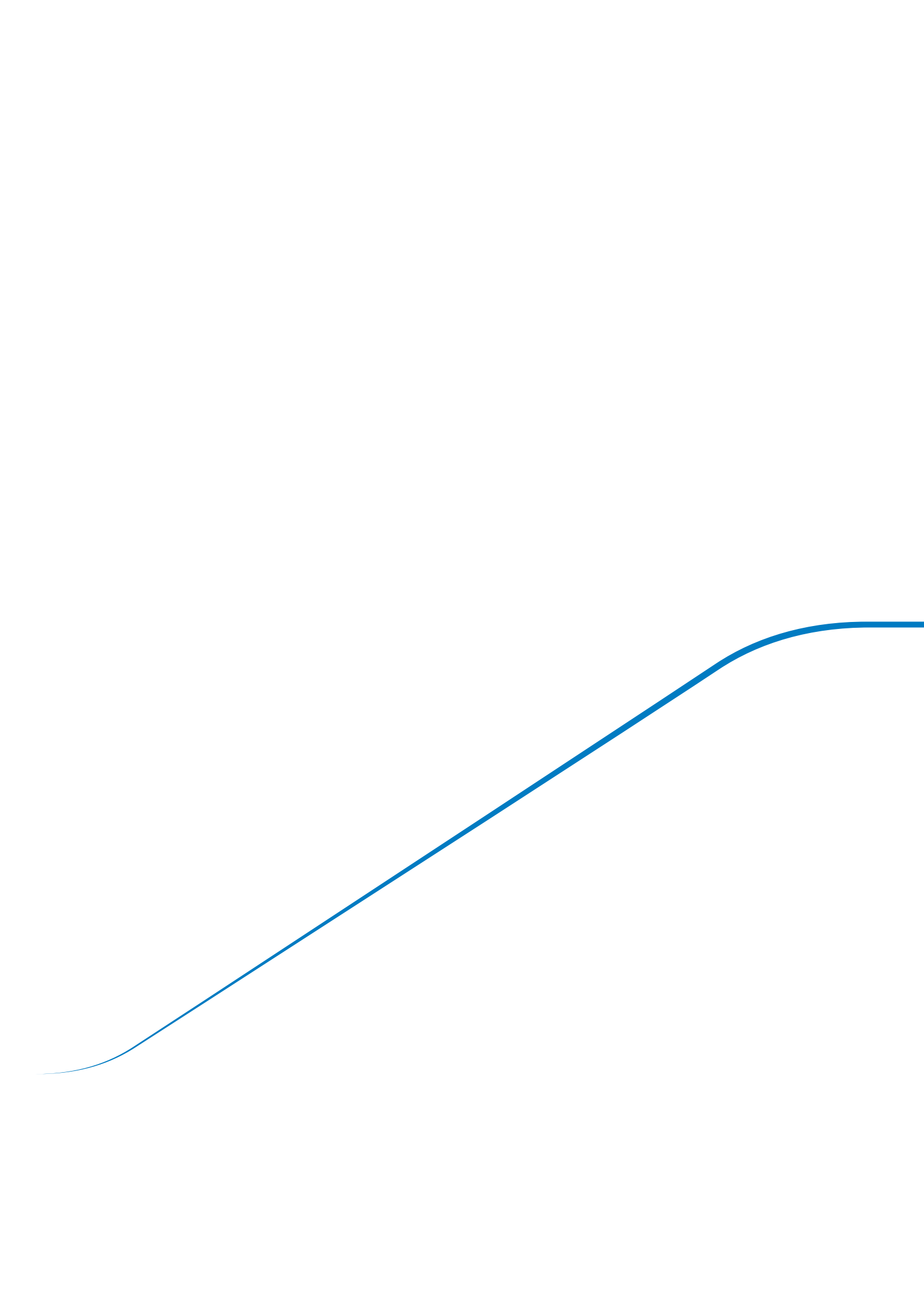




Control inteligente de la temperatura

Controlador de temperatura del fluido en circulación Termorrefrigerador

Breve resumen





Termorrefrigerador

Control inteligente de la temperatura con los termorrefrigeradores SMC

Generación de calor en procesos industriales

Diversas industrias, como la industria de máquina-herramienta, la industria de impresión y la industria del embalaje, implican procesos que incluyen dispositivos que generan calor. La imposibilidad de controlarlos correctamente puede tener graves consecuencias, incluyendo unas elevadas tasas de rechazo, una escasa calidad de los productos y una pérdida de fiabilidad del proceso.

