

FICHA TÉCNICA

1	Tipo y designación de ventas		LA 6S-TUR
2	Diseño		
	Fuente de Calor		Aire
2.1	Ejecución		Reversible
2.2	Regulador		WPM montado en la pared
2.3	Sitio de instalación		Fuera
2.4	Medición de calor		integrada
2.5	Niveles de potencia		1
3	Límites de uso		
3.1	Calentamiento de flujo de agua / retorno ¹	°C	de 60 ± 2 / hasta 18
3.2	Aire (calefacción) ¹	°C	-22 hasta +35
3.2	Flujo de agua de refrigeración	°C	+7 hasta +20
3.3	Aire (Frio)	°C	+15 hasta +45
4	Caudal² / Sonido		
4.1	Flujo de agua de calefacción / diferencia de presión interna		
	Flujo nominal según EN 14511	a A7 / W35...30 m ³ /h / Pa	1,15 / 12000
		a A7 / W45...40 m ³ /h / Pa	1,08 / 10600
		a A7 / W55...47 m ³ /h / Pa	0,66 / 4000
4.2	Flujo mínimo de agua de calefacción.	m ³ /h / Pa	0,66 / 4000
4.3	Flujo de agua de enfriamiento / diferencia de presión interna		
	Flujo nominal según EN 14511	A35 / W18...23 m ³ /h / Pa	0,8 / 6000
	Flujo mínimo de agua de enfriamiento.	m ³ /h / Pa	0,8 / 6000
4.4	Nivel de potencia acústica según EN 12102		
	Operación normal / operación reducida ^{3 4}	dB(A)	56 / 52
4.5	Nivel de presión acústica a una distancia de 10 m (lado de salida)⁵		
	Operación normal / operación reducida ^{3 4}	dB(A)	28 / 24
4.6	Flujo de aire	Operación normal m ³ /h	2700
5	Dimensiones, peso y cantidades de llenado		
5.1	Dimensiones del dispositivo sin conexiones	H x B x L mm	945 x 1350 x 600
5.2	Conexiones de dispositivos para calefacción	Zoll	G 1" A
5.3	Peso de la (s) unidad (es) de transporte, incluido el embalaje	kg	185
5.4	Refrigerante / peso total de llenado	Typ / kg	R410A / 3,4
5.5	Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	2088 / 7
5.6	Circuito refrigerante herméticamente cerrado.		ja
5.7	Cantidad de lubricante / llenado total	Typ / Liter	Polyolester (POE) / 0,7
5.8	Volumen de calentamiento de agua en el dispositivo	Liter	1,9
6	Conexiones Eléctricas		
6.1	Tensión de carga / protección con fusible / tipo RCD		3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C10 A / A
6.2	Control de voltaje / protección a través de WPM		1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 4 AT
6.3	Grado de protección según EN 60529		IP 24
6.4	Inicio de limitación actual		No
6.5	Monitoreo de secuencia de fase		No
6.6	Comenzando corriente m. Arranque suave	A	28
		kW	1,4 / 2,93
		A / ---	2,88 / 0,8

6.7	Ingesta nominal A7 / W35 / máx. admisión ²		
6.8	Corriente nominal A7 / W35 / cos φ		
6.9	Protección del compresor de consumo de energía (por compresor) W		--
6.10	Ventilador , consumo de energía W		< 125
7	Cumple con la normativa europea de seguridad.		6
8	Otras características de diseño		
8.1	Tipo de descongelación		Inversión de la circulación
8.2	Protección contra heladas, bandeja de condensado / agua en el dispositivo protegido contra la congelación ⁷		Si
8.3	Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor) bar		3,0
9	Coefficiente de rendimiento de salida de calor ²		
9.1	Salida de calor / coeficiente de rendimiento		EN 14511
	a A-7 / W35 kW / ---		4,0 / 2,9
	a A2 / W35 kW / ---		5,1 / 3,8
	a A7 / W35 kW / ---		6,4 / 4,6
	a A7 / W45 kW / ---		6,1 / 3,5
	a A10 / W35 kW / ---		6,7 / 4,7
10	Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento ^{2 4}		
10.1	Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento		EN 14511
	a A27 / W18 kW / ---		5,5 / 3,7
	a A27 / W7 kW / ---		3,7 / 2,6
	a A35 / W18 kW / ---		4,9 / 2,9
	a A35 / W7 kW / ---		3,6 / 2,2

1. A temperaturas del aire de -22 ° C a -5 ° C, la temperatura de flujo aumenta de 45 ° C a 60 ° C.

2. Esta información caracteriza el tamaño y el rendimiento del sistema según EN 14511. Por consideraciones económicas y energéticas, deben tenerse en cuenta otras variables que influyen, en particular el comportamiento y el control de la descongelación. 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, A7 / W35: temperatura del aire exterior 7 ° C y temperatura de impulsión del agua de calefacción 35 ° C.

3. En modo retroceso, la potencia de calefacción y el COP se reducen aproximadamente un 5%

4. El nivel máximo de potencia acústica a plena carga puede aumentar hasta en 5 dB (A).

5. 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).

