

# FICHA TÉCNICA

1 Tipo y descripción de ventas		SI 6TU	SI 8TU	SI 11TU
<b>2 Diseño</b>				
2.1 Ejecución		Universal	Universal	Universal
2.2 Regulador		<b>Interna</b>	<b>Interna</b>	<b>Interna</b>
2.3 Medición de calor		integrada	Interna	Interna
2.4 Lugar de instalación / clase de protección según EN 60529		Dentro / IP 21	Dentro / IP 21	Dentro / IP 21
2.5 Niveles de potencia		1	1	1
<b>3 Límites de aplicación</b>				
3.1 Caudal de agua de calefacción <sup>1</sup>	°C	20 hasta 62 ±2	20 hasta 62 ±2	20 hasta 62 ±2
3.2 Salmuera (calefacción por fuente de calor) Anticongelante Concentración mínima de salmuera (-13 °C temp. de congelación) <sup>1</sup>	°C		-5 <sup>1</sup> bis +25 <sup>2</sup> Monoethylenglykol 25 % <sup>1</sup>	
<b>4 Datos de rendimiento / flujo<sup>3</sup></b>				
4.1 Caudal de agua de calefacción / diferencia de presión interna máximo (EN14511) m <sup>3</sup> /h / Pa mínima m <sup>3</sup> /h / Pa		1,05 / 5300 0,55 / 1500	1,4 / 7700 0,7 / 1900	1,9 / 10500 0,9 / 2400
4.2 Salida de calor / coeficiente de rendimiento		EN 14511	EN 14511	EN 14511
	con B-5 / W45 kW / ---	5,0 / 3,1	6,5 / 3,2	9,1 / 3,2
	en B0 / W55 kW / ---	5,5 / 2,8	7,2 / 2,8	10,0 / 2,9
	en B0 / W45 kW / ---	5,8 / 3,6	7,5 / 3,6	10,4 / 3,7
	en B0 / W35 kW / ---	6,1 / 4,7	8,1 / 4,8	10,9 / 4,9
4.3 Nivel de potencia acústica según EN 12102 <sup>4</sup>	dB(A)	46	46	47
4.4 Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m <sup>5</sup>	dB(A)	34	34	35
4.5 Rendimiento de salmuera con diferencia de presión interna	m <sup>3</sup> /h / Pa	1,45 / 8700	1,9 / 11000	2,6 / 14000
<b>5 Dimensiones / conexiones y peso</b>				
5.1 Dimensiones del dispositivo sin conexiones <sup>6</sup>	H x B x L cm	840 x 650 x 555	840 x 650 x 555	840 x 650 x 555