El uso de un termorrefrigerador permite **mantener la temperatura de dichos dispositivos generadores de calor dentro de límites estrictos**. Un adecuado control de la temperatura aumenta la productividad, maximiza el rendimiento de las máquinas y mejora la calidad, fiabilidad y vida útil del equipo.

Control inteligente de la temperatura con los termorrefrigeradores SMC

El uso de un termorrefrigerador de SMC te proporcionará no solo fiabilidad y precisión, sino también una gran tranquilidad. La serie HRS monitoriza y controla de forma precisa el sistema de refrigeración, para que puedas ocuparte de todo lo demás.

- Consigue la **solución inteligente que te proporcionará un control proactivo**. Anticipar cualquier cambio a través del control remoto y gestionar las anomalías e incidentes en el sistema de refrigeración

- **Mejora el rendimiento y la fiabilidad de tu máquina** gracias a una mayor estabilidad de temperatura

- **Asegúrate un soporte a nivel mundial**. Tenemos oficinas de ventas en 83 países.

- **Optimiza la relación con tus proveedores** y aprovecha las ventajas de la unificación de pedidos. Nuestro portafolio consta de 12000 modelos básicos y más de 70000 variaciones.

Sean cuales sean tus necesidades de refrigeración, tenemos una solución para ti que viene respaldada por nuestra experiencia

En 1978 comercializamos nuestra primera solución de refrigeración, refrigerador para analizadores de rayos X. Desde entonces, nueva evolución ha sido considerable en consonancia con la progresión de las demandas de nuestros clientes. En la actualidad, disponemos de un portafolio de 8 familias diferentes de soluciones de refrigeración, que incluyen refrigeradores estándar, básicos y de alto rendimiento.

Y, lo que es más importante, ponemos a tu disposición más de 40 años de experiencia para ayudarte a encontrar la solución que mejor se adapta a tus necesidades y problemas de temperatura.

Características técnicas generales

Características principales

Estabilidad de temperatura:
 $\pm 0.1, \pm 0.5, \pm 1.0$ o ± 2.0 °C.
(Depende de la serie y del tamaño)

Métodos de condensación:
refrigerado por aire / agua. (HRSE y HRSH300 únicamente con refrigeración por aire)



Función de calefacción disponible incluso sin calefactor:

(Excepto para HRSE)

- El fluido en circulación se puede calentar usando el calor evacuado (gas caliente) del circuito del compresor
- Ideal para arrancar por las mañanas y en entornos fríos
- Estabilidad de la temperatura, incluso en invierno.

Capacidad de refrigeración:
de 1.1 a 28 kW.

Capacidad de calefacción:
De 0.58 a 7.5 kW.

Instalación en exteriores, modelo a prueba de salpicaduras – IPX4, para modelos de grandes dimensiones.

Instalaciones y accesorios opcionales que facilitan el mantenimiento y permiten un mejor control de la máquinas (dependiendo de la serie, tipo y tamaño):

- Conjunto de filtro DI
- Accesorio de conversión de conexionado
- Conjunto de control de la conductividad eléctrica
- Juego de conexionado bypass
- Conjunto de filtro de partículas
- Conjunto de filtro antipolvo de recambio
- Fijación estabilizadora
- Kit de pies ajustables y ruedas giratorias
- Cubierta de protección antinieve
- Acceso frontal a los componentes eléctricos
- Orificio de llenado del fluido opcional en el depósito superior
- Comprobación sencilla del fluido en circulación
- Inspección y limpieza del condensador refrigerado por aire sin herramientas
- Medidor de concentración
- Unidad Gateway analógica
- Filtro para el orificio de llenado del fluido en circulación
- Conjunto de válvula de bypass.