6. ver declaración de conformidad CE

7. 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		LA 9S-TUR	LA 12S-TUR	LA 18S-TUR
2 Diseño				
Fuente de calor		Aire	Aire	Aire
2.1	Ejecución	Reversible	Reversible	Reversible
2.2	Regulador	WPM Econ 5SR montado en la pared	WPM Econ 5SR montado en la pared	WPM Econ 5SR montado en la pared
2.3	Lugar de instalación	Fuera	Fuera	Fuera
2.4	Medición de calor	Integrada	Integrada	Integrada
2.5	Niveles de potencia	1	1	2
3 Límites de aplicación				
3.1	Flujo / retorno de agua de calefacción ¹	°C	hasta 60 ± 2 / desde 18	hasta 60 ± 2 / desde 18
3.2	Aire (calefacción) ¹	°C	-22 hasta +35	-22 hasta +35
3.3	Suministro de agua refrigerante	°C	+7 hasta +20	+7 hasta +20
3.4	Aire (acondicionado)	°C	+15 hasta +45	+15 hasta +45
4 Caudal⁴ / Sonido				
4.1 Caudal de agua de calefacción/diferencia de presión interna				
Caudal nominal según EN 14511 con A7 / W35...30		m³/h / Pa	1,5 / 9900	1,9 / 17800
con A7 / W45...40		m³/h / Pa	1,4 / 8800	1,8 / 16800
con A7 / W55...47		m³/h / Pa	0,9 ⁵ / 3600	1,2 ⁵ / 6100
4.2	Caudal mínimo de agua de calefacción	m³/h / Pa	1,2 / 6400	1,4 / 10000
4.3 Flujo de agua de refrigeración / diferencia de presión interna				
Caudal nominal según EN 14511 A35 / W18...23		m³/h / Pa	1,2 / 6400	1,4 / 10000
Caudal mínimo de agua de refrigeración		m³/h / Pa	1,2 / 6400	1,4 / 10000
4.4 Nivel de potencia acústica según EN 12102				
Funcionamiento normal / funcionamiento reducido ^{6 7}		dB(A)	53 / 53	54 / 53
4.5 Nivel de presión acústica a una distancia de 10 m (lado de descarga) ⁸				
Funcionamiento normal / funcionamiento reducido ^{6 7}		dB(A)	25 / 25	26 / 25
4.6 Flujo de aire				
Funcionamiento normal / funcionamiento reducido ⁷		m³/h	2700 / 2100	4700 / 3600
5 Dimensiones, peso y cantidades de llenado				
5.1	Dimensiones de la unidad sin conexiones mm	Alto x ancho x largo	1650 x 910 x 750	1650 x 910 x 750
5.2	Conexiones de dispositivos para calefacción	Pulgada	G 1 1/4" AG	G 1 1/4" AG
5.3	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje	kg	225	265
5.4	Refrigerante / peso de llenado total	Tipo / kg	R410A / 3,9	R410A / 4,78
5.5	Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	2088 / 8	2088 / 9
5.6	Circuito de refrigeración herméticamente cerrado		Si	Si
5.7	Lubricante / capacidad total	Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 1,2	Polyolester (POE) / 1,2
5.8	Volumen de agua de calefacción en el dispositivo.	Litro	2,6	3,8
6 Conexión eléctrica				
6.1	Tensión de carga / protección por fusible / tipo RCD		3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C10 A / A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C13 A / A
6.2	Control de voltaje / protección a través de WPM		1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 4 AT	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / 4 AT
6.3	Grado de protección según EN 60529		IP 24	IP 24
6.4	Limitación de corriente inicial		Arranque suave	Arranque suave
6.5	Monitoreo de campo giratorio		Si	Si
6.6	Corriente inicial m. Arranque suave	A	21	19
6.7	Consumo nominal A2 / W35 / máx. admisión ⁴	kW	1,7 / 3,3	2,38 / 4,0
6.8	Corriente nominal A2 / W35 / cos φ	A / ---	3,1 / 0,8	4,3 / 0,8
6.9	Protección del compresor de consumo de energía (por compresor)	W	70 / controlado termostáticamente < 150	70 / controlado termostáticamente < 200