5.2 Conexiones de dispositivos para calefacción	Pulgada		G 1 1/4" AG <sup>7</sup>	
5.3 Conexiones de dispositivo para fuente de calor	Pulgada		G 1 1/4" AG <sup>7</sup>	
5.4 Peso de la unidad de transporte	kg	119	128	134
5.5 Refrigerante / peso de llenado total	Tipo / kg	R410A / 2,5	R410A / 2,9	R410A / 3,3
5.6 Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	2008 / 5	2088 / 6	2088 / 7
5.7 Circuito de refrigeración herméticamente cerrado		ja	ja	ja
5.8 Lubricante / capacidad total	Tipo / Litro	Polyolester (POE)/ 0,7	Polyolester (POE)/ 1,2	Polyolester (POE)/ 1,2
<b>6 Conexiones Eléctricas</b>				
6.1 Tensión de carga / protección	V / A		3~ / PE 400V (50Hz) / C10A	
6.2 Control de voltaje / protección	V / A		1~ / N / PE 230V (50Hz) / C13A	
6.3 Consumo nominal B0 / W35 <sup>3</sup> / máx. admisión	kW	1,30 / 2,6	1,67 / 3,2	2,22 / 4,3
6.4 Corriente inicial m. Arranque suave	A	28 (sin arranque suave)	17	20
6.5 Corriente nominal B0 / W35 / cos φ	A / ---	2,35 / 0,8	3,01 / 0,8	4,01 / 0,8
<b>7 Corresponde al europeo Regulaciones de seguridad</b>		8	8	8
<b>8 Otras características de diseño</b>				
8.1 Agua en el dispositivo protegido contra la congelación. <sup>9</sup>		si	si	si
8.2 Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor)		3,0	3,0	3,0

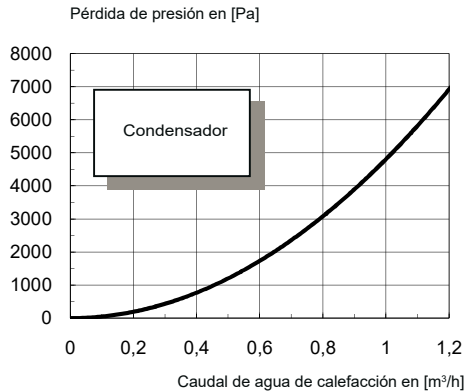
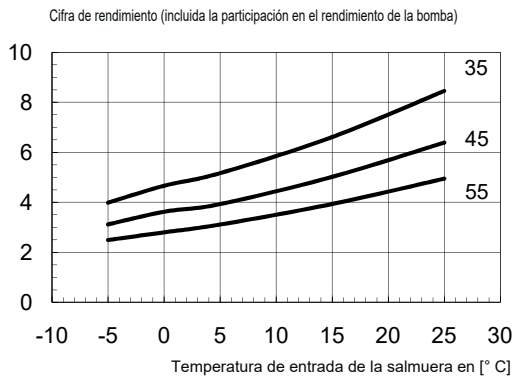
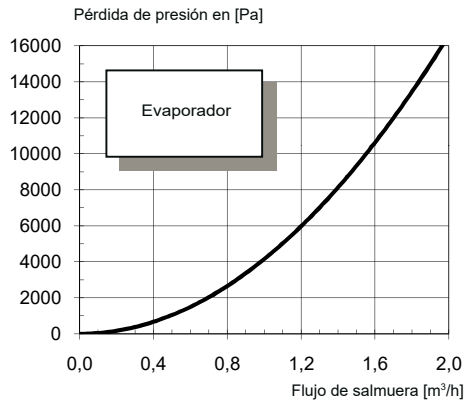
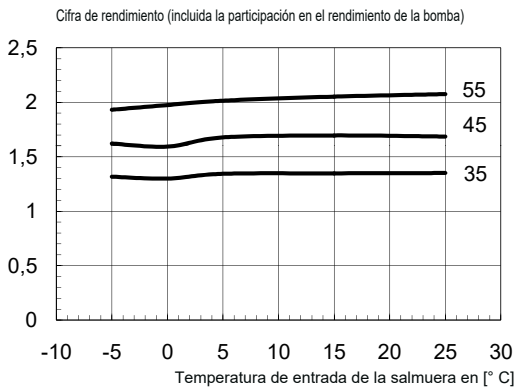
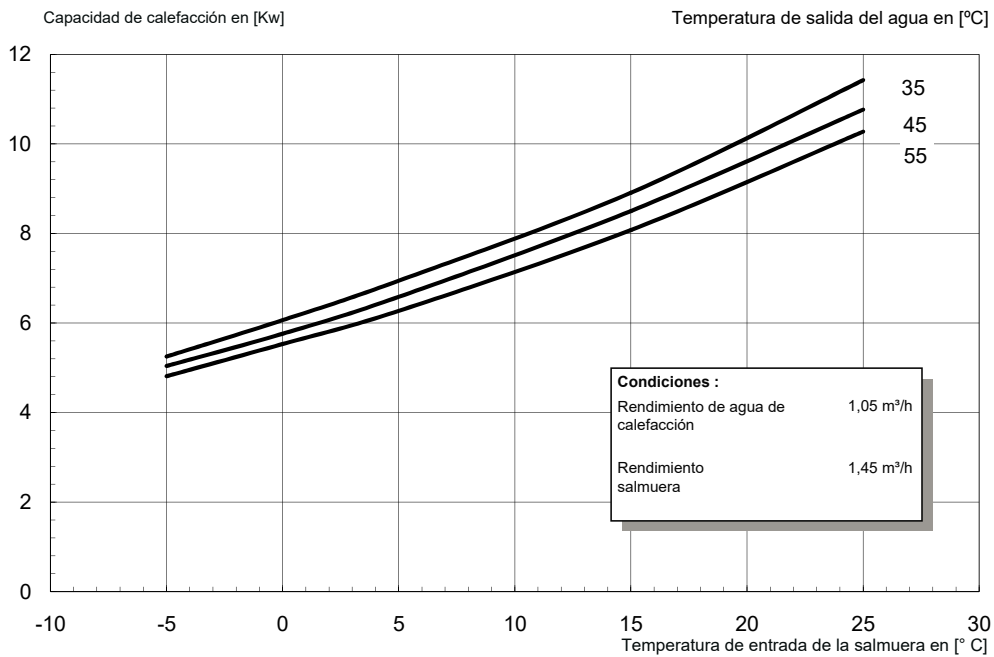
- Si es necesario, el rango de aplicación se puede ampliar a una temperatura de entrada de la salmuera de -10 °C. En este caso, la concentración mínima de salmuera debe ajustarse al 30% (temperatura de congelación -17 °C). Con temperaturas de entrada de salmuera de -10 °C a -5 °C, la temperatura de flujo aumenta de 55 °C a 62 °C.