Compacto y ligero –
Tamaño de máquina reducido.



Diseño de bajo ruido – tan solo 57 dB(A). (depende de la serie y del tamaño).

Compatibilidad con doble frecuencia – 50/60 Hz – en una amplia gama de suministros eléctricos disponibles como estándar.



Reducido consumo de potencia con un inversor triple. (uniquement série HRSH)
El inversor triple controla individualmente el motor del compresor, el ventilador y la bomba, optimizando el control del número de giros del motor en función de la carga.



La bomba del inversor presenta un efecto de reducción de potencia, ya que, en diferentes condiciones de conexionado, no se requiere ninguna válvula de derivación para realizar los ajustes.

Autodiagnóstico y gran pantalla digital con extensa monitorización de alarmas y prácticas funciones que permiten detectar rápidamente las anomalías antes de que se produzca un daño real.



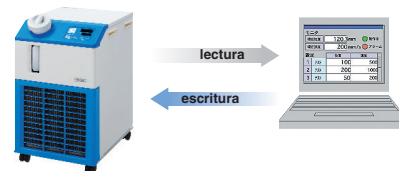
Visualización de **hasta 42 códigos de alarma**, tales como:

- Bajo nivel en el depósito
- Fallo del sensor de temperatura de retorno del fluido en circulación
- Mantenimiento de la bomba
- Corte de alimentación.

Prácticas funciones, como:

- Función de funcionamiento con temporizador
- Función de reinicio automático tras corte de suministro eléctrico
- Función de funcionamiento anticongelante
- Función de bloqueo del teclado
- Función de emisión de una señal para finalización de preparación.

Comunicación en serie – RS232-C y RS-485 – y contacto de I/O



Escritura








- Run/stop
- Ajuste de temperatura del fluido en circulación

Lectura

- Temperatura actual del fluido en circulación
- Presión de descarga del fluido en circulación
- Información de estado
- Información de ocurrencia de alarmas

Permite registrar variables de proceso relevantes, tales como presión, caudal y temperatura, garantizando así un **termorrefrigerador orientado a la Industria 4.0.**

Gama de producto

	Capacidad de refrigeración (calefacción) [kW] ^{1) 2)}	Método de condensación	Estabilidad de temperatura [°C]	Rango de temperatura de ajuste [°C]
Termorrefrigerador estándar, serie HRS				
HRS012/018/024/030/040/050/060 	HRS012 : 1.1 (0.53) HRS018 : 1.7 (0.53) HRS024 : 2.1 (0.53) HRS030 : 2.6 (0.6) HRS040 : 3.8 (0.9) HRS050 : 4.7 (1.1) HRS060 : 4.9 (1.0)	Refrigeración por agua/aire	±0.1	5 a 40
HRS090 	HRS090 : 8.0 (1.7)		±0.5	5 a 35
HRS100/150/200 	HRS100 : 9.0 (1.7) HRS150 : 13.0 (2.5) HRS200 : 17.5 (3.3)		±1.0	
Termorrefrigerador básico, Serie HRSE				
HRSE012/018/024 	HRSE012 : 1.0 (-) HRSE018 : 1.4 (-) HRSE024 : 1.9 (-)	Condensación por aire	±2.0	10 a 30
Termorrefrigerador de altas prestaciones, Serie HRSH				
HRSH090 	HRSH090 : 9.5 (2.5)	Condensación por agua/aire ³⁾	±0.1	5 a 40
HRSH100/150 HRSH200/250/300 	HRSH100 : 10.5 (2.5) HRSH150 : 15.7 (3.0) HRSH200 : 20.5 (5.5) HRSH250 : 25.0 (7.5) HRSH300 : 28.0 (7.5)			5 a 35
Termorrefrigerador/Modelo de montaje en rack, Serie HRR				
HRR012/018/024/030 	HRR012: 1.0 (0.45) HRR018: 1.6 (0.45) HRR024: 2.0 (0.55) HRR030: 2.5 (0.55)	Condensación por agua/aire	±0.1	10 a 35