6.10 Ventilador de consumo de energía	W						
7 Cumple con la normativa europea de seguridad.		9		9		9	
8 Otras características de diseño							
8.1 Tipo de desescarche		Inversión de la circulación		Inversión de la circulación		Inversión de la circulación	
8.2 Protección contra heladas, bandeja de condensado / agua en el dispositivo protegido contra la congelación		Si		Si		Si	
8.3 Max. Pres de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor)	bar	3,0		3,0		3,0	
8.4 Clase de eficiencia energética (temperatura del remache)		A++ / 172 %		A++ / 167 %		A++ / 179 %	
8.5 Clase de eficiencia energética (temperatura media)		A++ / 125 %		A++ / 125 %		A++ / 130 %	
9 Coeficiente de rendimiento de salida de calor ⁴		EN 14511		EN 14511		EN 14511	
9.1 Salida de calor / coeficiente de rendimiento	Nivel de potencia con A-7 / W35 kW / ---	1	2	1	2	1	2
		5,5 / 3,2	---	7,3 / 3,1	---	5,6 / 3,2	10,6 / 3,2
	con A2 / W35 kW / ---	7,2 / 4,2	---	9,5 / 4,0 (4,2) ¹¹	---	7,3 / 4,2	12,3 / 3,8 (3,9) ¹¹
	con A7 / W35 kW / ---	8,4 / 4,8	---	11,3 / 4,7	---	8,4 / 4,8	---
	con A7 / W45 kW / ---	8,2 / 3,7	---	10,8 / 3,8	---	8,1 / 3,8	---
	con A7 / W55 kW / ---	8,0 / 3,7	---	10,0 / 3,0	---	7,7 / 3,1	---
	con A10 / W35 kW / ---	8,9 / 5,1	---	12,0 / 5,0	---	8,8 / 5,2	---
10 Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento ^{4 12}							
10.1 Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento		EN 14511		EN 14511		EN 14511	
	Nivel de potencia	1	2	1	2	1	2
	con A27 / W18 kW / ---	7,9 / 4,3	---	8,6 / 3,6	---	8,2 / 4,4	15,4 / 3,7
	con A27 / W9 kW / ---		---		---		12,7 / 3,2
	con A27 / W7 kW / ---	5,4 / 3,0	---	6,3 / 2,6	---	6,0 / 3,3	---
	con A35 / W18 kW / ---	7,0 / 3,2	---	7,9 / 2,8	---	6,7 / 3,1	14,0 / 3,0
	con A35 / W9 kW / ---		---		---		12,2 / 2,6
	con A35 / W7 ² kW / ---	4,9 / 2,3	---	5,3 / 2,0	---	5,2 / 2,5	---

1. A temperaturas del aire de -22 ° C a -5 ° C, la temperatura de flujo aumenta de 45 ° C a 60 ° C.

2. 2 funcionamiento del compresor

3. 1 funcionamiento del compresor

4. Estos detalles caracterizan el tamaño y el rendimiento del sistema según EN 14511. Por consideraciones económicas y energéticas, deben tenerse en cuenta otras variables que influyen, en particular el comportamiento y el control de la descongelación. Esta información solo se puede lograr con intercambiadores de calor limpios. La información sobre cuidados, puesta en marcha y funcionamiento se puede encontrar en las secciones correspondientes de las instrucciones de instalación y funcionamiento. Aquí significa, por ejemplo, A7 / W35: temperatura del aire exterior 7 ° C y temperatura de impulsión del agua de calefacción 35 ° C.

5. Caudal nominal estándar, solo posible con una bomba de circulación controlada electrónicamente con control mediante WPM.

6. En el modo de reducción, la potencia de calefacción y el COP se reducen aproximadamente un 5%

7. Cuando se utiliza la campana de protección contra la intemperie opcional (accesorio), el nivel de presión acústica en la dirección de descarga se reduce en 3 dB (A)

8. 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).

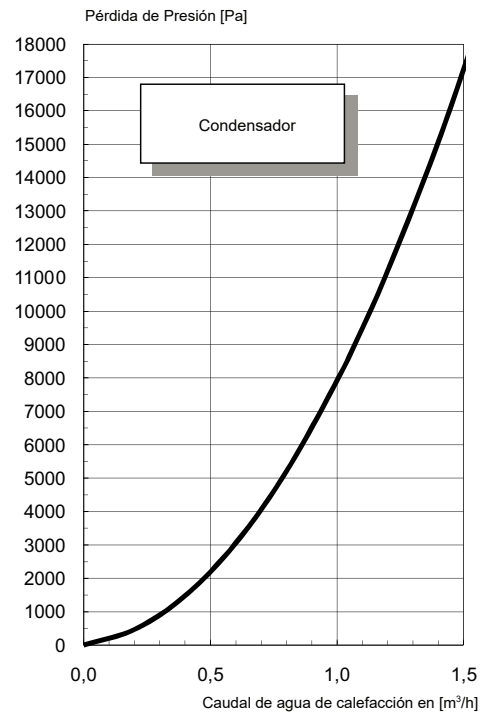
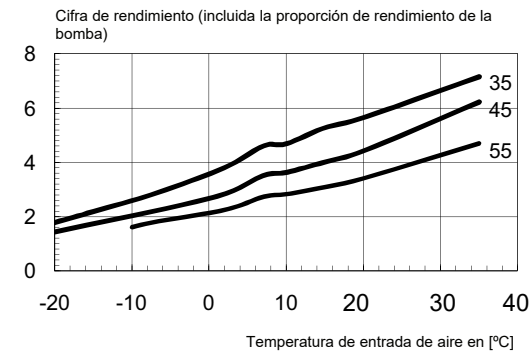
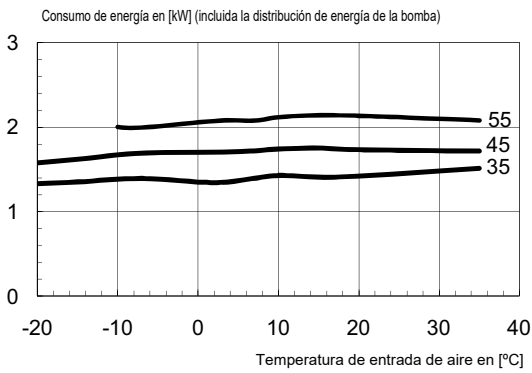
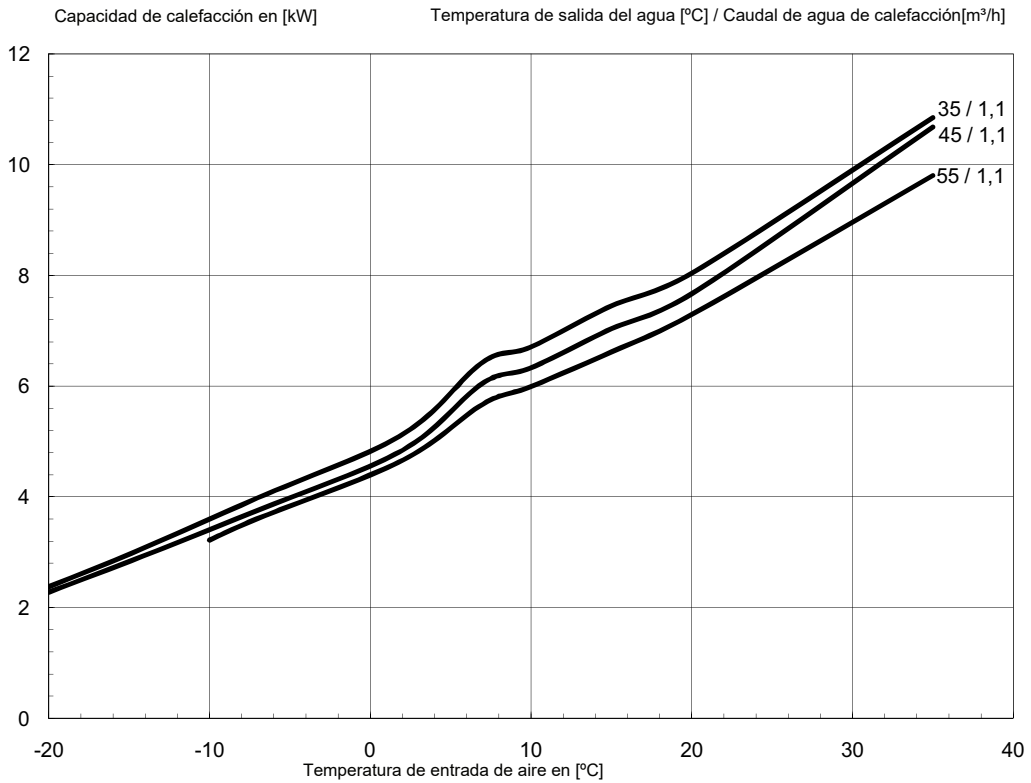
9. ver declaración de conformidad CE

