

EasiHeat

Sistema de calefacción (HTG)

Nuestro Spirax EasiHeat es una solución de transferencia de calor de vapor a agua completa, compacta y lista para usar que ofrece un rendimiento energético superior para aplicaciones con condiciones de carga estables, como la calefacción de circuito cerrado.

Estos sistemas pueden dimensionarse para tareas de calefacción de aproximadamente 70 kW a 3 MW y se suministran totalmente montados y sometidos a pruebas de presión.

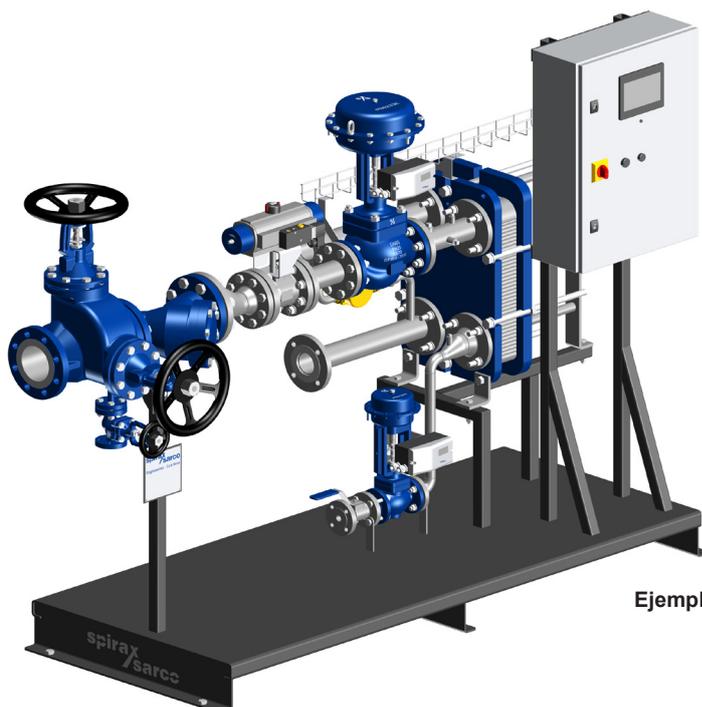
Spirax EasiHeat contribuirá a reducir los costes operativos.

Sistema de agua caliente sanitaria (ACS)

El Spirax EasiHeat DHW es un sistema completo y compacto para el calentamiento preciso de agua caliente sanitaria o agua caliente para procesos.

Estos sistemas pueden dimensionarse para cualquier servicio de calefacción, desde 70 kW hasta aproximadamente 3,5 MW, y se suministran totalmente montados y sometidos a pruebas de presión, listos para su instalación.

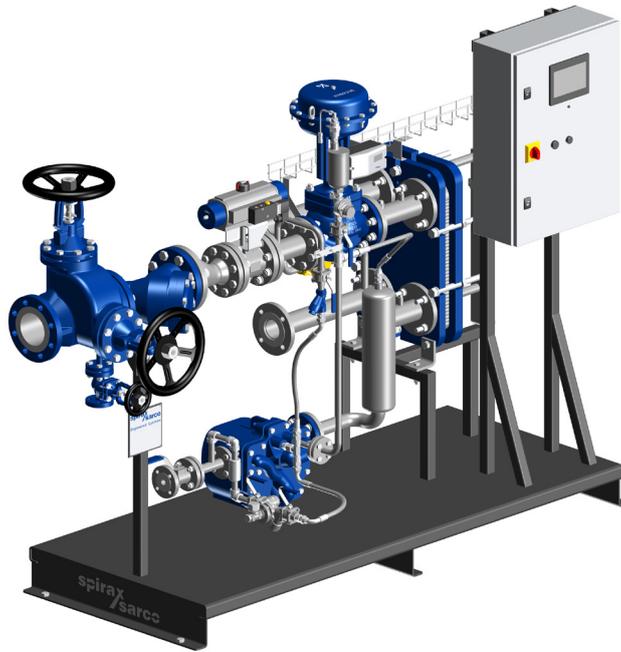
El sistema estándar Spirax EasiHeat se puede ampliar mediante la inclusión de elementos adicionales, como una válvula de reducción de la presión de vapor, una válvula de seguridad y un cierre de seguridad de límite alto, que se deben seleccionar por separado.



