

spirax sarco

Spirax EasiHeat™ HTG

Solución compacta de transferencia de calor para calefacción y procesos (control de condensado)

Sistema de calentamiento de agua para calefacción y procesos

Nuestro sistema Spirax EasiHeat™ HTG, que incorpora tecnología SIMS, es una solución de transferencia de calor compacta y lista para usar para calefacción y procesos con un rendimiento superior en eficiencia energética. Para aplicaciones con condiciones de carga estables como aplicaciones de calefacción en circuito cerrado. El Spirax EasiHeat™ HTG le puede ayudar a reducir costes y a minimizar el impacto medioambiental al reducir las emisiones de CO₂ y la huella de carbono, proporcionando un cambio positivo hacia un futuro más sostenible.

Principales características y beneficios:

- Solución compacta de transferencia de calor que incorpora tecnología SIMS.
- Monitorización de energía, emisiones de CO₂, comunicaciones, monitoreo remoto y de alarmas de sistema por SMS o E-mail.
- Produce agua caliente para calefacción y procesos.
- Diseñado para subenfriar el condensado para proporcionar alta eficiencia.
- Mantiene la temperatura estable.
- Rendimiento garantizado.
- Totalmente ensamblado y probado, listo para instalar.
- Opciones para adecuarse a todas las aplicaciones.

Intercambiador de calor

Uno de los componentes que garantizan el rendimiento del sistema es el intercambiador de calor, que ha sido diseñado con precisión para satisfacer las necesidades específicas de servicio.

Con una alta eficiencia y ratio bajo entre volumen y presión. El intercambiador de calor de placas garantiza una disminución de la necesidad de realizar inspecciones al mismo tiempo que se puede mantener y ampliar totalmente.

Panel de control

El Spirax EasiHeat™ HTG ahora incorpora un innovador sistema de control con la tecnología S.I.M.S, que ofrece mayores opciones de monitorización y comunicaciones. Una pantalla táctil a color facilita el manejo y permite un acceso visual completo a todos los parámetros del sistema y a los datos de energía.

Control de condensado

Uno de los componentes que garantizan el rendimiento del sistema es la selección correcta de la válvula de control, ya sea con actuador eléctrico o neumático, para asegurar que toda la energía útil en el vapor se utiliza dentro de la unidad, hay menos residuos que con cualquier otra alternativa disponible, y a su vez, reduce tanto la demanda de combustible y como las emisiones de CO₂.

Medición de caudal

El medidor de caudal TVA está diseñado específicamente para rangos amplios en aplicaciones de vapor y es un componente fundamental del Spirax EasiHeat™ HTG que garantiza una medición precisa del uso de la energía.



Materiales

Tuberías de vapor y condensado	Acero al carbono
Válvula de control de vapor	Hierro fundido
Tuberías secundarias	Acero al carbono

Condiciones límite

Condiciones de diseño de las tuberías	PN16
Presión máxima suministro de vapor saturado al intercambiador de calor	4 bar a
Presión máxima del secundario	10 bar a
Temperatura máxima del secundario	105°C
Temperatura máxima de las juntas	180°C

Tuberías

Todas las tuberías están correctamente dimensionadas para la aplicación y están realizadas mediante técnicas modernas de soldadura, soldadores y procedimientos de soldadura homologados. Donde se puede se utilizan productos con bridas por fiabilidad y para facilitar el mantenimiento.

Elementos eléctricos y neumáticos

Todo el equipo de control incluye la preinstalación del cableado y las tuberías para la conexión inmediata al suministro de aire y a la fuente de alimentación.

Suministro eléctrico	Fuente alimentación	110-240 Vca / 50-60 Hz
	Fusible de alimentación	5A (T)
Actuadores	Eléctrico	24 Vca / 50-60 Hz
	Neumáticos	4 a 6 bar r