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

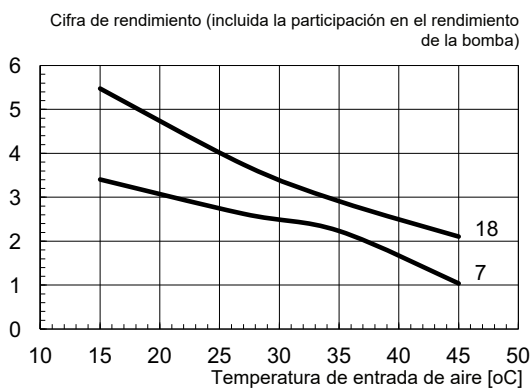
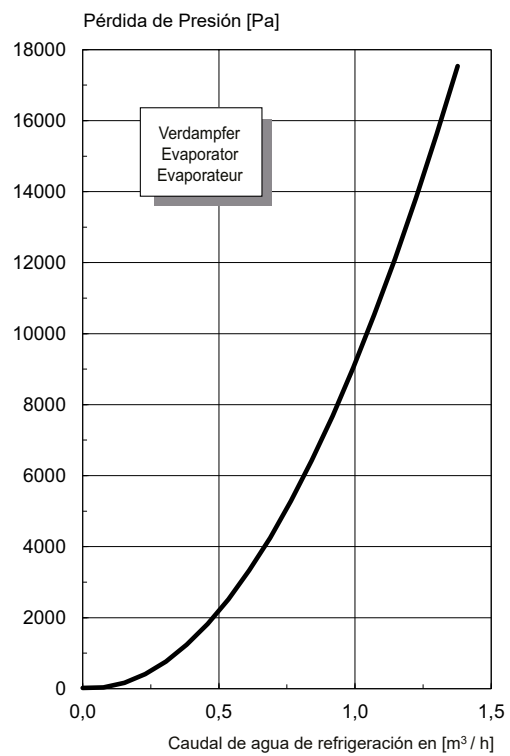
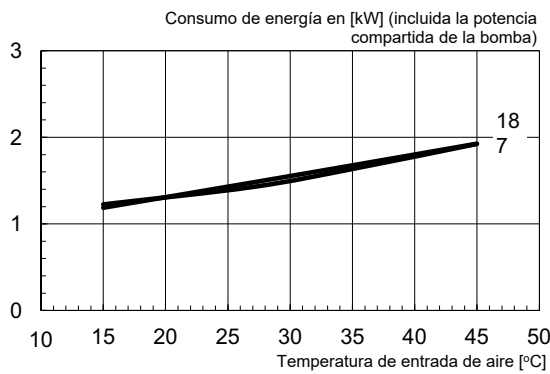
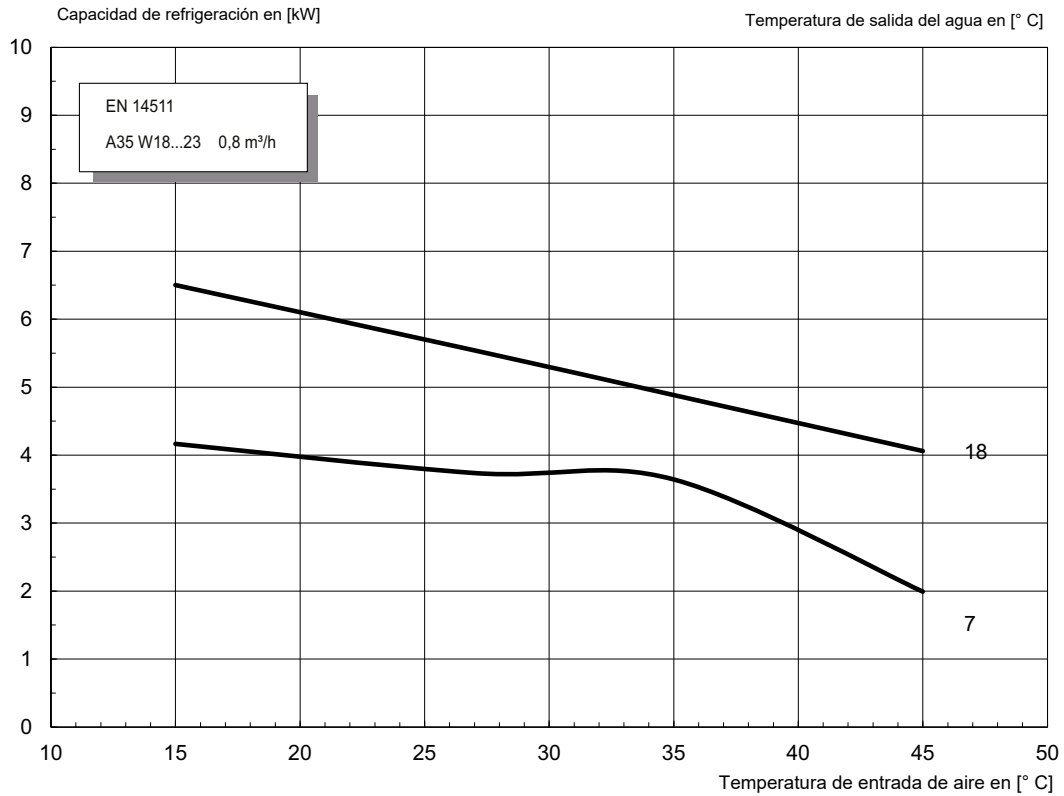
11. Aumento del COP con carga parcial al seleccionar "modo de calefacción con optimización energética" (descongelación natural)