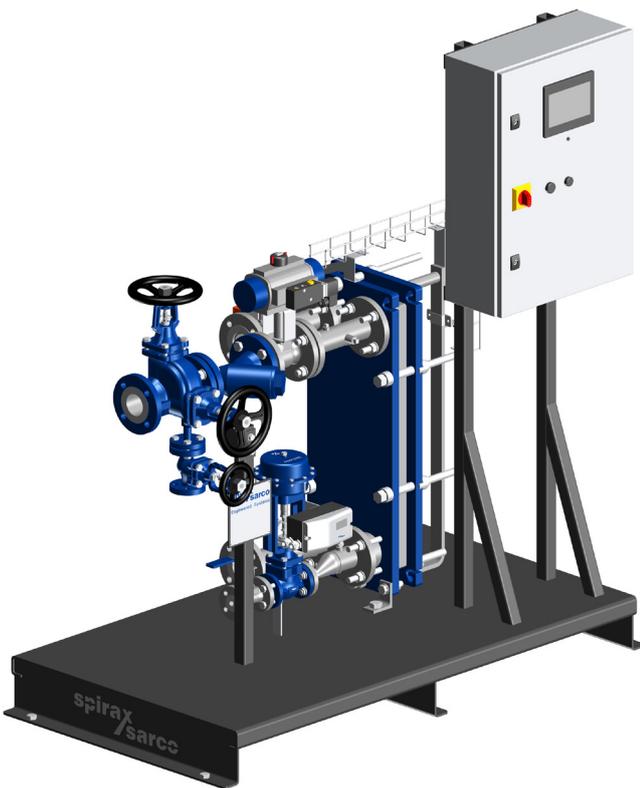
Ejemplo de sistema de control dual de ACS

Principales características y ventajas:

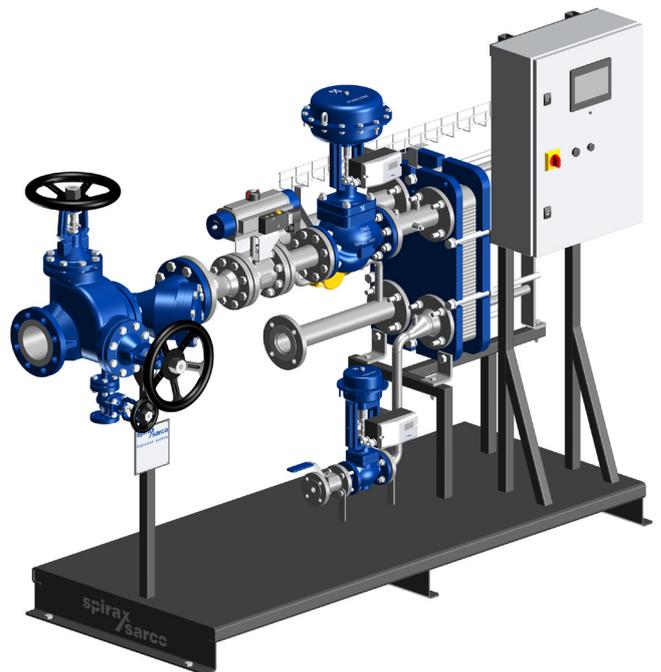
- Solución compacta de transferencia de calor
- Control de la energía, comunicaciones
- Supervisión e informes basados en la nube
- Secuencia de arranque y parada de seguridad
- Opción de doble control, para un mejor control de la temperatura y la presión
- Sistema diseñado con precisión y componentes adaptados que proporcionan un control preciso de la temperatura incluso con cambios bruscos de carga.
- Rendimiento garantizado
- Pruebas de integridad, detección de suciedad y diagnóstico inteligente
- Opciones que se adaptan a todas las aplicaciones
- Nueva función Legionella Guardian (sólo en la nube)



Sistema de control de vapor EasiHeat



Sistema de control de condensados EasiHeat



Sistema de control dual EasiHeat

Intercambiador de calor

Uno de los componentes que garantizan el rendimiento del sistema es el intercambiador de calor, que se dimensiona y selecciona en función de los requisitos de servicio específicos.

Con un alto rendimiento y una baja relación volumen/presión. El intercambiador de calor de placas y bastidor reduce los requisitos de inspección y permite un mantenimiento completo.

