

FICHA TÉCNICA

1	Tipo y descripción de ventas	SIH 20TE	
2	Diseño		
2.1	Grado de protección según EN 60529	IP 21	
2.2	Sitio de instalación	Dentro	
3	Datos de rendimiento		
3.1	Límites de temperatura de funcionamiento:		
	Caudal de agua de calefacción °C	hasta 70	
	Salmuera (fuente de calor) °C	-5 hasta +25	
	Anticongelante	Monoetilenglicol	
	Concentración mínima de salmuera (-13 °C temperatura de congelación)	25%	
3.2	Difusión de la temperatura del agua de calefacción con B0 / W35 K	9,9	5,0
3.3	Salida de calor / coeficiente de rendimiento con B-5 / W55 ¹ kW / --- ²	18,1 / 2,5	
	kW / --- ³	9,1 / 2,5	
	con B0 / W45 ¹ kW / --- ²		20,5 / 3,4
	kW / --- ³		10,5 / 3,4
	con B0 / W50 ¹ kW / --- ²	21,3 / 3,3	
	kW / --- ³	10,5 / 3,2	
	con B0 / W35 ¹ kW / --- ²	21,8 / 4,7	21,4 / 4,4
	kW / --- ³	11,8 / 4,8	11,5 / 4,6
3.4	Nivel de potencia acústica dB(A)	62	
3.5	Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m dB(A)	47	
3.6	Caudal de agua de calefacción con diferencia de presión interna m ³ /h / Pa	1,9 / 2310	3,7 / 8500
3.7	Rendimiento de salmuera con diferencia de presión interna m ³ /h / Pa	5,1 / 11000	4,9 / 10200
3.8	Refrigerante; Peso de llenado total Tipo / kg	R134a / 4,2	
3.9	Lubricante; Capacidad total Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 3,54	
4	Dimensiones, conexiones y peso		
4.1	Dimensiones del dispositivo sin conexiones ⁴ Alto x ancho x largo mm	1660 x 1000 x 775	
4.2	Conexiones de dispositivos para calefacción Pulgada	G 1 1/4" i/a	
4.3	Conexiones de dispositivo para fuente de calor Pulgada	G 1 1/2" i/a	
4.4	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje kg	307	
5	Conexiones Eléctricas		
5.1	Voltaje nominal; validación V / A	400 / 25	
5.2	Ingesta nominal 1 B0 W35 kW	4,70	4,86
5.3	Corriente inicial m. Arranque suave A	30	
5.4	Corriente nominal B0 W35 / cos φ ² A / ---	8,48 / 0,8	8,77 / 0,8
5.5	Max. Protección del compresor de consumo de energía (por compresor) W	70	
6	Cumple con la normativa europea de seguridad.	5	
7	Otras características de diseño		
7.1	Agua en el dispositivo protegido contra la congelación. ⁶	Si	
7.2	Niveles de potencia	2	
7.3	Controlador interno / externo	Interno	

1. Estos detalles caracterizan el tamaño y el rendimiento del sistema. Por consideraciones económicas y energéticas, se debe tener en cuenta el punto de bivalencia y el control. Aquí significa, por ejemplo, B10 / W55: temperatura de la fuente de calor 10 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 ° C.

2. Funcionamiento de 2 compresores

3. Funcionamiento con 1 compresor

4. Tenga en cuenta que el espacio requerido para la conexión, operación y mantenimiento de la tubería es mayor.

5. ver declaración de conformidad CE

6. La bomba de circulación de calefacción y el controlador de la bomba de calor deben estar siempre listos para funcionar.