12. El nivel máximo de potencia acústica a plena carga puede aumentar hasta en 5 dB (A).

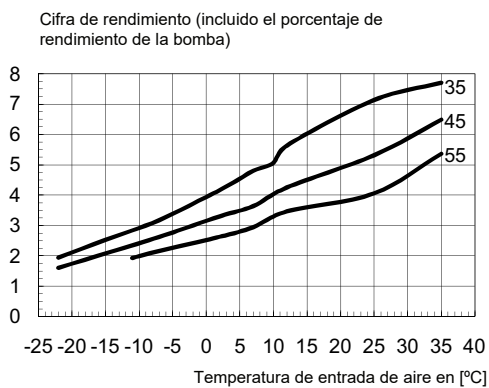
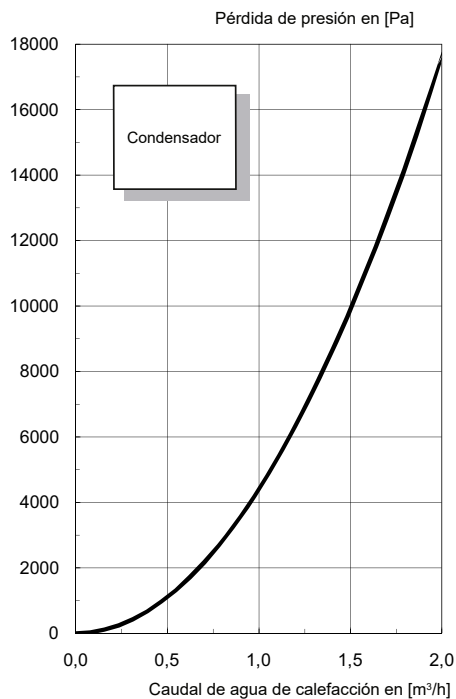
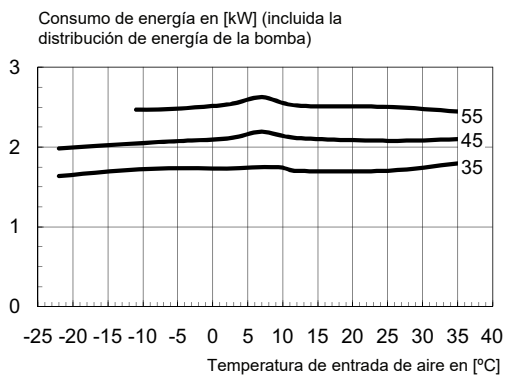
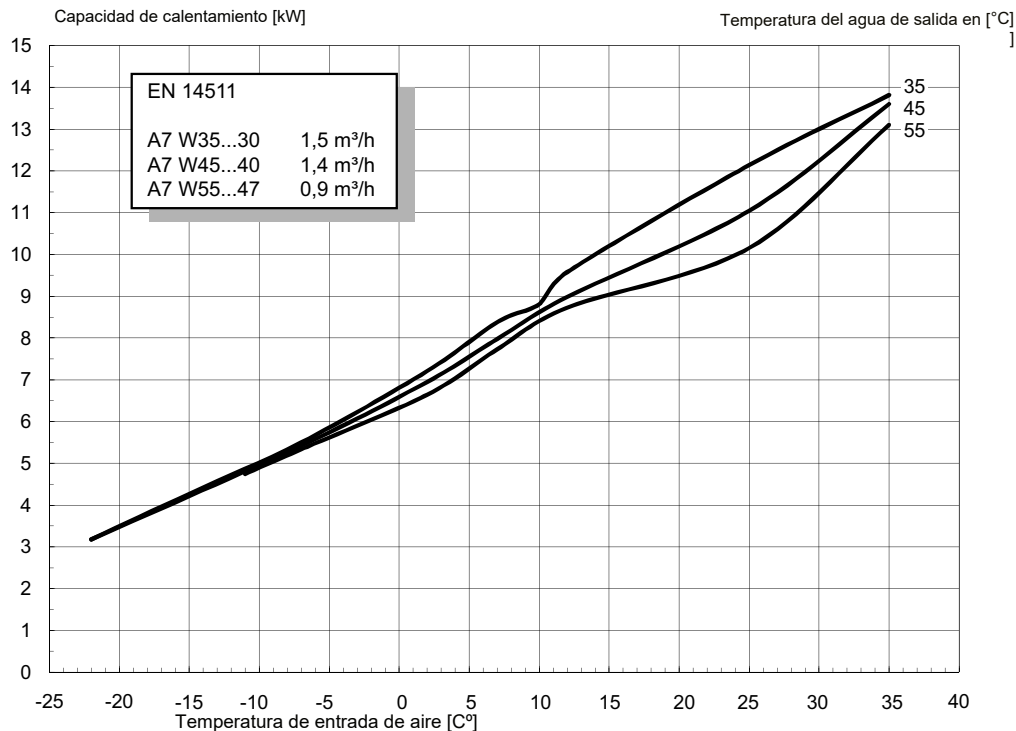
