

## FICHA TÉCNICA

<b>1</b>	<b>Tipo y descripción de ventas</b>			SI 35TUR
<b>2</b>	<b>Diseño</b>			
	Fuente de Calor			Salmuera
2.1	Ejecución			Reversible
2.2	Regulador			integrada
2.3	Medición de calor			integrada
2.4	Sitio de instalación			Dentro
2.5	Niveles de potencia			2
<b>3</b>	<b>Límites de aplicación</b>			
3.1	Caudal de agua de calefacción	°C		+20 hasta +62±2
	Suministro de agua refrigerante	°C		+7 <sup>1</sup> / +9 <sup>2</sup> hasta +20
	Salmuera (fuente de calor, calefacción)	°C		-5 hasta +25
	Salmuera (disipador de calor, enfriamiento)	°C		+10 hasta +30
	Anticongelante			Monoethylenglykol
	Concentración mínima de salmuera (-13 ° C temperatura de congelación)			25%
<b>4</b>	<b>Datos de rendimiento</b>	<sup>3</sup>		
4.1	Flujo de calefacción / compresión libre			Salmuera   Calentando agua
	Caudal nominal según EN 14511	en B0 / W35-30	m <sup>3</sup> /h / Pa	8,0 / 61200   5,9 / 39900
		en B0 / W45-40	m <sup>3</sup> /h / Pa	7,4 / 71000   5,6 / 44000
		en B0 / W55-47	m <sup>3</sup> /h / Pa	6,7 / 78900   3,3 / 84700
	Caudal mínimo		m <sup>3</sup> /h / Pa	6,7 / 78900   3,3 / 84700
4.2	Salida de calor / coeficiente de rendimiento	<sup>3 4</sup>	Nivel de potencia	1   2
		en B-5 / W55	kW / ---	13,3 / 2,7   26,9 / 2,6
		en B0 / W55-47	kW / ---	15,3 / 3,0   30,3 / 2,9
		en B0 / W45-40	kW / ---	16,8 / 3,9   31,9 / 3,6
		en B0 / W35-30	kW / ---	18,4 / 5,1   33,7 / 4,6
4.3	Flujo de enfriamiento / compresión libre			Salmuera   Refrigeración
	Caudal mínimo		m <sup>3</sup> /h Pa	8,0 / 61200   5,9 / 39900
4.4	Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento	<sup>3</sup>		1   2
		en B20 / W9	kW / ---	---   40,1 / 6,0
		en B20 / W7	kW / ---	17,3 / 6,1   ---
		en B20 / W18	kW / ---	22,9 / 7,8   50,6 / 6,9
		en B10 / W9	kW / ---	---   42,1 / 7,4
		en B10 / W7	kW / ---	17,6 / 7,5   ---
		en B10 / W18	kW / ---	17,8 / 8,2   44,6 / 9,3
4.5	Nivel de potencia acústica según EN12102		dB(A)	58
4.6	Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m <sup>5</sup>		dB(A)	42
<b>5</b>	<b>Dimensiones, conexiones y peso</b>			
5.1	Dimensiones del dispositivo	<sup>6</sup>	Alto x ancho x largo mm	880 x 1000 x 750
5.2	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje		kg	305
5.3	Conexiones de dispositivos para calefacción		Pulgadas	G 1½" AG
5.4	Conexiones de dispositivo para fuente de calor		Pulgadas	G 1½" AG
5.5	Refrigerante / carga total		Tipo / kg	R410A / 8,0
5.6	Valor de GWP / equivalente de CO2		--- / t	2088 / 17
5.7	Circuito de refrigeración herméticamente cerrado			si
5.8	Lubricante / capacidad total		Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 4,4
5.9	Volumen de agua de calefacción en el dispositivo.		Litro	9
5.10	Volumen de medio de transferencia de calor en el dispositivo.		Litro	9

<b>6</b>	<b>Conexione Eléctricas</b>			
6.1	Tensión nominal / protección por fusible / típico		3-/PE 400V (50Hz) / C25A / A	
6.2	Control de voltaje / protección / típico		1-/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A	
6.3	Grado de protección según EN 60529		IP21	
6.4	Corriente inicial m. Arranque suave	A	35	
6.5	Ingesta nominal <sup>3</sup>	B0 W35 / máx. admisión	kW	7,4 / 13,4
6.6	Corriente nominal	B0 W35 / cosφ	A / ---	13,4 / 0,8
6.7	Protección del compresor de consumo de energía (por compresor)	W		70; controlado termostáticamente
6.8	Bombas de consumo de energía	kW		hasta 0,5
<b>7</b>	<b>Cumple con la normativa europea de seguridad.</b>		7	
<b>8</b>	<b>Otras características de diseño</b>			
8.1	Agua en el dispositivo protegido contra la congelación <sup>8</sup>			si
8.2	Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor)	bar		3,0

1. Funcionamiento con 1 compresor

2. Funcionamiento de 2 compresores

3. 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 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, B10 / W55: temperatura de la fuente de calor 10 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 ° C

4. Las cifras de rendimiento se aplican a la bomba de circulación incluida en el volumen de suministro.

5. 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 16db (A).