1) Valores para 50 Hz, condensación por aire

2) Valores de temperatura ambiente: 25 °C, temperatura del fluido en circulación: 20 °C, fluido en circulación: agua corriente

3) HRSH300 únicamente con condensación por aire

Rango de temperatura ambiente [°C]	Entorno de instalación	Capacidad de bombeo [l/min] ²⁾	Fluido aplicable
5 a 40	Uso en interiores	34	Agua limpia, solución acuosa de etilenglicol
5 a 45		55	
-5 a 45 (modelos refrigerados por aire) 2 a 45 (modelos refrigerados por agua)	Instalación en exteriores: IPX4		
5 a 40	Uso en interiores	15 (opción T: 25)	Agua limpia, solución acuosa de etilenglicol
5 a 45	Uso en interiores	60	Agua limpia, agua desionizada, solución acuosa de etilenglicol
-20 a 45 (modelos refrigerados por aire) 2 a 45 (modelos refrigerados por agua)	Instalación en exteriores: IPX4	180	
5 a 40	Uso en interiores	7 (con bomba de alta presión: 14)	Agua limpia, solución acuosa de etilenglicol

Otros controladores de la temperatura del fluido en circulación

Refrigerador de tipo Peltier, controlador térmico

Serie HEC

Control de temperatura de alta precisión mediante elementos termoeléctricos de tipo Peltier



- Capacidad de refrigeración/calefacción: de 140/600 W a 1.2/2.2 kW
- Estabilidad de temperatura: ± 0.01 a 0.03 °C
- Rango de temperatura: de 10 a 60 °C
- Sin gas refrigerante
- Para entornos sin equipos de refrigeración
- Diseño compacto y de bajas vibraciones
- Adecuado para la fabricación de semiconductores, equipo médico, farmacéutico o láser especial.

Controlador térmico, modelo de montaje en rack

Serie HECR

Controlador término de tipo Peltier montado en un rack de 19 pulgadas



- Capacidad de refrigeración/calefacción: de 200/600 W a 1.2/2.0 kW
- Estabilidad de temperatura: ± 0.01 a 0.03 °C
- Rango de temperatura: de 10 a 60 °C
- Sin gas refrigerante
- Arranque sencillo en 3 pasos
- 14 códigos de alarma
- Bajo nivel de ruido: 55 dB o menos
- Adecuado para la fabricación de semiconductores, equipo médico, farmacéutico o láser especial.

Estándar, opciones, accesorios

	HRS	HRS090	HRS100/150	HRSE	HRSH090	HRSH	HRR
Función de calefacción	●	●	●		●	●	●
Ventilador de condensador refrigerado por aire	●	●	●	●	●	●	●
Control PID	●	●	●		●	●	●
Compresor ON/OFF				●			
Autodiagnóstico	●	●	●	●	●	●	●
RS-232C	●	●	●		●	●	●
RS-485	●	●	●		●	●	●
Contacto de I/O	●	●	●		●	●	●
Conector para conmutador externo	●	●	●		●	●	●
Disyuntor para fugas a tierra	◆	◆	◆		●	●	
Orificio de llenado del fluido	●	●	◆	●	●	◆	●
Función de llenado automático de agua	◆	◆	●		◆	●	
Aplicable a conexión para agua DI	◆	◆			◆		◆
Bomba de alta presión	◆	●	●	◆	●	●	◆
Temp. ambiente elevada (hasta 45 °C)	◆	●	●		●	●	
Conjunto de filtro DI	★						◆
Accesorio de conversión de conexión	◆/★	◆/★	◆/★		◆/★	◆/★	◆
Conjunto de control de la conductividad eléctrica		★	★		★	★	◆
Juego de sensor de conductividad eléctrica	★						◆
Juego de conexión bypass	★	★	★	★	★	★	●
Juego de filtro antipolvo	★			★			●
Conjunto de filtro de partículas	★	★	★	★	★	★	●
Fijación estabilizadora	★			★			★
Kit de pies ajustables y ruedas giratorias	●	●	◆/★	●	●	◆/★	
Cubierta de protección antinieve			★			★	
Unidad Gateway analógica	★						
Filtro para el orificio de llenado del fluido en circulación	★	★			★		
Conjunto de válvula de bypass			★				
Cable de alimentación	★			●			
Conjunto de bandeja colectora	★						●
Cubierta del conector	★						
Transformador de potencia instalado de forma independiente	★						