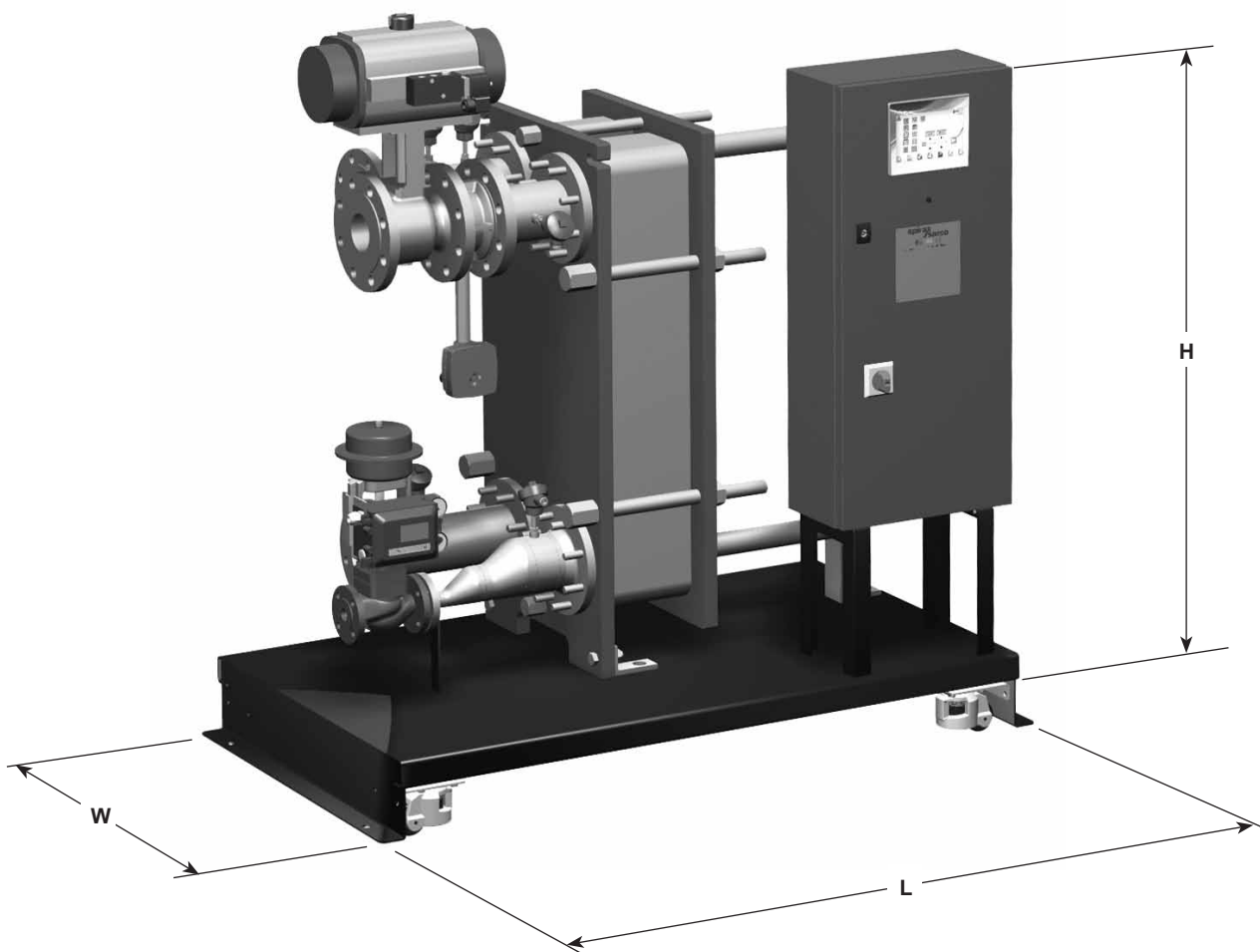
Base soporte

El sistema completo se entrega ensamblado en una base soporte adecuada para colocar en posición con una carretilla elevadora. Como opción, la unidad se puede suministrar con ruedas para facilitar su traslado.

Dimensiones (aproximadas) en mm

Carga de calor (kW)		Tipo	Actuador de válvula	Dimensiones máximas			Conexiones de tuberías DN		
Mín.	Máx.			H	L	W	Vapor	Agua	Condensado
50	550	EHH1CC1	EL o PN	1321	1281	684	DN50	DN50	DN15
550	1500	EHH2CC2	EL o PN	1414	1420	834	DN100	DN100	DN20 o DN25
1500	2500	EHH3CC3	EL o PN	1414	1706	834	DN100	DN100	DN20 o DN25

- Notas:**
1. Si se solicita con ruedas, la altura del sistema aumentará en 25 mm.
 2. La carga de calor está basada en una presión de entrada de vapor de 2 bar r y 0 bar de contrapresión.



Ejemplo de nomenclatura del Spirax EasiHeat™ HTG:

EHHCC	2	P	EL4	-	IHL	B	V2	G1	W	-	T2	E	R2	C2
-------	---	---	-----	---	-----	---	----	----	---	---	----	---	----	----

Nomenclatura del Spirax EasiHeat™ DHW

	Unidad de calefacción	EHHCC = Spirax EasiHeat™ HTG	EHHCC
Selección obligatoria	Tamaño válvula de control	1 = DN15 2 = DN20 3 = DN25	2
	Código equipo a presión	P = PED	P
	Actuador	EL4 = Eléctrico PN = Neumático	EL4
Opciones mecánicas	Límite de alta temperatura	HL = Límite alta integrado IHL = Límite alta independiente	IHL
	Sólo con límite alto (Sólo EL)	B = Batería de reserva C = Super condensador	B
	Aislamiento	V1 = Válvula de esfera V2 = BSA V3 = DBB3	V2
	Material de juntas	G1 = EPDMPC	G1
	Extras	W = Ruedas	W
		S = Opción seguridad EN 12828	
	Opciones de panel	Panel de control	T2 = Tecnología SIMS con pantalla táctil
Monitorización de energía		E = Con monitorización de energía	E
Acceso remoto		R1 = Nivel 1 – SMS y E-mail R2 = Nivel 2 – Acceso completo a la web R3 = Nivel 3 – SMS + Remoto	R2
Comunicaciones		C1 = Modbus C2 = BACnet C3 = LonTalk (LonWorks) C4 = DeviceNet C5 = CANopen C6 = Profinet C7 = Profibus	C2

Especificación típica

El sistema de calefacción será un sistema compacto Spirax EasiHeat™ de intercambio de calor totalmente ensamblado, con funcionalidad PLC y tecnología SIMS para proporcionar monitorización de energía y acceso remoto. El sistema se suministra con todos los artículos totalmente ensamblados y montados en una base soporte con controles neumáticos o eléctricos.

Para cumplir con los estándares de la UE para dispositivos de control de temperatura y limitadores de temperatura para sistemas de generación de calor, la elección del control de límite alto independiente (IHL) es una elección obligatoria para equipos ensamblados instalados dentro de la UE.

Cómo pasar pedido

Todos los sistemas están diseñados para la carga de calor requerida para adecuarse a la aplicación. La mejor manera de asegurar que tenemos la información necesaria para la cotización y fabricación es completando nuestra hoja de consulta de datos. Se pueden conseguir copias de nuestras oficinas y se deben detallar requerimientos especiales o limitaciones del acceso.