Panel control

El Spirax EasiHeat cuenta ahora con nuestro nuevo e innovador sistema de control que ofrece una mayor supervisión y comunicación.

Una pantalla táctil en color facilita el uso y un acceso visual claro a todos los parámetros de funcionamiento y el acceso a los datos de energía tiene capacidad de conexión digital.

Control del vapor

El control del lado del vapor puede responder a fluctuaciones rápidas del caudal de agua secundario.

Sólo calienta el agua necesaria.

La reducción de la demanda de vapor ayuda a reducir las emisiones de CO₂ al utilizar el calor latente del condensado.

Control del condensado

El control de condensados garantiza que toda la energía útil del vapor se utilice en la unidad, lo que se traduce en menos residuos que otras alternativas disponibles y, a su vez, reduce la demanda de combustible y las emisiones de CO₂. Un intercambiador de calor correctamente dimensionado y una válvula de control aguas abajo garantizan el rendimiento del sistema; existen sistemas de accionamiento eléctrico y neumático.

Control dual

El innovador diseño combina todas las ventajas del control de vapor y condensado, proporciona un alto nivel de precisión del punto de consigna y proporciona condensado subenfriado en cualquier cambio de carga de funcionamiento.

Supervisión y control inteligentes

El sistema de control EasiHeat puede conectarse a las redes existentes del cliente e integrarse con una amplia gama de sistemas de gestión de edificios. Las nuevas funciones incluyen: paradas de emergencia configurables, secuenciación de arranque y parada.

(Opcional) Supervisión e informes en la nube

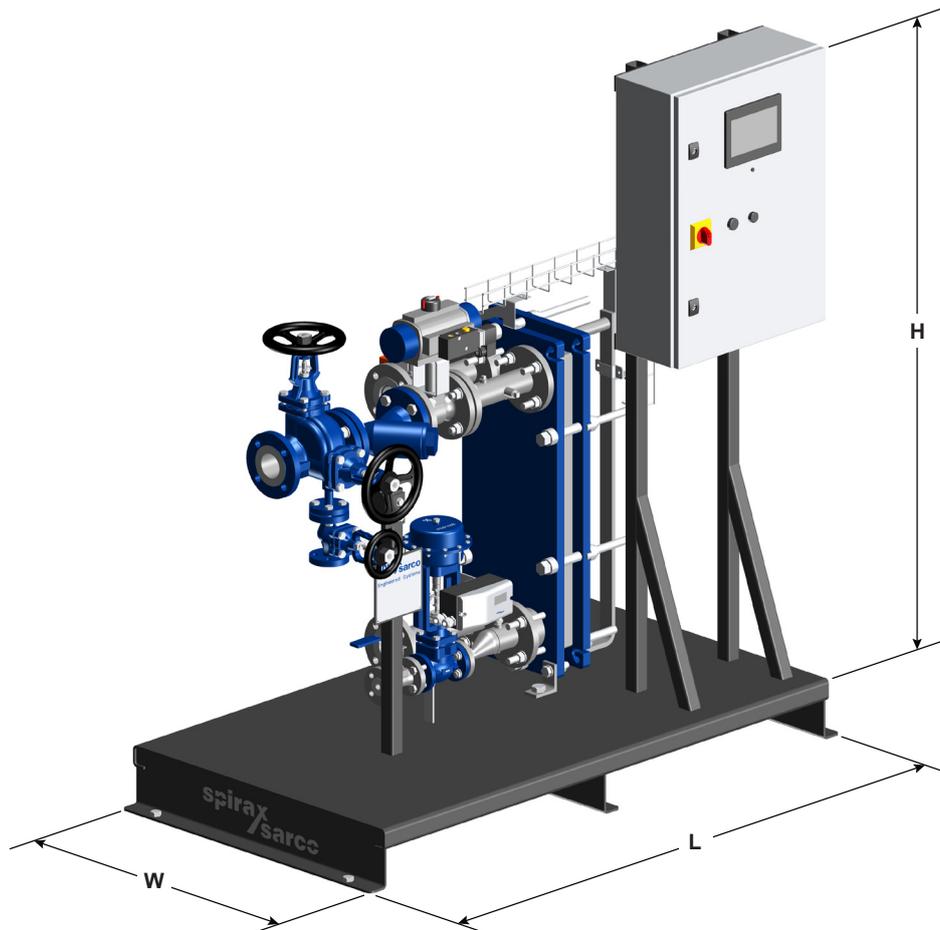
Opción de alto límite a prueba de fallos

Siempre se debe especificar un control de temperatura de límite alto para garantizar que el sistema se apague de forma automática y segura para evitar el riesgo de quemaduras en caso de que se produzca un problema. El EasiHeat puede especificarse con una gama de diferentes opciones independientes, a prueba de fallos y de alto límite, incluida una versión conforme a EN14597 o INAIL.

Materiales

Tuberías de vapor y condensado		Acero al carbono
Válvula de control de vapor y purgador de la bomba de condensado		Hierro SG
Tuberías del lado del agua	HTG	Acero al carbono
	ACS	Acero inoxidable
Válvula de control del condensado		Hierro SG

Dimensiones (aproximadas)



Métricas		Dimensiones máximas (mm)			Conexiones de tuberías		
Tipo	Actuación de la válvula	H	L	W	Vapor	Agua	Condensado
EHDSC	EL o PN	1760	1950	850	DN65	DN65	DN25
EHDDC	EL o PN	1760	2320	950	DN65	DN65	DN15
EHHCC (T6)	EL o PN	1760	1480	870	DN50	DN50	DN15
EHHCC (T8)	EL o PN	1760	1950	850	DN80	DN80	DN20
EHHCC (T10)	EL o PN	1760	1760	870	DN100	DN100	DN25

Imperiales		Dimensiones máximas (pulgadas)			Conexiones de tuberías		
Tipo	Actuación de la válvula	H	L	W	Vapor	Agua	Condensado
EHDSC	EL o PN	70	77	34	2½"	2½"	1"
EHDDC	EL o PN	70	92	38	2½"	2½"	½"
EHHCC (T6)	EL o PN	70	59	35	2"	2"	½"
EHHCC (T8)	EL o PN	70	77	34	3"	3"	¾"
EHHCC (T10)	EL o PN	70	70	35	4"	4"	1"

* EHHDC tiene las mismas dimensiones que las versiones EHHCC

Las opciones seleccionadas pueden afectar a las dimensiones totales.

Límites de presión y temperatura

Condiciones de diseño de las tuberías	PN16
Presión máxima de suministro de vapor saturado al intercambiador de calor	9 bar r
Presión máxima del agua	9 bar r
Temperatura máxima del agua	105 °C
Temperatura máxima de la junta	180 °C
Temperatura ambiente máxima	50 °C

Tuberías

Todas las tuberías están correctamente dimensionadas para la aplicación y se fabrican utilizando técnicas de soldadura modernas, soldadores y procedimientos de soldadura homologados. Los productos embreadados se utilizan por su fiabilidad y fácil mantenimiento.

Electricidad y neumática

Todo el equipo de control está precableado y entubado, listo para su conexión al suministro de aire y a la fuente de alimentación.

Requisitos de alimentación del cuadro eléctrico	110 V CA/60 Hz	
	230 V CA/50 Hz	
Suministro de los actuadores	Eléctrico	24 V CA/50-60 Hz
	Neumático	De 3 a 6 bar r
Consumo de energía	400 W	

Bastidor de soporte

Todo el sistema se entrega premontado sobre un bastidor compacto y una placa base, con la opción de ruedas montadas para facilitar el desplazamiento de la unidad a su posición; alternatively, puede utilizarse una carretilla elevadora para facilitar el traslado.

Especificación típica

El sistema de calefacción será un sistema Spirax EasiHeat completo con funcionalidad PLC con recopilación de datos digitales para proporcionar monitorización energética y acceso remoto. El sistema estará pre-ensamblado y montado en un bastidor compacto con opción de control neumático o eléctrico.

Europa

A fin de cumplir la norma EN14597 o INIAL, que especifica los dispositivos de control de temperatura y los limitadores de temperatura para sistemas de generación de calor, se debe incluir la selección de un Límite Alto Independiente (LHI).

Consultas y pedidos

Todos los sistemas se diseñan para la carga térmica requerida con controles que se adaptan a la aplicación. La mejor manera de garantizar que tenemos toda la información necesaria para el presupuesto y la fabricación es que se ponga en contacto con su oficina local de Spirax Sarco o técnico de ventas. Deben detallarse los requisitos especiales.