● Estándar

◆ Opción

★ Accesorio

Modelo básico



 **Condensación por aire**
Serie HRSE

Reduzca sus costes

- Estabilidad de temperatura: ± 2.0 °C
- Método de control: compresor ON/OFF
- Autodiagnóstico: 12 alarmas

Referencia	Método de condensación	Capacidad máxima de refrigeración (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Alimentación	Rango de temperatura de ajuste [°C]	Estabilidad de temperatura [°C]	Volumen del depósito [L]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]	Nivel de ruido (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRSE012-A-23 ●	Condensación por aire	1.0/1.2	Monofásica 230 VAC (56/60 Hz)	10 a 30	± 2.0	Aprox. 5	An 377 x Pr 435 x Al 615	35	57
HRSE018-A-23 ●		1.4/1.6							
HRSE024-A-23 ●		1.9/2.2							

● Artículos en existencias.

1) Modelo de rosca de conexión: Rc.

2) Valores de temperatura ambiente: 25 °C, temperatura del fluido en circulación: 20 °C, fluido en circulación: agua corriente.

Modelo de altas prestaciones



 **Condensación por agua/aire**
Serie HRSH

Triple ahorro a la temperatura adecuada

- Estabilidad de temperatura: ± 0.1 °C
- Método de control: control PID
- Autodiagnóstico: 42 alarmas (44 para el modelo HRSH090).

Referencia	Método de condensación	Capacidad máxima de refrigeración (calefacción) [kW] ²⁾	Alimentación	Rango de temperatura de ajuste [°C]	Estabilidad de temperatura [°C]	Volumen del depósito [L]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]	Nivel de ruido (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRSH090-AF-40 ●	Condensación por aire	9.5 (2.5)	Trifásica 380- 415 VAC (56/60 Hz)	5 a 40	± 0.1	18	An 377 x Pr 970 x Al 1080	130	66
HRSH100-AF-40 ●		10.5 (2.5)		5 a 35		25	An 715 x Pr 954 x Al 1420	180	68
HRSH150-AF-40 ●		15.7 (3.0)				42	An 850 x Pr 1035 x Al 1720	215	
HRSH200-AF-40 ●		20.5 (5.5)				60		280	
HRSH250-AF-40 ●		25.0 (7.5)							
HRSH300-AF-40		28.0 (7.5)							

● Artículos en existencias.

1) Modelo de rosca de conexión: Rc.

2) Valores de temperatura ambiente: 25 °C, temperatura del fluido en circulación: 20 °C, fluido en circulación: agua corriente.

Modelo de montaje en rack



Condensación por agua/aire
Serie HRR

Simplifica el control de temperatura de tus procesos

- Estabilidad de temperatura: ± 0.1 °C
- Método de control: control PID
- Autodiagnóstico: 23 alarmas.

Referencia	Método de condensación	Capacidad máxima de refrigeración (50/60 Hz) [kW] ²⁾	Alimentación	Rango de temperatura de ajuste [°C]	Estabilidad de temperatura [°C]	Volumen del depósito [L]	Dimensiones [mm]	Peso [kg]	Nivel de ruido (50 Hz) [dB(A)] ²⁾
HRR012-AF-20	Condensación por aire	1.0/1.2 (0.45/0.50)	Monofásica 200-230 VAC (50/60 Hz)	5 a 40	± 0.1	Aprox. 4	An 483 x Pr 661 x Al 310	40	59
HRR018-AF-20		1.6/1.8 (0.45/0.50)							
HRR024-AF-20		2.0/2.4 (0.55/0.70)							
HRR030-AF-20		2.5/3.0 (0.55/0.70)							
HRR012-WF-20	Condensación por agua	1.0/1.2 (0.45/0.50)					An 483 x Pr 624 x Al 310	41	59
HRR018-WF-20		1.6/1.8 (0.45/0.50)							
HRR024-WF-20		2.0/2.4 (0.55/0.70)							
HRR030-WF-20		2.5/3.0 (0.55/0.70)					An 483 x Pr 624 x Al 399	45	61

1) Modelo de rosca de conexión: G.