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

7. ver declaración de conformidad CE

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

## FICHA TÉCNICA

1 Tipo y descripción de ventas		SI 50TUR	SI 70TUR
<b>2 Diseño</b>			
Fuente de calor		Salmuera	Salmuera
2.1	Ejecución	Reversible	Reversible
2.2	Regulador	integrada	integrada
2.3	Medición de calor	integrada	integrada
2.4	Sitio de instalación	Dentro	Dentro
2.5	Niveles de potencia	2	2
<b>3 Límites de aplicación</b>			
3.1	Caudal de agua de calefacción	°C	+20 hasta +62±2
	Suministro de agua refrigerante	°C	+7 <sup>1</sup> / +9 <sup>2</sup> bis +20
	Salmuera (fuente de calor, calefacción)	°C	-5 hasta +25
	Salmuera (disipador de calor, enfriamiento)	°C	+10 hasta +30
	Anticongelante		Monoethylenglykol
	Concentración mínima de salmuera (-13 ° C temperatura de congelación)		25%
<b>4 Datos de rendimiento</b> <sup>3</sup>			
4.1	Flujo de calefacción / compresión libre	Salmuera	Calentando agua
	Caudal nominal según EN 14511	en B0 / W35-30	m <sup>3</sup> /h / Pa
		12,2 / 42900	8,4 / 53600
		en B0 / W45-40	m <sup>3</sup> /h / Pa
		11,1 / 52900	7,9 / 57700
		en B0 / W55-47	m <sup>3</sup> /h / Pa
		9,3 / 68500	4,8 / 80000
	Caudal mínimo	m <sup>3</sup> /h / Pa	9,3 / 68500
			4,8 / 80000
4.2	Salida de calor / coeficiente de rendimiento <sup>3 4</sup>	Nivel de potencia	
		1	2
		en B0 / W55	kW / ---
		19,5 / 2,5	38,1 / 2,4
		en B0 / W55-47	kW / ---
		22,1 / 2,9	43,2 / 2,7
		en B0 / W45-40	kW / ---
		23,5 / 3,7	45,5 / 3,5
		en B0 / W35-30	kW / ---
		25,1 / 4,9	48,4 / 4,5
4.3	Flujo de enfriamiento / compresión libre	Salmuera	Enfriando Agua
	Caudal mínimo	m <sup>3</sup> /h Pa	12,2 / 42900
			8,4 / 53600
4.4	Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento <sup>3</sup>	1	2
		en B20 / W9	kW / ---
		-	56,9 / 6,3
		en B20 / W7	kW / ---
		25,0 / 6,3	-
		en B20 / W18	kW / ---
		26,1 / 6,6	60,1 / 6,2
		en B10 / W9	kW / ---
		-	55,1 / 7,3
		en B10 / W7	kW / ---
		27,5 / 8,2	-
		en B10 / W18	kW / ---
		28,2 / 8,4	58,8 / 7,8
4.5	Nivel de potencia acústica según EN12102		61
4.6	Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m <sup>5</sup>		45
<b>5 Dimensiones, conexiones y peso</b>			
5.1	Dimensiones del dispositivo <sup>6</sup>	Alto x ancho x largo mm	1660 x 1000 x 750
5.2	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje	kg	490
5.3	Conexiones de dispositivos para calefacción	Pulgada	Rp 2½"
5.4	Conexiones de dispositivo para fuente de calor	Pulgada	Rp 2½"
5.5	Refrigerante / carga total	Tipo / kg	R410A / 8,7
5.6	Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	2088 / 18
5.7	Circuito de refrigeración herméticamente cerrado		Si
5.8	Lubricante / capacidad total	Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 5,5
5.9	Volumen de agua de calefacción en el dispositivo.	Litro	13
5.10	Volumen de medio de transferencia de calor en el dispositivo.	Litro	13

<b>6 Conexiones Eléctricas</b>		
<b>6.1 Tensión nominal / protección por fusible / típico</b>	3-/PE 400V (50Hz) / C40A / A	3-/PE 400V (50Hz) / C63A / A
<b>6.2 Control de voltaje / protección / típico</b>	1-/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A	1-/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A
<b>6.3 Grado de protección según EN 60529</b>	IP21	IP21
<b>6.4 Corriente inicial m. Arranque suave</b> A	49	62
<b>6.5 Ingesta nominal <sup>3</sup></b> B0 W35 / Max. admisión kW	10,8 / 19,1	15,9 / 30,5
<b>6.6 Corriente nominal</b> B0 W35 / cosφ A / ---	19,5 / 0,8	28,7 / 0,8
<b>6.7 Protección del compresor de consumo de energía (por compresor)</b> W	90; controlado termostáticamente	90; controlado termostáticamente
<b>6.8 Bombas de consumo de energía</b> kW	bis 0,75	bis 1,0
<b>7 Cumple con la normativa europea de seguridad.</b>	7	7
<b>8 Otras características de diseño</b>		
<b>8.1 Agua en el dispositivo protegido contra la congelación <sup>8</sup></b>	si	si
<b>8.2 Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor)</b> bar	3,0	3,0

1. Funcionamiento con 1 compresor
2. Funcionamiento con 2 compresores
3. 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 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, B10 / W55: temperatura de la fuente de calor 10 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 ° C
4. Las cifras de rendimiento se aplican a las bombas de circulación incluidas en el volumen de suministro.
5. 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 variar hasta en 16db (A).
6. Tenga en cuenta que el espacio requerido para la conexión, operación y mantenimiento de la tubería es mayor
7. ver declaración de conformidad CE
8. La bomba de circulación de calefacción y el gestor de la bomba de calor deben estar siempre listos para funcionar.

## FICHA TÉCNICA

<b>1</b>	<b>Tipo y descripción de ventas</b>		SI 85TUR
<b>2</b>	<b>Diseño</b>		
	Fuente de Calor		Salmuera
2.1	Ejecución		Reversible
2.2	Regulador		integrada
2.3	Medición de la cantidad de calor		integrada
2.4	Sitio de instalación		Dentro
2.5	Niveles de potencia		2
<b>3</b>	<b>Límites de aplicación</b>		
3.1	Caudal de agua de calefacción	°C	+20 hasta +60 -2
	Suministro de agua refrigerante	°C	+71 / +92 bis +20
	Salmuera (fuente de calor, calefacción)	°C	-5 bis +25
	Salmuera (disipador de calor, enfriamiento)	°C	+10 bis +30
	Anticongelante		Monoethylenglykol
	Concentración mínima de salmuera (-13 ° C temperatura de congelación)		25 %
<b>4</b>	<b>Datos de rendimiento</b> <sup>3</sup>		
4.1	Flujo de calefacción / compresión libre		Salmuera Agua Calefacción
	Caudal nominal según EN 14511 con B0 / W35-30	m <sup>3</sup> /h / Pa	19,2 / 52500 14,1 / 52900
	con B0 / W45-40	m <sup>3</sup> /h / Pa	15,4 / 75400 12,9 / 60100
	con B0 / W55-47	m <sup>3</sup> /h / Pa	14,3 / 82000 7,8 / 89000
	Caudal mínimo	m <sup>3</sup> /h / Pa	14,3 / 82000 7,8 / 89000
4.2	Salida de calor / coeficiente de rendimiento <sup>3 4</sup>	Nivel de potencia	1 2
	con B0 / W55	kW / ---	- -
	con B0 / W55-47	kW / ---	37,7 / 2,8 71,5 / 2,6
	con B0 / W45-40	kW / ---	40,0 / 3,6 74,3 / 3,3
	con B0 / W35-30	kW / ---	43,4 / 4,7 82,4 / 4,4
4.3	Flujo de enfriamiento / compresión libre		Salmuera Agua Refrigeración
	Caudal mínimo	m <sup>3</sup> /h Pa	19,2 / 52500 14,1 / 52900
4.4	Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento <sup>3</sup>		1 2
	con B20 / W9	kW / ---	- 100,0 / 5,9
	con B20 / W7	kW / ---	47,4 / 6,1 -
	con B20 / W18	kW / ---	54,6 / 6,7 109,2 / 6,1
	con B10 / W9	kW / ---	- 99,7 / 6,4
	con B10 / W7	kW / ---	45,5 / 7,4 -
	con B10 / W18	kW / ---	46,9 / 7,3 102,0 / 6,4
4.5	Nivel de potencia acústica según EN12102	dB(A)	69
4.6	Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m <sup>5</sup>	dB(A)	53
<b>5</b>	<b>Dimensiones, conexiones y peso</b>		
5.1	Dimensiones del dispositivo <sup>6</sup>	Alto x ancho x largo mm	1890 x 1350 x 750
5.2	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje	kg	635
5.3	Conexiones de dispositivos para calefacción	Pulgada	R 2½"
5.4	Conexiones de dispositivo para fuente de calor	Pulgada	R 2½"
5.5	Refrigerante / carga total	Tipo / kg	R410A / 14,0
5.6	Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	2088 / 29
5.7	Circuito de refrigeración herméticamente cerrado <sup>7</sup>		SI
5.8	Lubricante / capacidad total	Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 7,8
5.9	Volumen de agua de calefacción en el dispositivo.	Litro	18
5.10	Volumen de medio de transferencia de calor en el dispositivo.	Litro	18