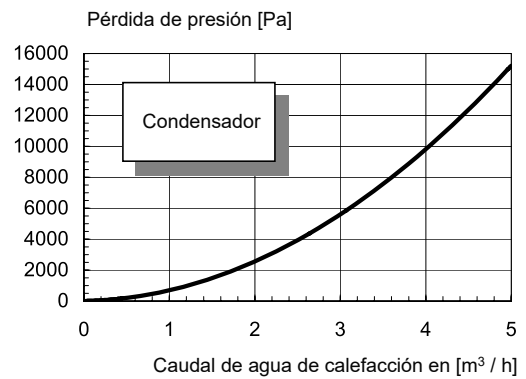
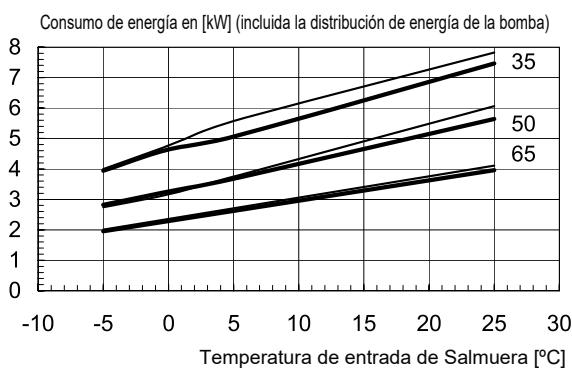
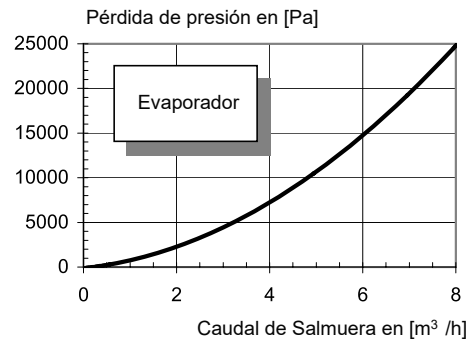
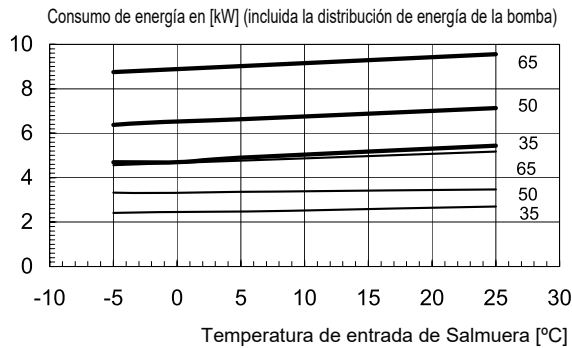
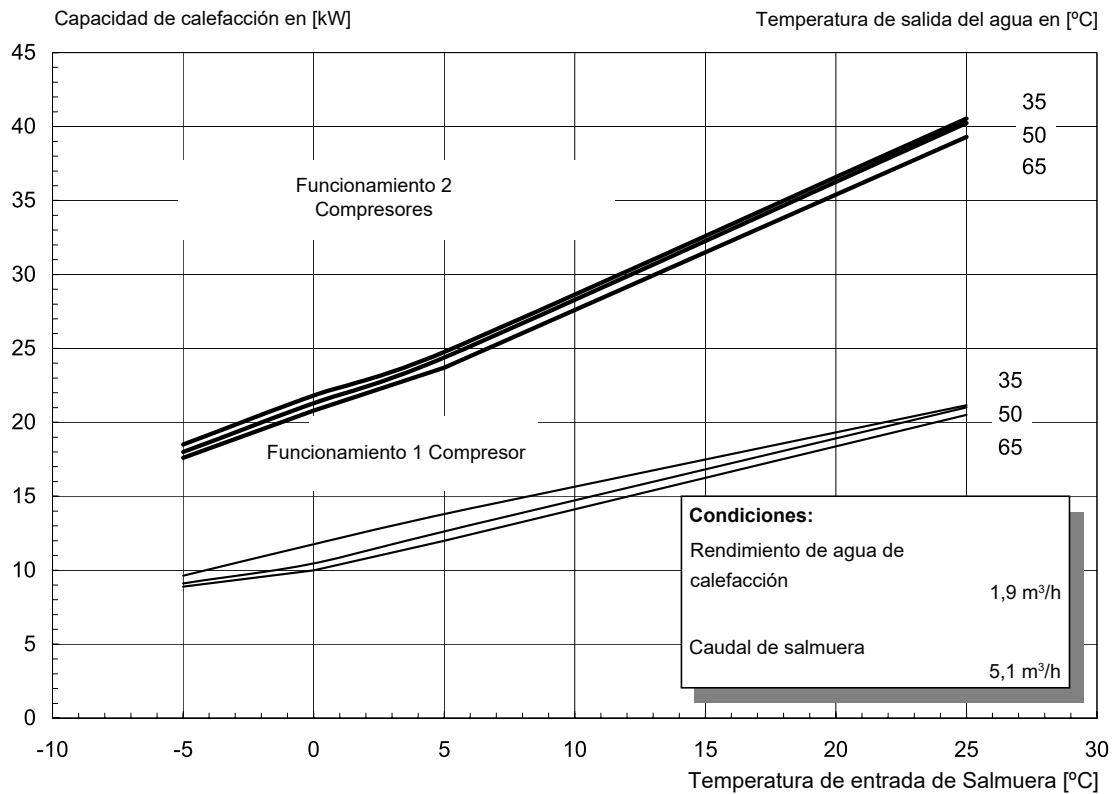
FICHA TÉCNICA