2) Valores de temperatura ambiente: 25 °C, temperatura del fluido en circulación: 20 °C, fluido en circulación: agua corriente.

Software de selección de modelo



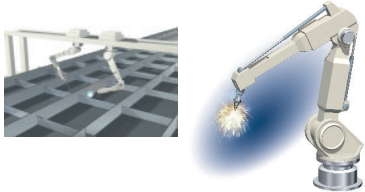
Prueba nuestro selector online de termorrefrigeradores. Úsalo para elegir el termorrefrigerador más adecuado para tu aplicación, en **3 sencillos pasos**; para **asegurarte eficiencia** y elevado rendimiento.

Visita www.smc.eu.

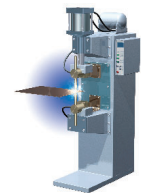


Aplicaciones

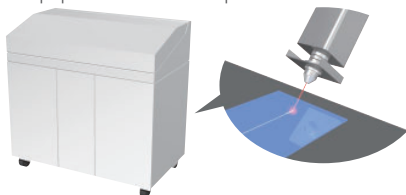
Equipo de soldadura por arco
Refrigeración de los sopletes de soldadura y de las fuentes de alimentación



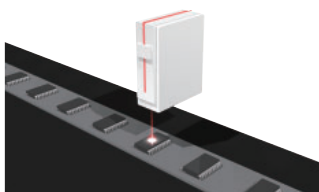
Equipo de soldadura por resistencia (soldadura por puntos)
Refrigeración de electrodos de cabezales de soldadura, transformadores y transistores (tiristores)



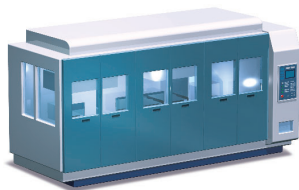
Aplicaciones del láser
Refrigeración de la parte de oscilación del láser y de la fuente de energía que necesitan un control de temperatura muy preciso.
- Equipo de soldadura por láser



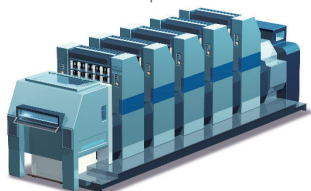
- Marcador láser



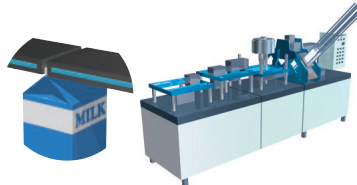
Máquina de limpieza
Control de temperatura de la solución de limpieza



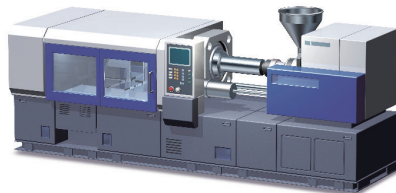
Maquinaria de impresión
Control de la temperatura del rodillo de tinta, lámparas UV



Línea de embalaje
Sellado de películas y papel de embalaje



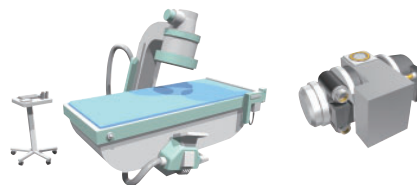
Moldeado por inyección



Microscopio electrónico
Control de temperatura de la parte irradiada por el haz de electrones