<b>6 Conexiones Eléctricas</b>	
6.1 Tensión nominal / protección por fusible <sup>7</sup> / RCD tipo <sup>8</sup>	3-/PE 400V (50Hz) / C63A / A
6.2 Control de voltaje / protección / típico	1-/N/PE 230V (50Hz) / C13A / A
6.3 Grado de protección según EN 60529	IP21
6.4 Corriente inicial m. Arranque suave	A 62
6.5 Consumo nominal <sup>3</sup> B0 W35 / máx. admisión kW	18,6 / 33
6.6 Corriente nominal B0 W35 / cosφ A / ---	33,5 / 0,8
6.7 Protección del compresor de consumo de energía (por compresor) W	90; thermostatisch geregelt
6.8 Bombas de consumo de energía kW	bis 1,25
<b>7 Cumple con la normativa europea de seguridad.</b>	<sup>9</sup>
<b>8 Otras características de diseño</b>	
8.1 Agua en el dispositivo protegido contra la congelación. <sup>10</sup>	ja
8.2 Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor) bar	3,0

1. 1 funcionamiento del compresor

2. 2 funcionamiento del compresor

3. 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 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, B10 / W55: temperatura de la fuente de calor 10 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 55 ° C

4. Las cifras de rendimiento se aplican a las bombas de circulación incluidas en el volumen de suministro.

5. 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 16db (A).

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

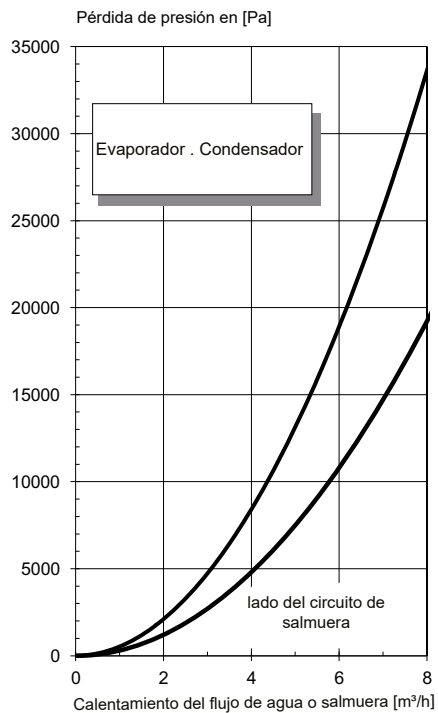
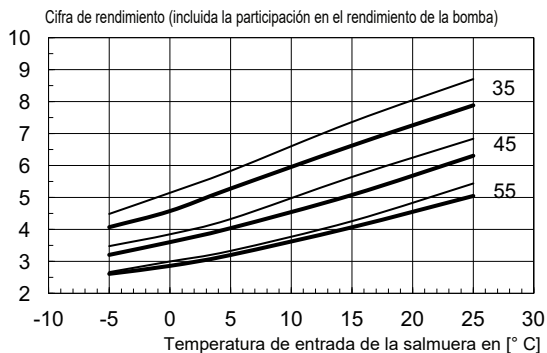
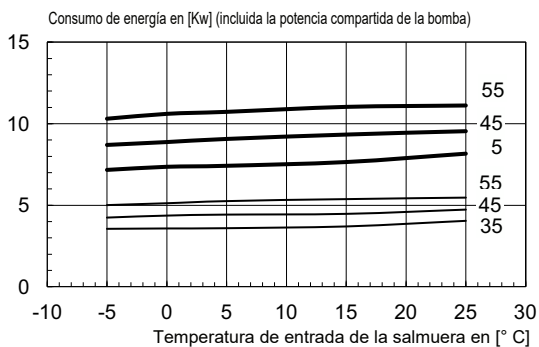
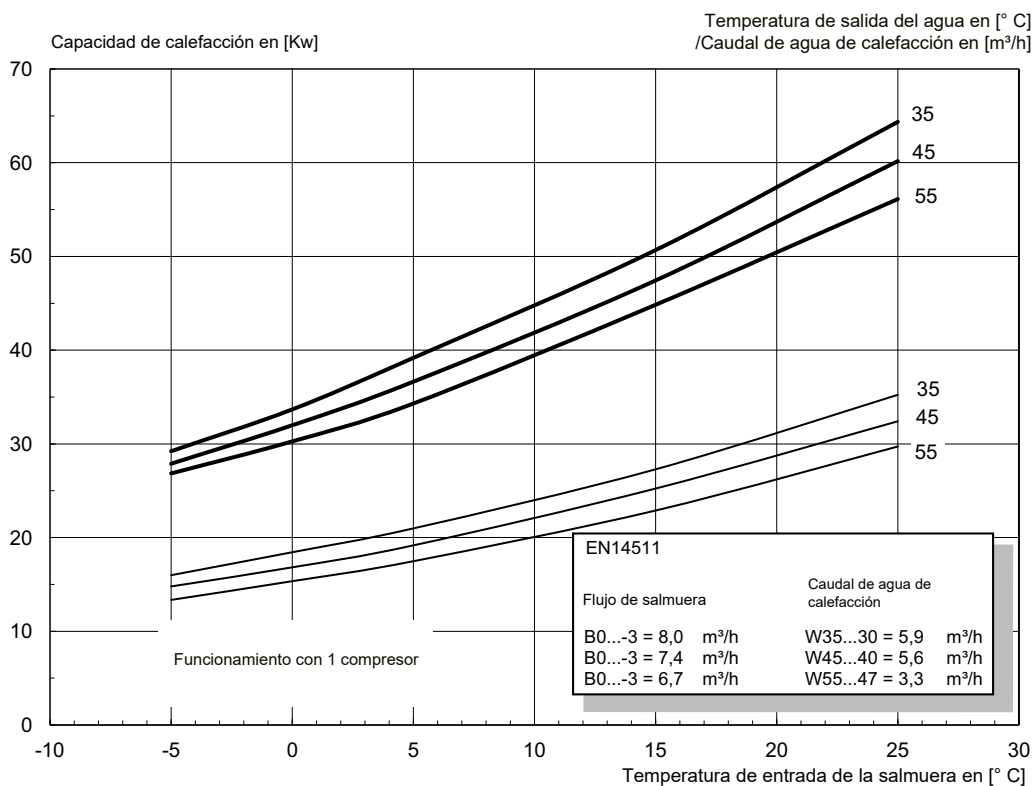
7. parada conjunta de todas las fases (no necesariamente N)