Curva Característica Calefacción LA 6S TUR



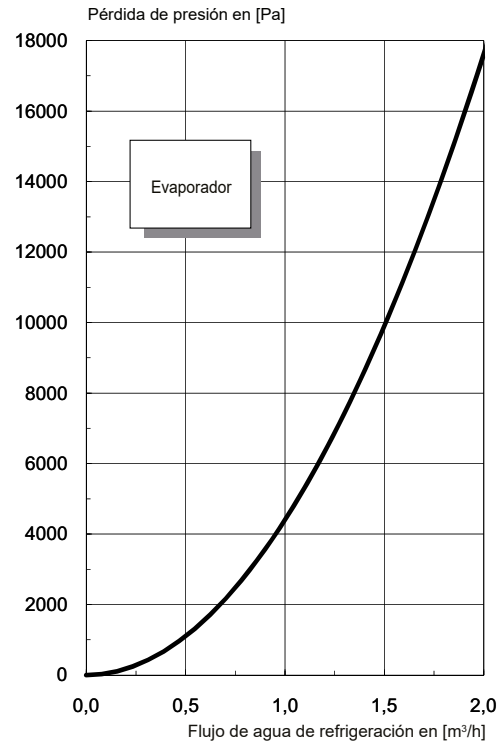
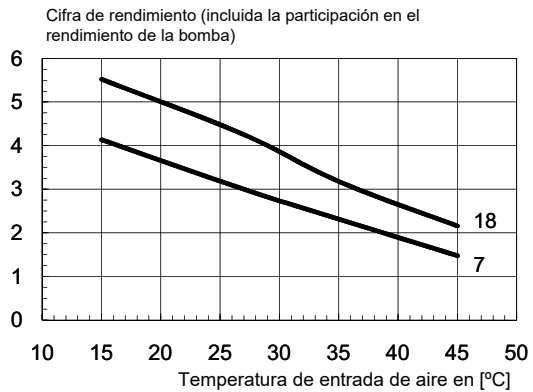
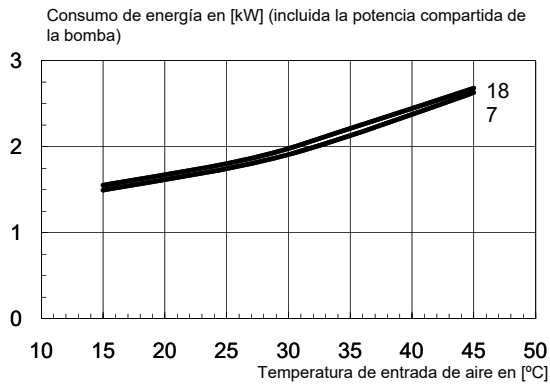
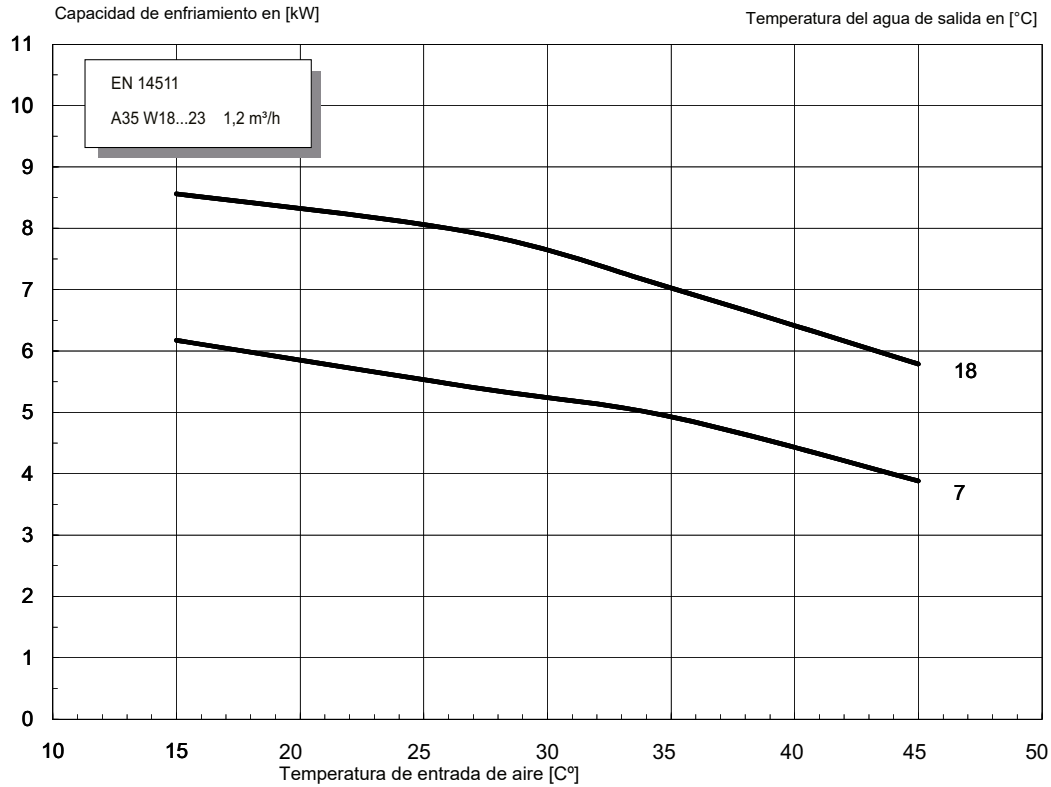
Curva Característica Refrigeración LA 6S TUR



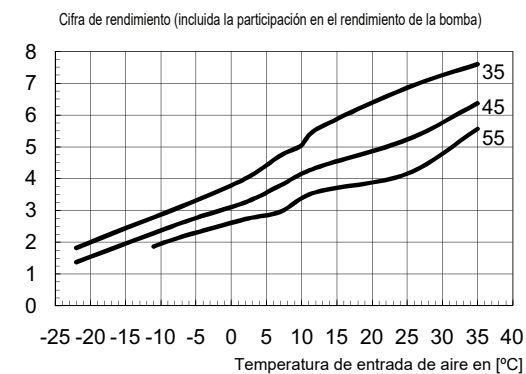
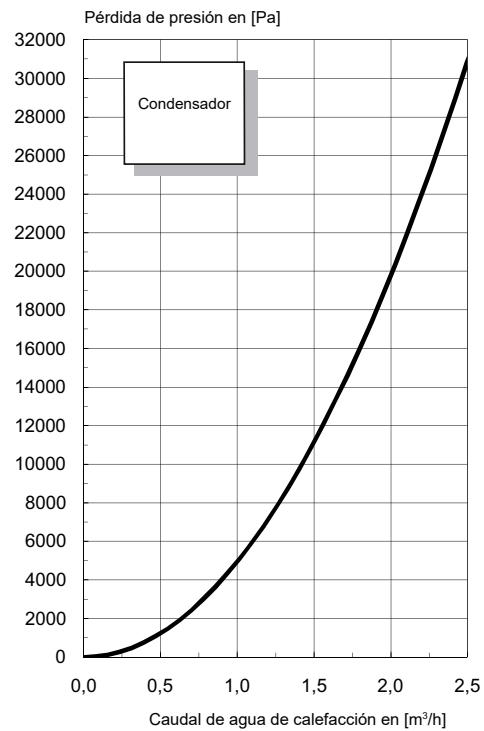
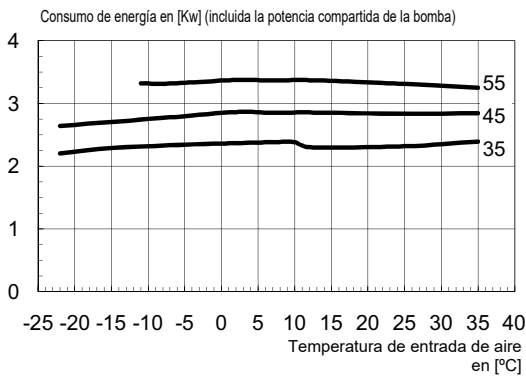
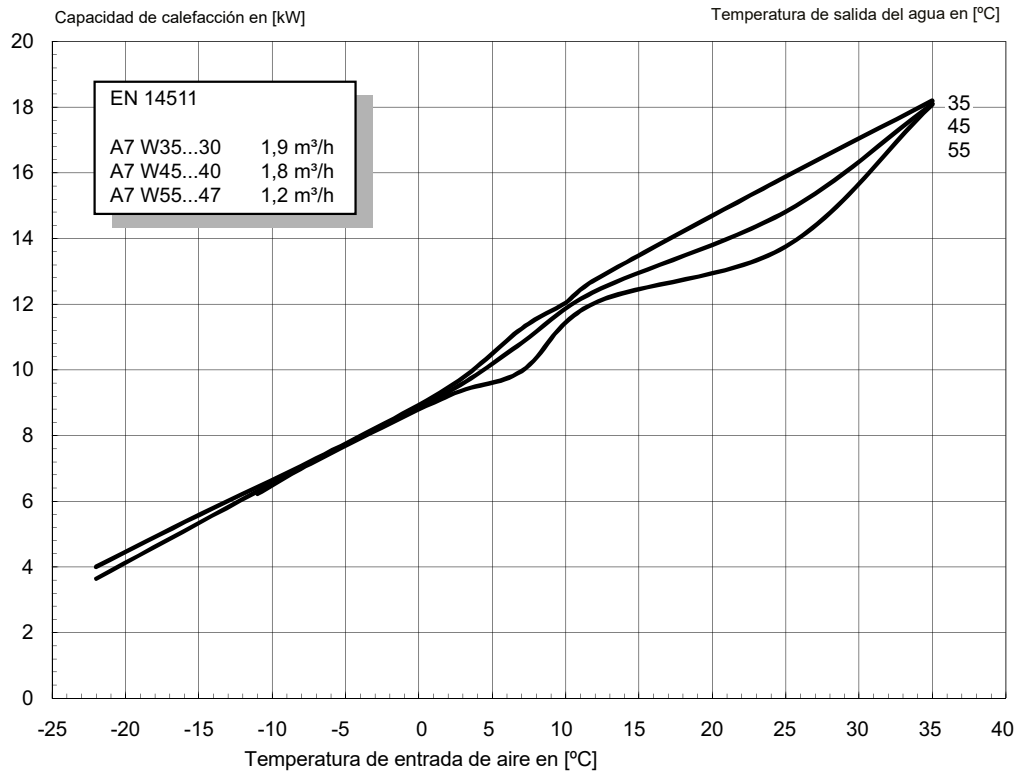
Curvas características calefacción LA 9S-TU(R)