- El funcionamiento es posible hasta una temperatura de entrada de la salmuera de +35 °C. Con temperaturas de entrada de salmuera de +25 °C a +35 °C, la temperatura de flujo desciende de 62 °C a 55 °C.
- Estos detalles caracterizan el tamaño y el rendimiento del sistema de acuerdo con EN 14511. Por consideraciones económicas y energéticas, se deben tener en cuenta el punto de bivalencia y el controlador. Aquí significa, por ejemplo, BOW55: temperatura de la fuente de calor 0 °C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 °C. 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.
- Los niveles de sonido especificados se aplican sin los pies ajustables disponibles opcionalmente. Al usar los pies ajustables, el nivel puede aumentar hasta 3db (A)
- 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).
- Tenga en cuenta que el espacio requerido para la conexión, operación y mantenimiento de la tubería es mayor.
- sellado plano
- ver declaración de conformidad CE
- La bomba de circulación de calefacción y el gestor de la bomba de calor deben estar listos para funcionar.

# Ficha Técnica

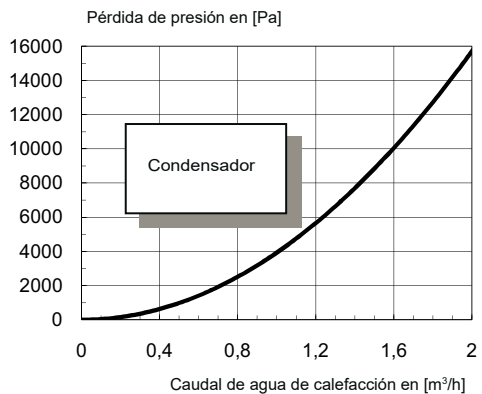
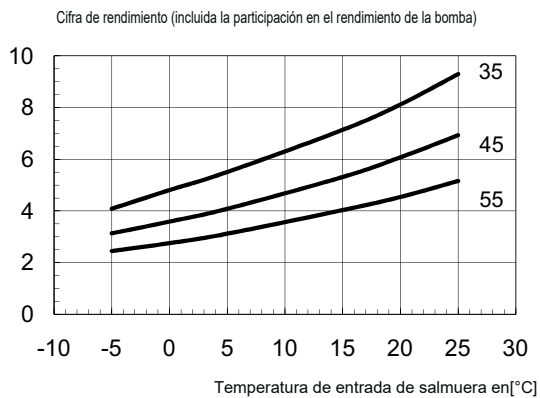
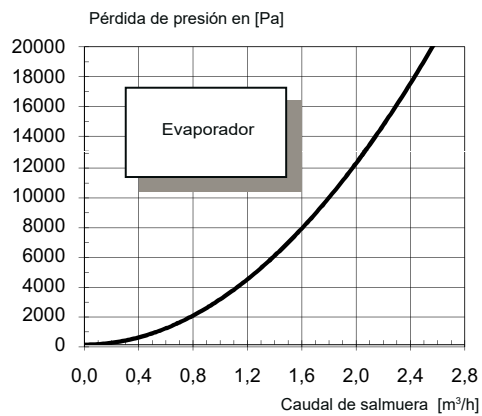
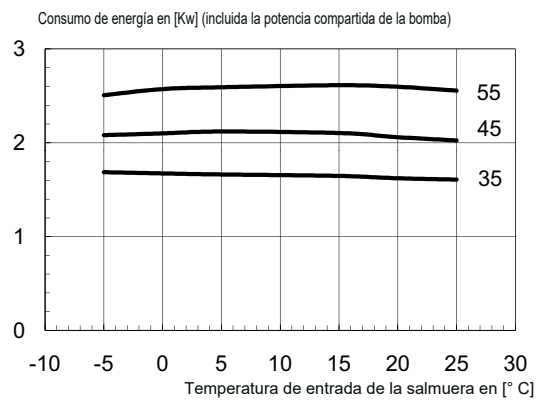
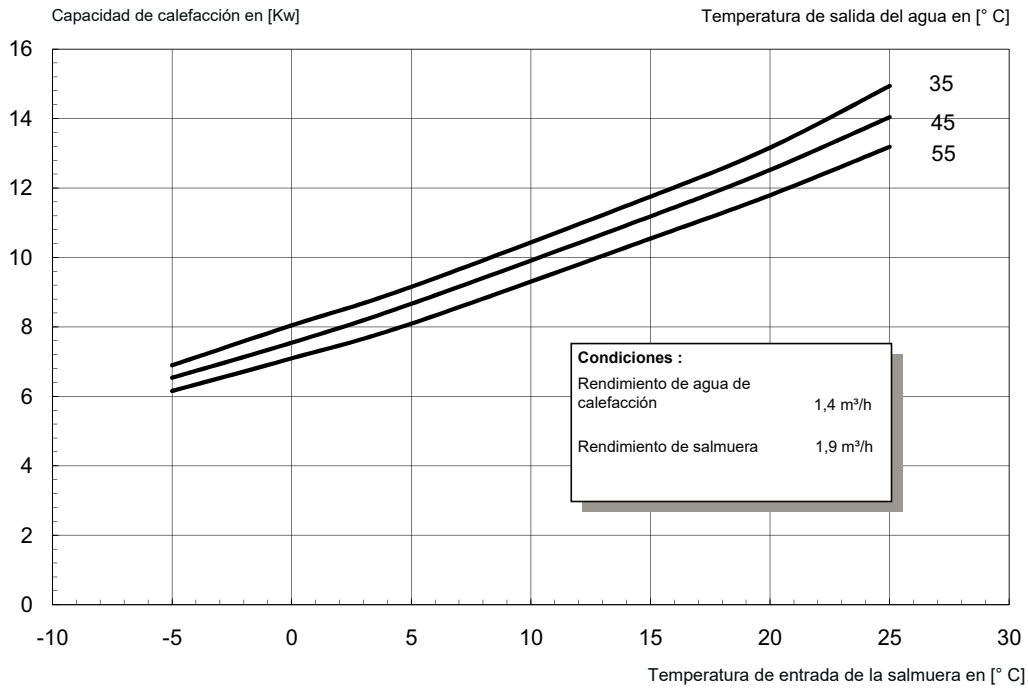
	SI 14TU	SI 18TU
<b>1 Tipo y descripción de ventas</b>		
<b>2 Diseño</b>		
2.1 Ejecución	Universal	Universal
2.2 Regulador	Interna	Interna
2.3 Medición de calor	integrada	integrada
2.4 Lugar de instalación / clase de protección según EN 60529	Dentro / IP 21	Dentro / IP 21
2.5 Niveles de potencia	1	1
<b>3 Límites de aplicación</b>		
3.1 Caudal de agua de calefacción <sup>1</sup>	20 hasta 62 ±2	20 hasta 62 ±2
3.2 Salmuera (calefacción por fuente de calor) Anticongelante Concentración mín de salmuera (-13 ° C temperatura de congelación) <sup>1</sup>	-5 <sup>1</sup> hasta +25 <sup>2</sup> Monoethylenglykol 25 % <sup>1</sup>	-5 <sup>1</sup> hasta +25 <sup>2</sup> Monoethylenglykol 25 % <sup>1</sup>
<b>4 Datos de rendimiento / flujo<sup>3</sup></b>		
4.1 Caudal de agua de calefacción / diferencia de presión interna máximo (EN14511) m <sup>3</sup> /h / Pa mínimo m <sup>3</sup> /h / Pa	2,4 / 10700 1,2 / 2700	3,0 / 18000 1,5 / 4500
4.2 Salida de calor / coeficiente de rendimiento	EN 14511	EN 14511
en B-5 / W45 kW / ---	11,5 / 3,3	14,9 / 3,2
en B0 / W55 kW / ---	12,8 / 3,0	16,5 / 2,9
en B0 / W45 kW / ---	13,3 / 3,8	17,0 / 3,6
en B0 / W35 kW / ---	13,9 / 5,0	17,5 / 4,7
4.3 Nivel de potencia acústica según EN 12102 <sup>4</sup>	47	50
4.4 Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m <sup>4 5</sup>	35	38
4.5 Rendimiento de salmuera con diferencia de pres.interna	3,4 / 14000	4,3 / 21500
<b>5 Dimensiones / conexiones y peso</b>		
5.1 Dimensiones del dispositivo sin conexiones <sup>6</sup> Alto x ancho x largo cm	840 x 650 x 555	840 x 650 x 655
5.2 Conexiones de dispositivos para calefacción	Pulgada	Pulgada
5.3 Conexiones de dispositivo para fuente de calor	Pulgada	Pulgada
5.4 Peso de la unidad de transporte incluido el embalaje	kg	kg
5.5 Refrigerante / peso de llenado total	Tipo / kg	Tipo / kg
5.6 Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	--- / t
5.7 Circuito de refrigeración herméticamente cerrado	ja	ja
5.8 Lubricante / capacidad total	Tipo / Litro	Tipo / Litro
<b>6 Conexiones Eléctricas</b>		
6.1 Tensión de carga / protección	V / A	V / A
6.2 Control de voltaje / protección	V / A	V / A
6.3 Consumo nominal B0 / W35 <sup>3</sup> /Max. admisión	kW	kW
6.4 Corriente inicial m. Arranque suave	A	A
6.5 Corriente nominal B0 / W35 / cos φ	A / ---	A / ---
<b>7 Cumple con la normativa europea de seguridad.</b>	8	8
<b>8 Otras características de diseño</b>		
8.1 Agua en el dispositivo protegido contra la congelación <sup>9</sup>	si	si
8.2 Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor)	3,0	3,0

- Si es necesario, el rango de aplicación se puede ampliar a una temperatura de entrada de la salmuera de -10 ° C. En este caso, la concentración mínima de salmuera debe ajustarse al 30% (temperatura de congelación -17 ° C). Con temperaturas de entrada de salmuera de -10 ° C a -5 ° C, la temperatura de flujo aumenta de 55 ° C a 62 ° C.
- El funcionamiento es posible hasta una temperatura de entrada de la salmuera de + 35 ° C. Con temperaturas de entrada de salmuera de + 25 ° C a + 35 ° C, la temperatura de impulsión descende de 62 ° C a 55 ° C.
- Esta información caracteriza 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 controlador. Aquí significa, por ejemplo, B0W55: temperatura de la fuente de calor 0 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 ° C. 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.
- Los niveles de sonido especificados se aplican sin los pies ajustables disponibles opcionalmente. Al utilizar las patas ajustables, el nivel puede aumentar hasta 3db (A).
- 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).
- Tenga en cuenta que el espacio requerido para la conexión, operación y mantenimiento de la tubería es mayor.
- sellado plano
- ver declaración de conformidad CE
- La bomba de circulación de calefacción y el gestor de la bomba de calor deben estar listos para funcionar.

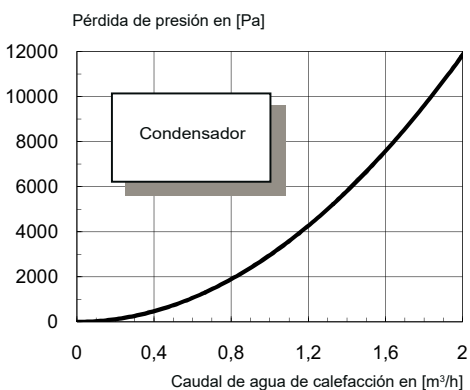
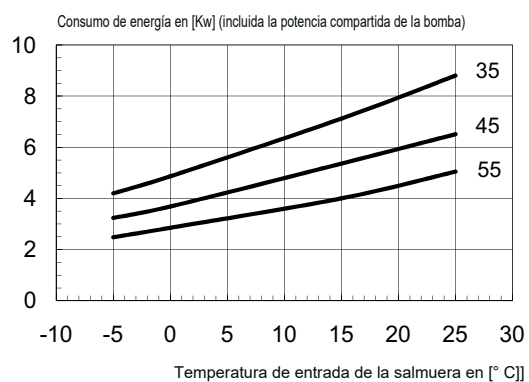
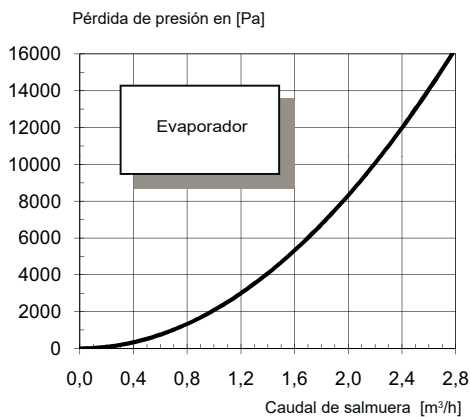
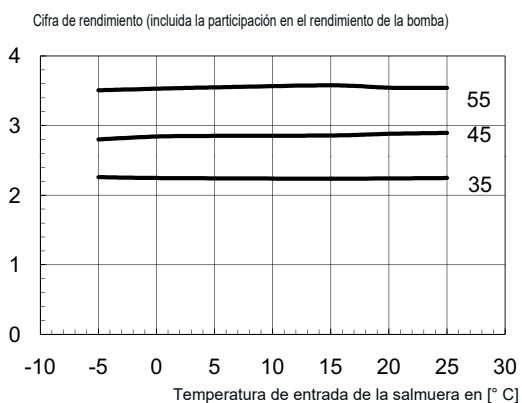
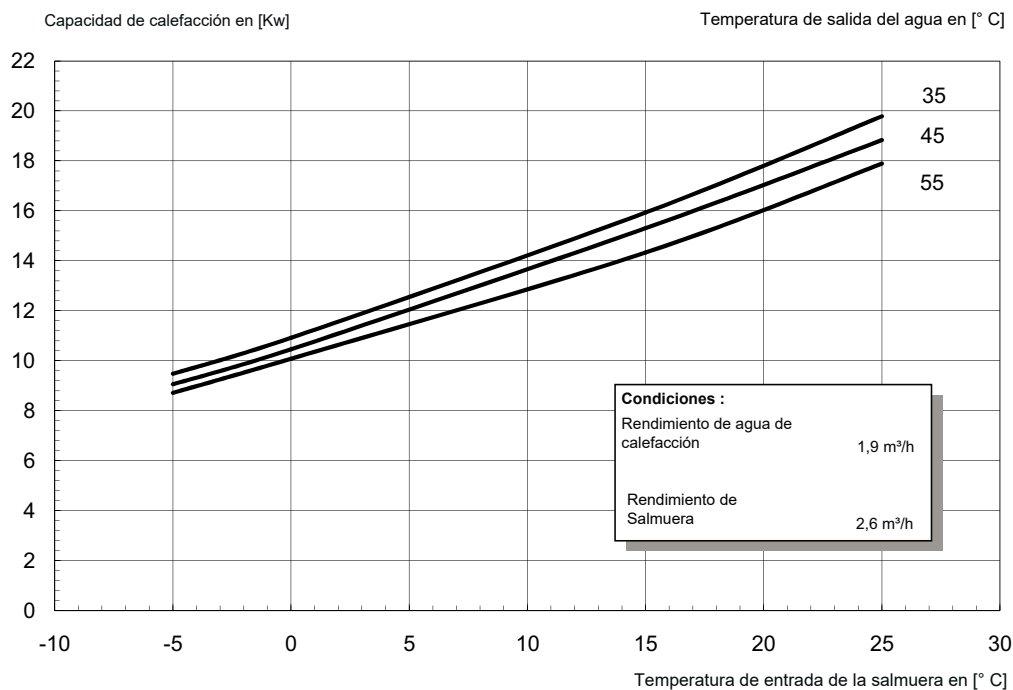
# Curvas características SI 6TU



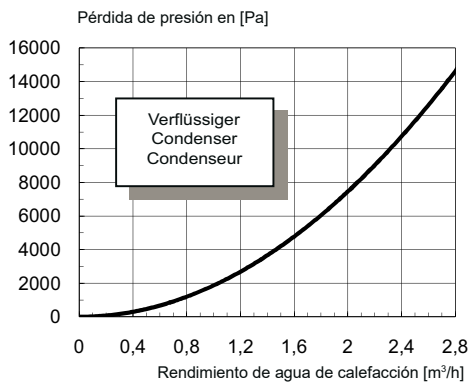
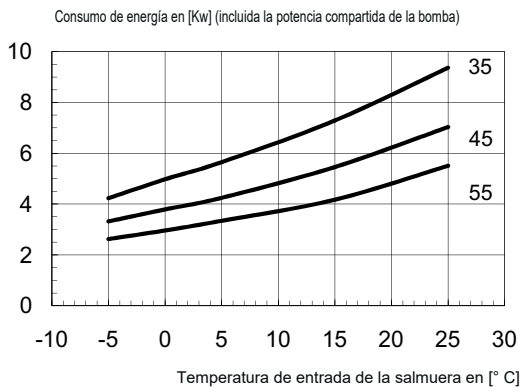
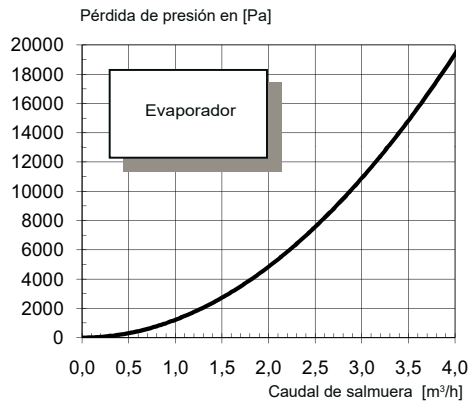
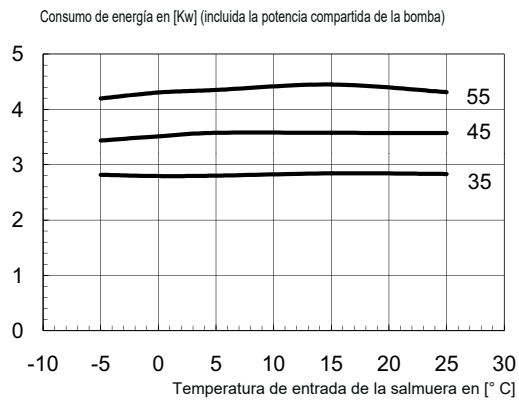
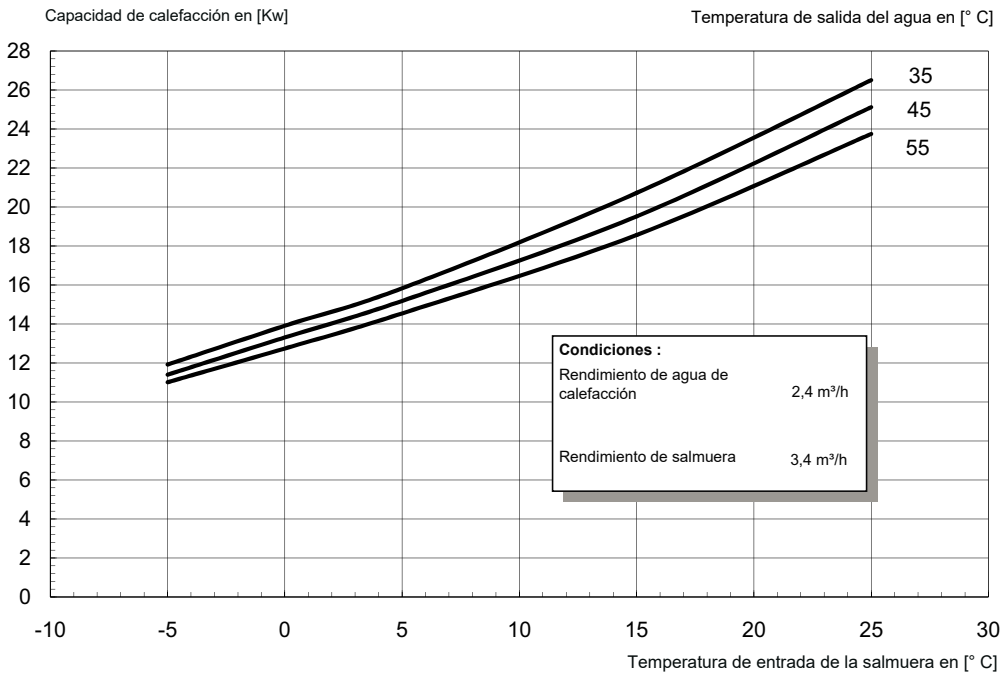
# Curvas Características SI 8TU



## Curvas Características SI 11TU



# Curvas Características SI 14TU



## Curvas Características SI 18TU