8. Instalación de RCD en función de la normativa de las condiciones imperantes.

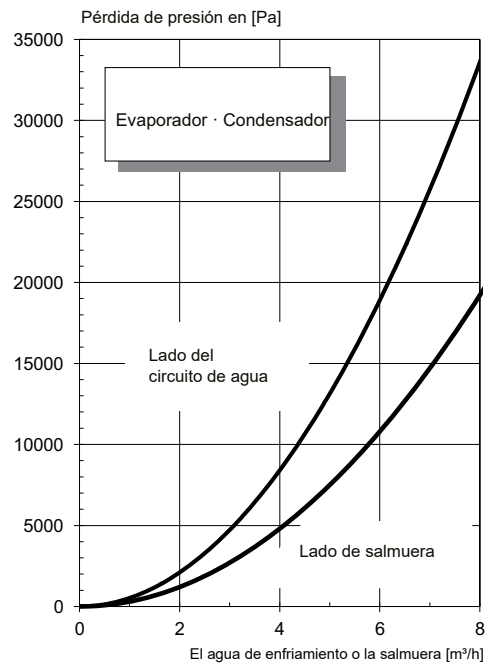
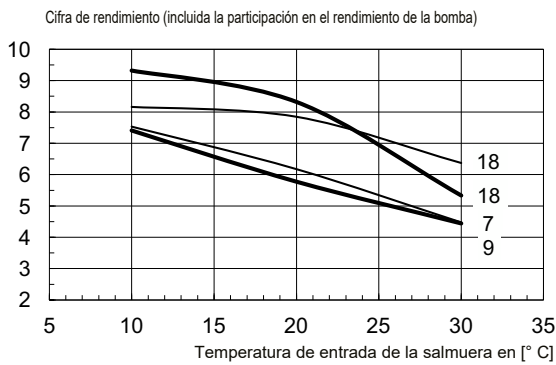
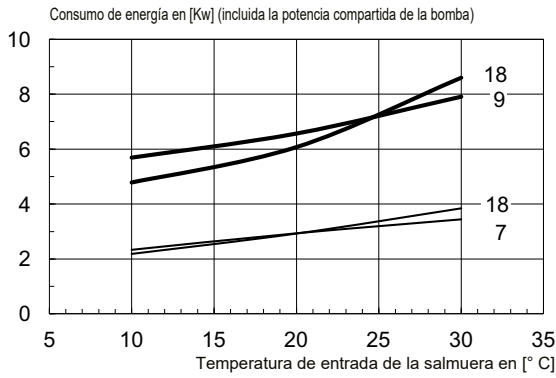
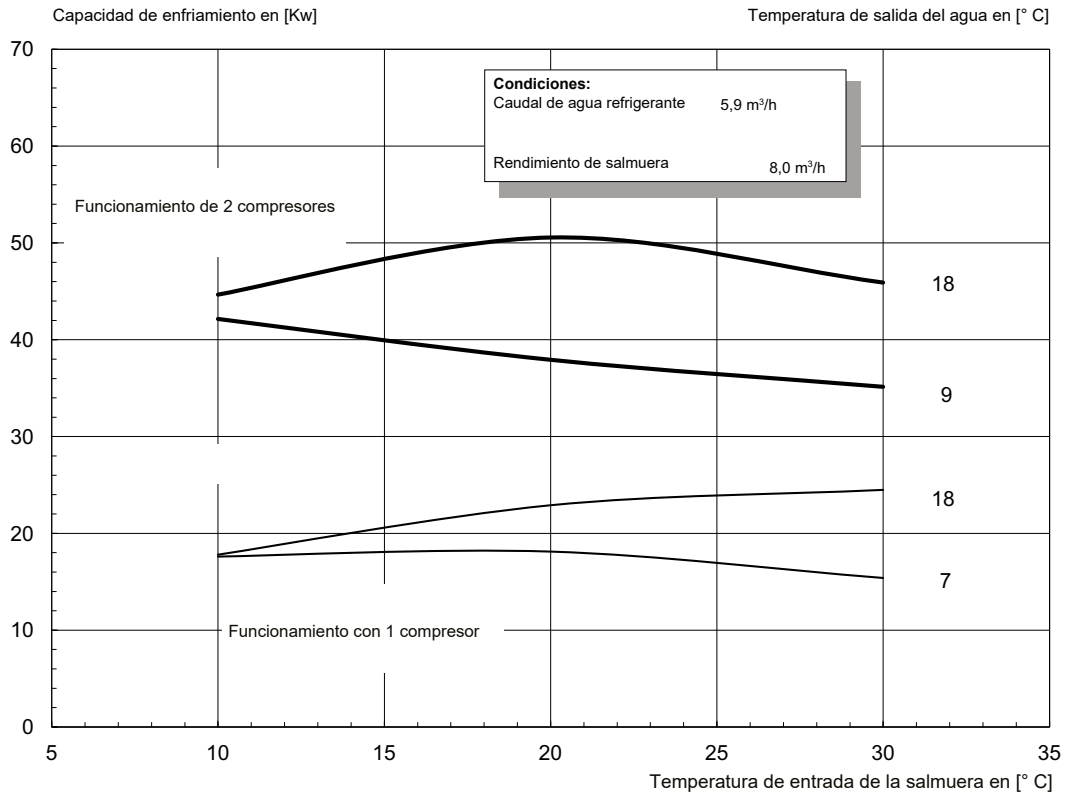
9. ver declaración de conformidad CE

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

## Curvas de calefacción modo calefacción SI 35TUR

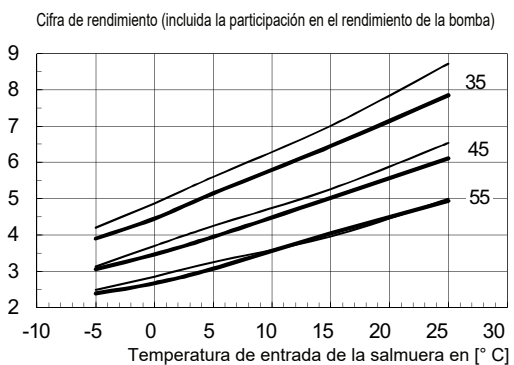
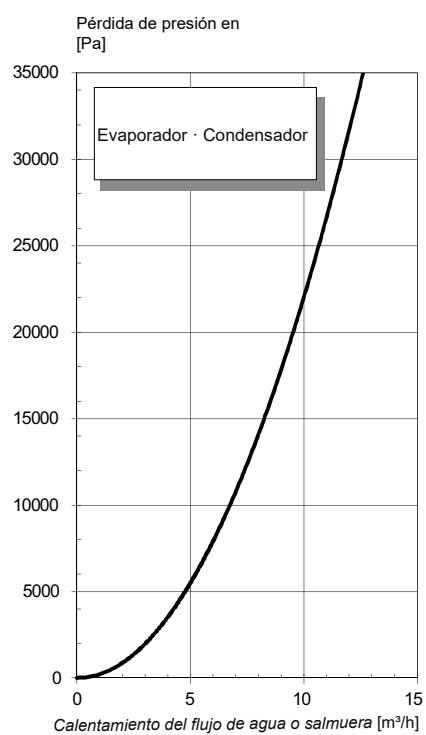
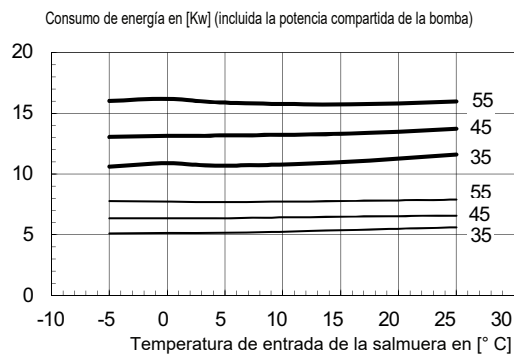
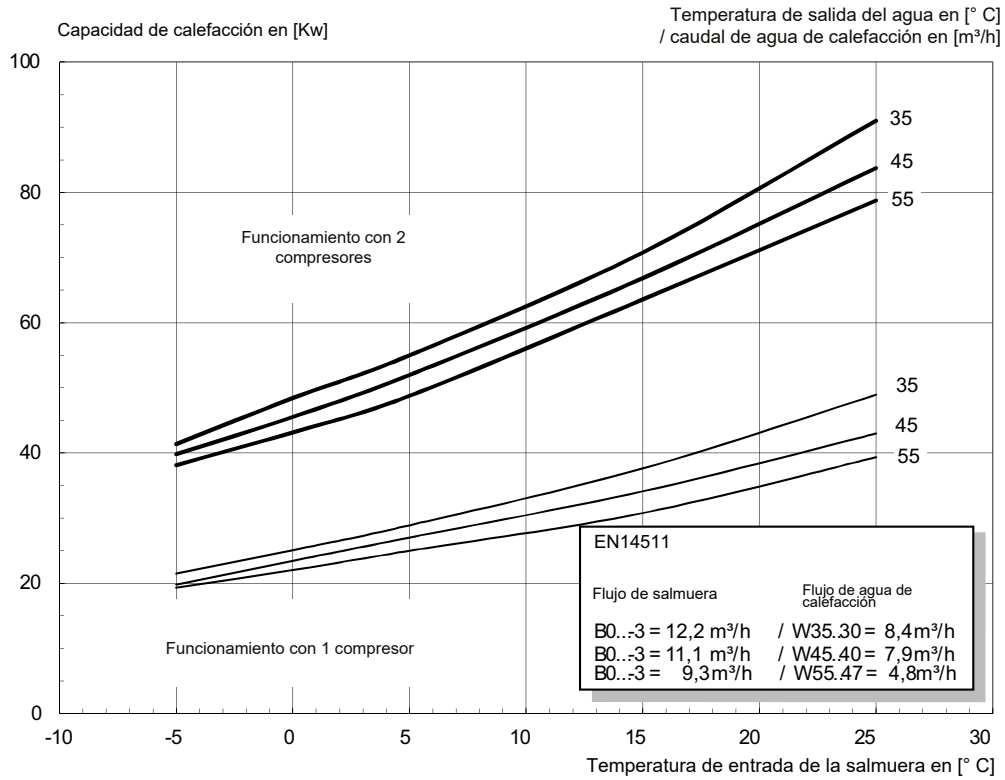


# Curvas características de refrigeración SI 35TUR

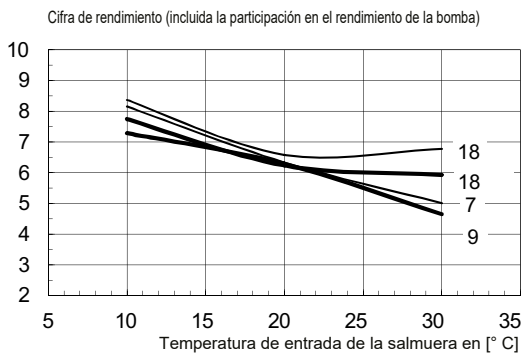
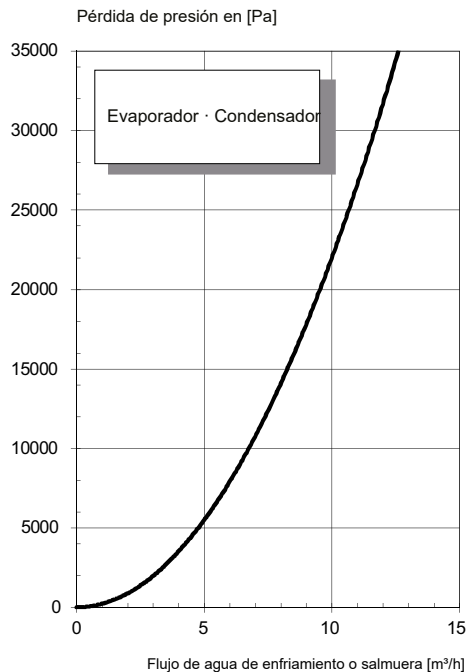
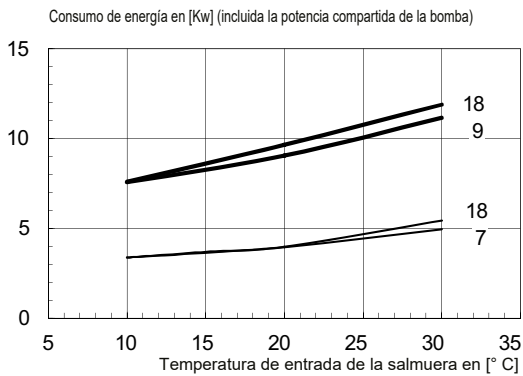
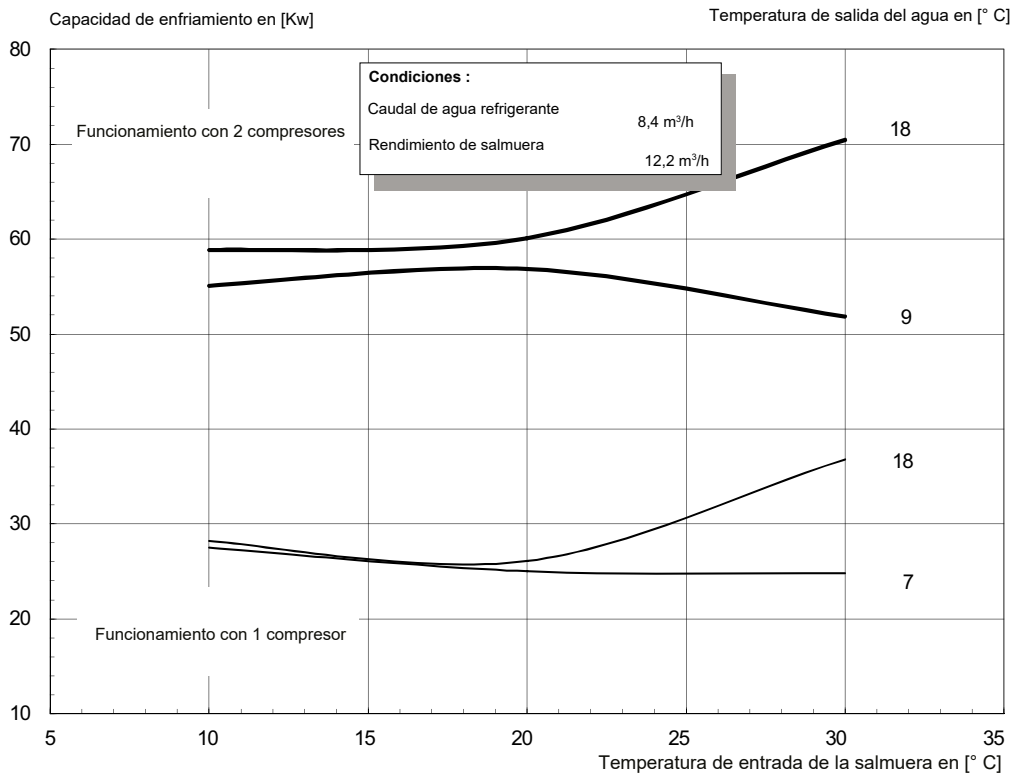




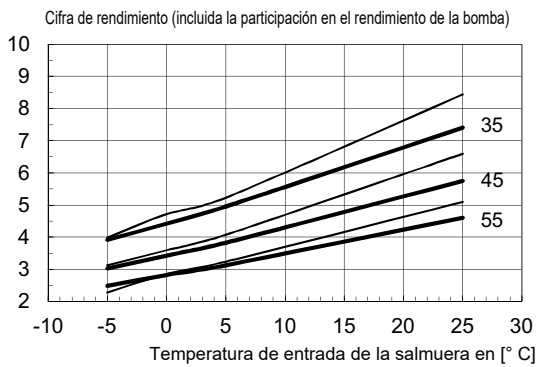
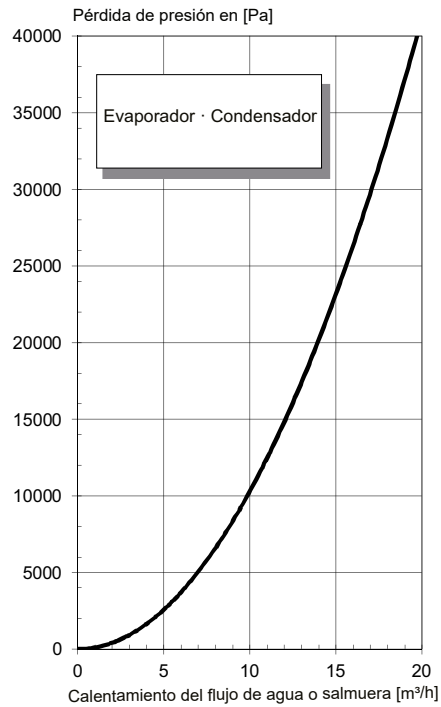
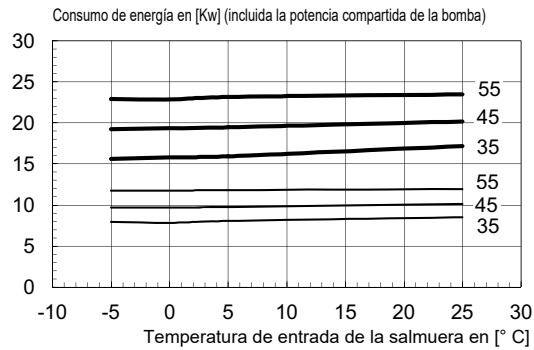
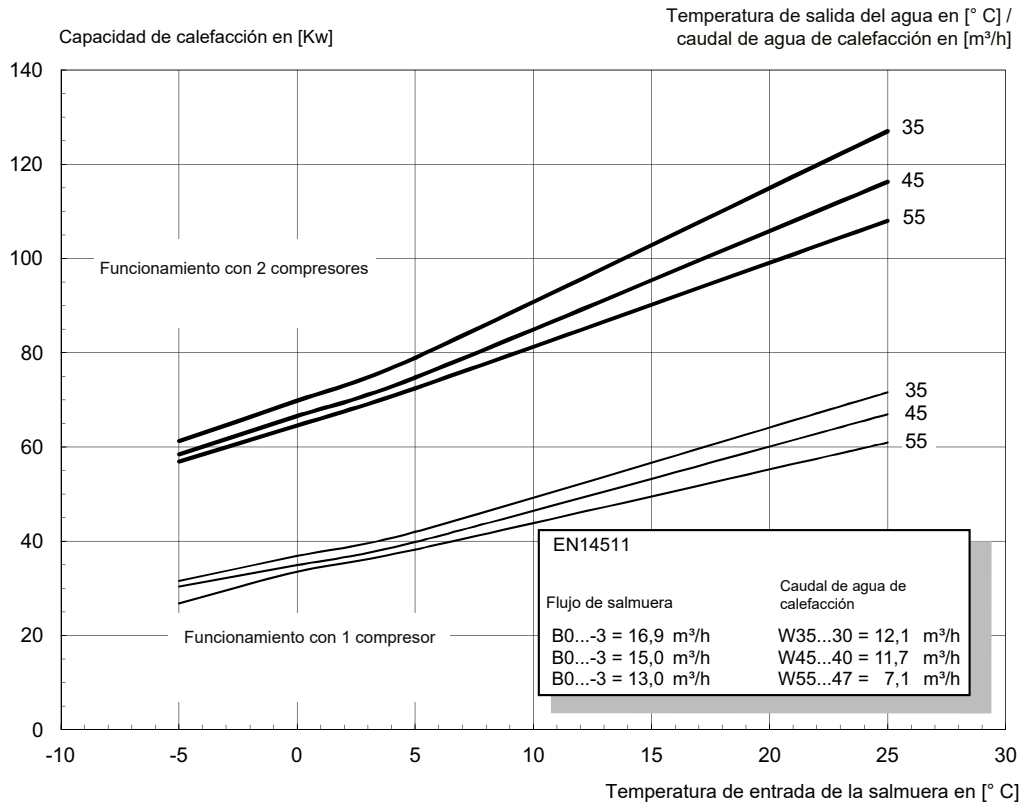
# Curvas características de calefacción SI 50TUR



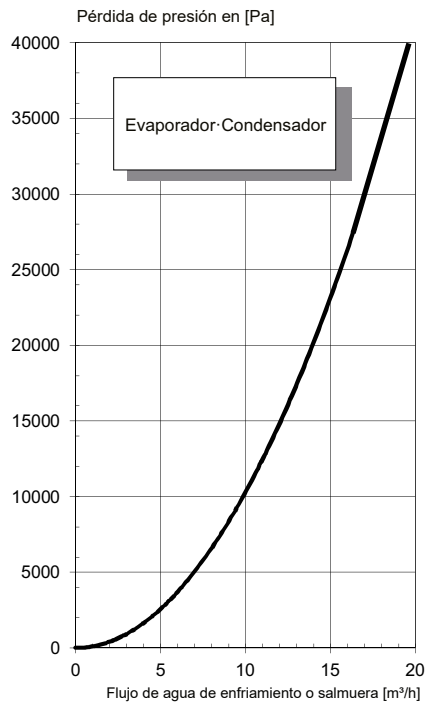
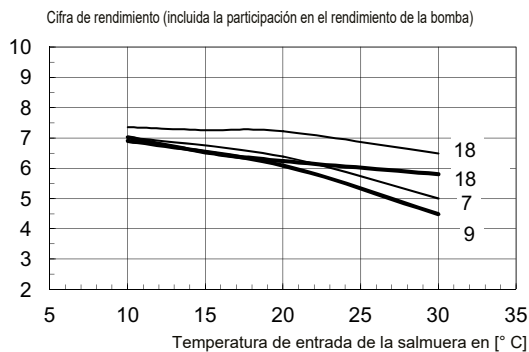
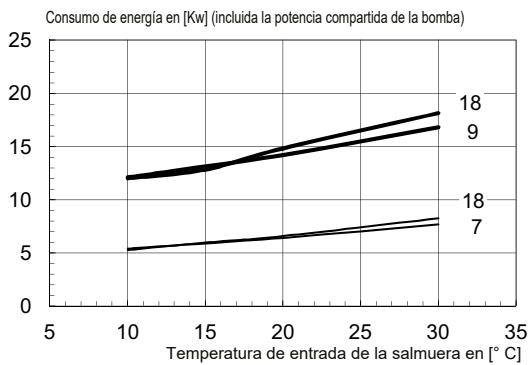
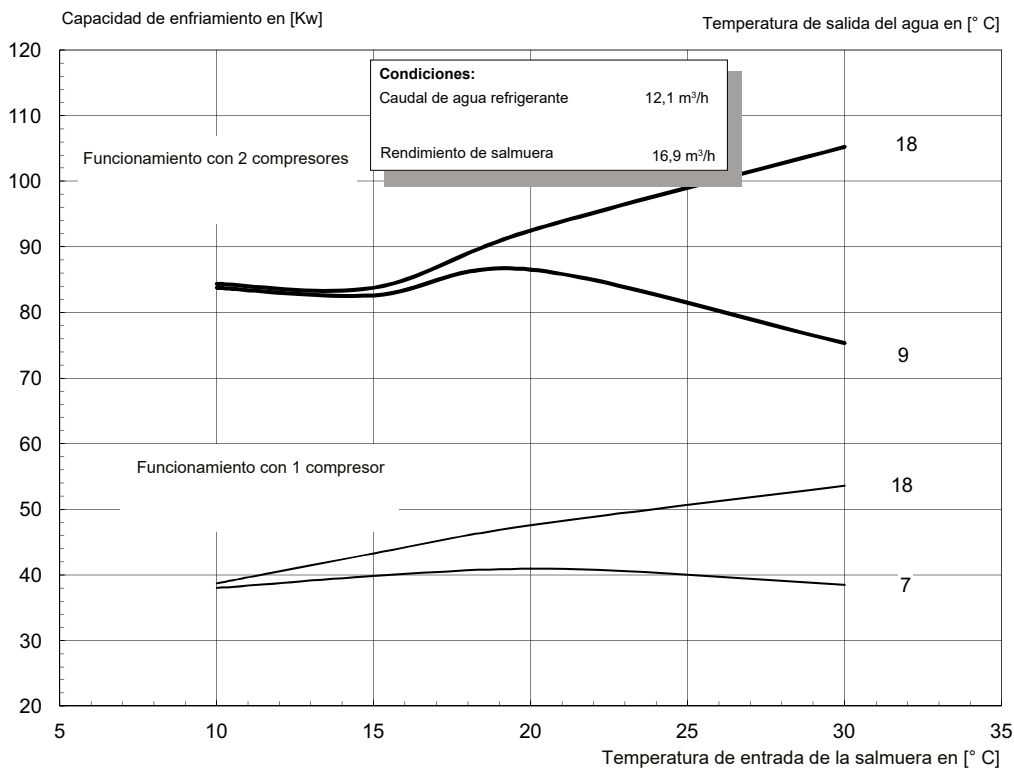
# Curvas características de refrigeración SI 50TUR