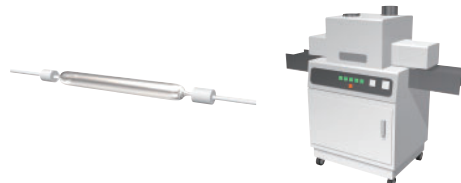
Instrumental de rayos X digital – Industria médica
Control de temperatura del tubo de rayos X y del punto de detección de la luz de rayos X. La estabilidad de la temperatura permite obtener imágenes nítidas sin fluctuaciones de las señales digitales



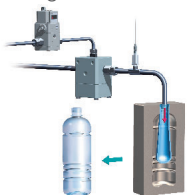
Equipo de calefacción por inducción a alta frecuencia
Refrigeración de las bobinas de calefacción, transformador de corriente de alta frecuencia e inversores circundantes



Dispositivo de endurecimiento por UV



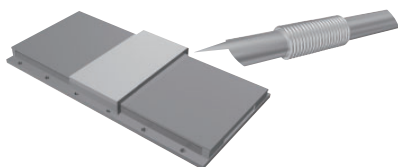
Industria del PET
Refrigeración de los moldes y el horno



Equipo de concentración.
Control de la temperatura del fluido en circulación



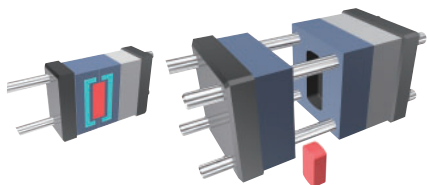
Motor lineal
Control de la temperatura de la bobina móvil



Dispositivo de atomización (alimentos y cosmética)
Control de temperatura de las muestras y los dispositivos



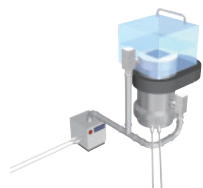
Refrigeración de moldes



Control de temperatura de material adhesivo y de pinturas



Refrigeración de bomba de vacío



Máquina de ajuste por contracción
Refrigeración de las piezas



Máquina de inspección de ondas ultrasónicas
Control de temperatura de la pieza del láser para ondas ultrasónicas



Aplicaciones del ozono
La refrigeración por agua permite multiplicar por 5 la cantidad de ozono generado



Armario de botellas de gas
Control de temperatura en el interior del armario



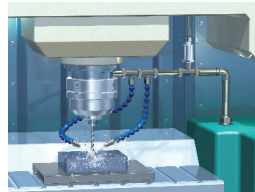
Equipo de refrigeración de reactivos
Control de la temperatura de los reactivos



Máquina de limpieza (a base de hidrocarburos)



Máquina-herramienta (Spindle)