1	Tipo y descripción de ventas		SIH 90TU	
2	Diseño			
	Fuente de Calor		Salmuera	
2.1	Ejecución		Universal	
2.2	Regulador		Integrada	
2.3	Medidor de calor		Integrada	
2.4	Sitio de instalación		Dentro	
2.5	Niveles de potencia		2	
3	Límites de aplicación			
3.1	Caudal de agua de calefacción	°C	20 hasta 70 ±2 ¹	
3.2	Salmuera (fuente de calor)	°C	-5 hasta +25 ¹	
3.3	Anticongelante		Monoethylenglykol	
3.4	Concentración mínima de salmuera (-13 ° C temperatura de congelación)		25%	
4	Caudal / Sonido			
4.1	Caudal de agua de calefacción / presión libre			
	Caudal nominal según EN 14511	con B0...-3 / W35...30	m ³ /h / Pa	15,4 / 64800
		con B0...-3 / W45...40	m ³ /h / Pa	15,1 / 66700
		con B0...-3 / W55...47	m ³ /h / Pa	9,2 / 96100
		con B0...-3 / W65...55	m ³ /h / Pa	7,5 / 103200
	Caudal mínimo de agua de calefacción		m ³ /h / Pa	7,5 / 103200
4.2	Flujo de salmuera / compresión libre			
	Caudal nominal según EN 14511	con B0...-3 / W35...30	m ³ /h / Pa	20,7 / 70000
		con B0...-3 / W45...40	m ³ /h / Pa	19,6 / 74800
		con B0...-3 / W55...47	m ³ /h / Pa	17,0 / 86400
		con B0...-3 / W65...55	m ³ /h / Pa	15,5 / 93400
	Flujo mínimo de salmuera		m ³ /h / Pa	15,5 / 93400
4.3	Nivel de potencia acústica según EN 12102		dB(A)	70
4.4	Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m ²		dB(A)	55
5	Dimensiones, peso y capacidad			
5.1	Dimensiones del dispositivo ³		H x B x L mm	1890 x 1350 x 750
5.2	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje		kg	807
5.3	Conexiones de dispositivos para calefacción		Pulgada	Rp 2"
5.4	Conexiones de dispositivo para fuente de calor		Pulgada	Rp 3"
5.5	Refrigerante / peso de llenado total		Tipo / kg	R134a / 24,5
5.6	Valor de GWP / equivalente de CO2		--- / t	1430 / 35
5.7	Circuito de refrigeración herméticamente cerrado			si
5.8	Lubricante / capacidad total		Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 16,0
5.9	Volumen de agua de calefacción en el dispositivo.		Litro	22,9
5.10	Volumen de medio de transferencia de calor en el dispositivo		Litro	23,8
6	Conexión Eléctrica			
6.1	Tensión de carga / protección			3~/PE 400 V (50 Hz) / C 100A
6.2	Control de voltaje / protección			1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C 13A
6.3	Grado de protección según EN 60529			IP 21
6.4	Corriente de arranque con arrancador suave		A	120
6.5	Ingesta nominal B0 W35 / ingesta máxima ⁴		kW	20,4 / 45,0
6.6	Corriente nominal B0 W35 / cos φ		A / ---	45,5 / 0,64
6.7	Protección del compresor de consumo de energía (Compresor)		W	130 / controlado termostáticamente
6.8	Bombas de consumo de energía		kW	Hasta 1,3

7 Cumple con la normativa europea de seguridad.	5	
8 Otras características de diseño		
8.1 A Agua en el dispositivo protegido contra la congelación.⁶	si	
8.2 M Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor) bar	3,0	
9 Capacidad de calefacción / coeficiente de rendimiento		
9.1 S Salida de calor / coeficiente de rendimiento ^{4 7}	EN 14511	
	1	2
Nivel de Potencia		
con B-5 / W45 kW / ---	38,6 / 3,2	72,8 / 3,0
con B0 / W65 kW / ---	43,8 / 2,4	84,1 / 2,4
con B0 / W55 kW / ---	44,9 / 3,0	84,9 / 2,9
con B0 / W45 kW / ---	46,4 / 3,8	86,5 / 3,5
con B0 / W35 kW / ---	47,9 / 4,7	88,6 / 4,3

1. Con temperaturas de entrada de salmuera de -5 ° C a 0 ° C, la temperatura de flujo aumenta de 65 ° C a 70 ° C. El funcionamiento es posible hasta una temperatura de entrada de la salmuera de 45 ° C. Con temperaturas de entrada de salmuera de +25 ° C a 45 ° C, la temperatura de impulsión desciende de 70 ° C a 55 ° C.
2. El nivel de presión acústica especificado corresponde al ruido de funcionamiento de la bomba de calor en modo calefacción a una temperatura de impulsión de 35 ° C. El nivel de presión acústica especificado representa el nivel de campo libre. Dependiendo de la ubicación de la instalación, el valor medido puede desviarse hasta en 16 dB (A).
3. Tenga en cuenta que el espacio requerido para la conexión, operación y mantenimiento de la tubería es mayor.
4. Estos detalles caracterizan el tamaño y el rendimiento del sistema según EN 14511. Por consideraciones económicas y energéticas, se debe tener en cuenta el punto de bivalencia y el control. Esta información solo se puede lograr con intercambiadores de calor limpios. La información sobre el cuidado, la puesta en servicio y el funcionamiento se puede encontrar en las secciones correspondientes de las instrucciones de instalación y funcionamiento. Aquí significa, por ejemplo, B0 / W55: temperatura de la fuente de calor 0 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 ° C
5. ver declaración de conformidad CE
6. La bomba de circulación de calefacción y el gestor de la bomba de calor deben estar siempre listos para funcionar.
7. Las cifras de rendimiento se aplican a las bombas de circulación incluidas en la entrega.

Curva característica calefacción SIH 20TE



Curva característica calefacción SIH 90TU