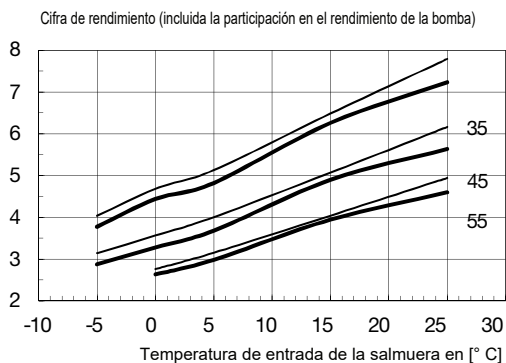
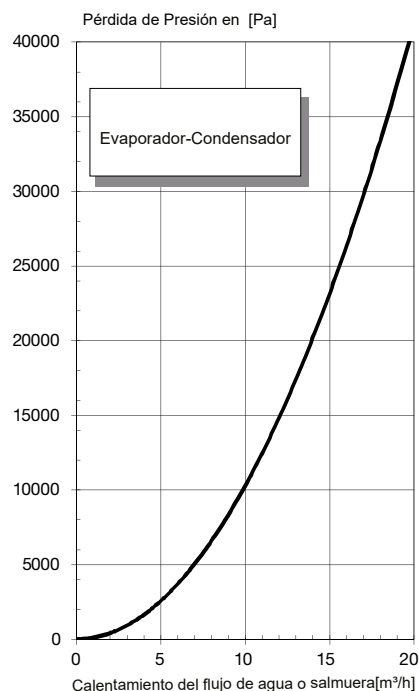
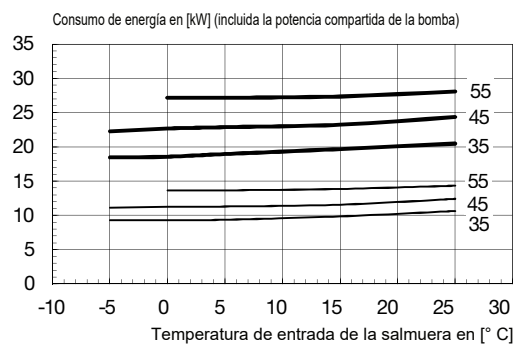
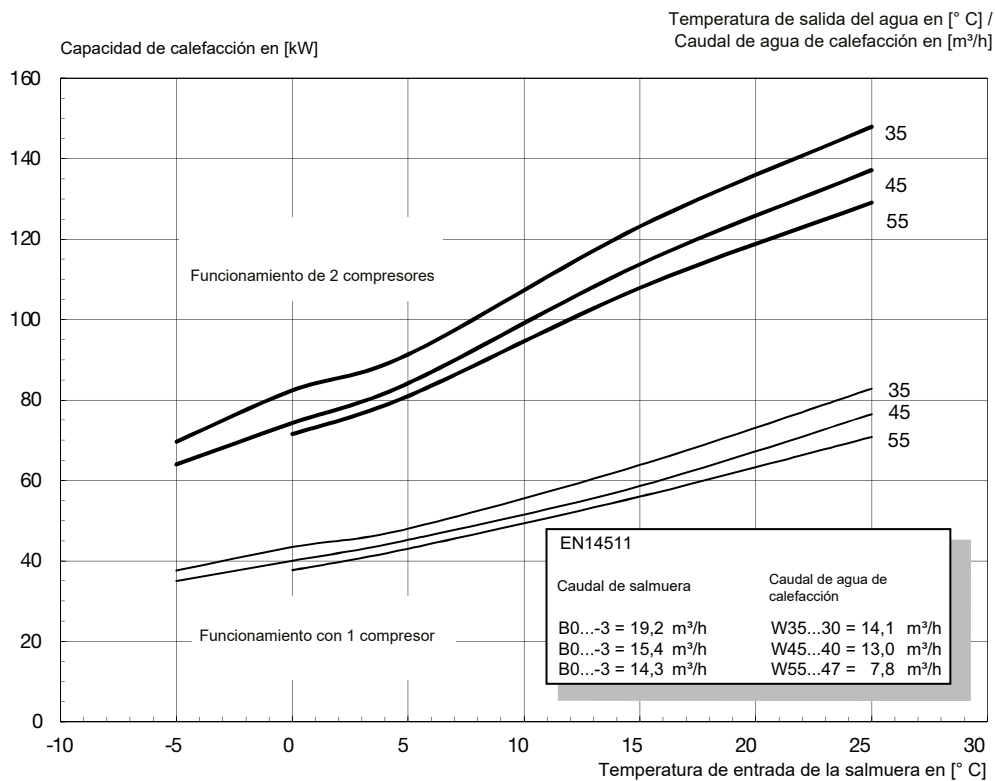
# Curvas características modo calefacción SI 70TUR



# Curvas características modo refrigeración SI 70 TUR



# Curva característica calefacción SI 85TUR



# Curva característica Refrigeración SI 85TUR