Accesorios

Descripción		Serie/modelos	Referencia
Conjunto de filtro DI, modelo de acero inoxidable		HRS012/018/024/030/040/050/060	HRS-DP001
Conjunto de filtro DI, modelo de resina			HRS-DP002
Conjunto de control de la conductividad eléctrica Para más detalles sobre los modelos, consulta el manual de funcionamiento.		HRS090 HRSH090	HRS-DI007
		HRS100/150	HRS-DI010
		HRSH100/150/200/250/300	HRS-DI006
Conjunto de sensor de resistencia eléctrica Para más detalles sobre los modelos, consulta el manual de funcionamiento.		HRS012/018/024/030/040/050/060	HRS-DI001 HRS-DI005
		HRS012/018/024/030/040	HRS-DI003 HRS-DI004
Conjunto de filtro antipolvo de recambio		HRS012/018/024 HRSE	HRS-FL001
Juego de conexionado bypass		HRS012/018/024/030 HRSE	HRS-BP001
		HRS040/050/060	HRS-BP004
		HRS090 HRSH	HRS-BP005
		HRS100/150	HRS-BP007
Conjunto de filtro de partículas para la salida del fluido en circulación con llave, L=125 mm	Elemento filtrante (5 µm filtración nominal)	HRS012/018/024/030/040/050/060 HRSE	HRS-PF001-W005-H
	Elemento filtrante (75 µm filtración nominal)		HRS-PF001-W075-H
Conjunto de filtro de partículas para la salida del fluido en circulación con llave, L=250 mm	Elemento filtrante (5 µm filtración nominal)	HRS050/060	HRS-PF002-W005-H
	Elemento filtrante (75 µm filtración nominal)		HRS-PF002-W075-H
Conjunto de filtro de partículas para el orificio de retorno del fluido en circulación con llave, L=125 mm	Elemento filtrante (5 µm filtración nominal)	HRS012/018/024/030/040/050/060	HRS-PF003-W005-H
	Elemento filtrante (75 µm filtración nominal)		HRS-PF003-W075-H
Conjunto de filtro de partículas para el orificio de retorno del fluido en circulación con llave, L=250 mm	Elemento filtrante (5 µm filtración nominal)	HRS050/060	HRS-PF004-W005-H
	Elemento filtrante (75 µm filtración nominal)		HRS-PF004-W075-H
Conjunto de filtro de partículas con llave		HRS090 HRSH090	HRS-PF005-H
Fijación estabilizadora		HRS012/018/024/030	HRS-TK001
		HRS040/050/060	HRS-TK002
		HRSE	HRS-TK003
Kit de pies ajustables y ruedas giratorias		HRS100/150-A	HRS-KS003
		HRS100/150-W HRSH100/150/200-A HRSH100/150/200/250-W	HRS-KS002
		HRS250/300-A	HRS-KS001
Cubierta de protección antinieve		HRS100/150	HRS-BK005
		HRSH100/150/200	HRS-BK004
		HRSH250/300	HRS-BK003
Filtro para el orificio de llenado del fluido en circulación		HRS012/018/024/030/040/050/060 HRS090 HRSH090	HRS-PF007
Conjunto de válvula de bypass		HRS100/150	HRS-BP008
Filtro de partículas		HRR012/018/024/030	EJ202S-005X11
Repuesto del filtro DI		HRR012/018/024/030	HRR-DF001

Nota) En caso de que se requieran más detalles, revisa el Catálogo digital online de SMC o ponte en contacto con tu oficina de ventas de SMC más cercana.

Productos relacionados



Flujostato digital para agua
Serie PF3W



Flujostato digital de tipo electromagnético
Serie LFE



Flujostato digital para agua desionizada y fluidos químicos
Serie PF2D



Monitor de caudal de 4 canales
Serie PF2□200



Presostato digital de alta precisión con 3 campos de visualización
Serie ISE20C



Presostato digital de alta precisión con 3 campos de visualización
Serie ISE7□G



Transductor de presión
Serie PSE300AC



Sensor de presión para fluidos generales
Serie PSE570



Transductor de presión de canal múltiple
Serie PSE200



Transductor de presión
Serie PSE300



Filtro de fácil sustitución
Serie FQ1



Enchufe rápido
Serie KK



Racordaje S, acero inoxidable 304
Serie KKA



Conexiones instantáneas metálicas
Serie KQB2



Racordaje con rosca de acero inoxidable 316
Serie KFG2



Racores de polímero fluorado
Serie LQ



Conexiones instantáneas de acero inoxidable 316
Serie KQG2



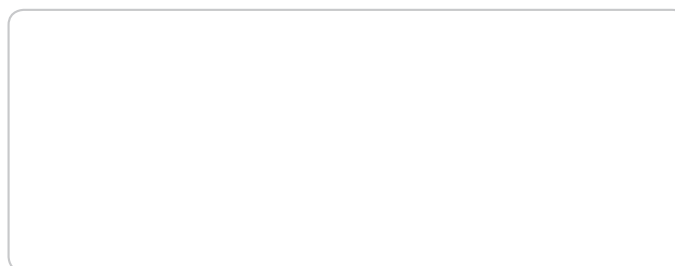
Tubos de nylon - Serie T
Tubos de poliuretano - Serie TU
Tubos de FEP - Series TH
Tubos de PTFE modificados - Serie TD
Tubos de PFA - Series TLM
Tubos de Super PFA - Serie TL



Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation

Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Teléfono: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362



Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smc.ie
Italy	+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smc.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk