarco Limited