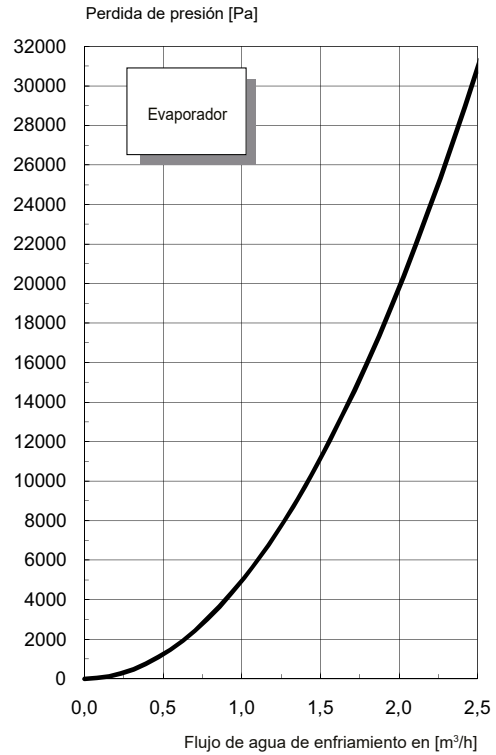
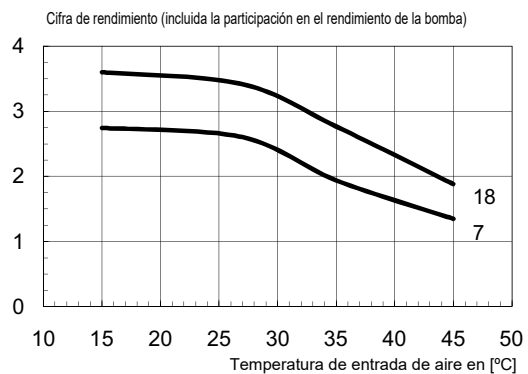
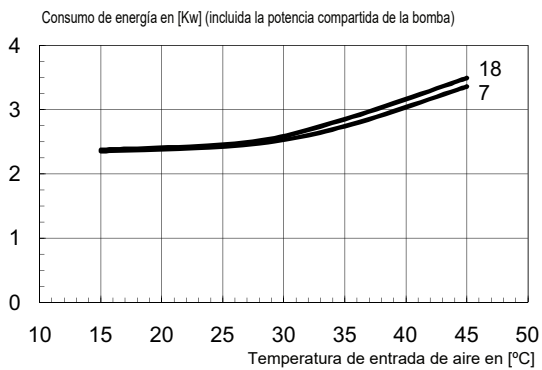
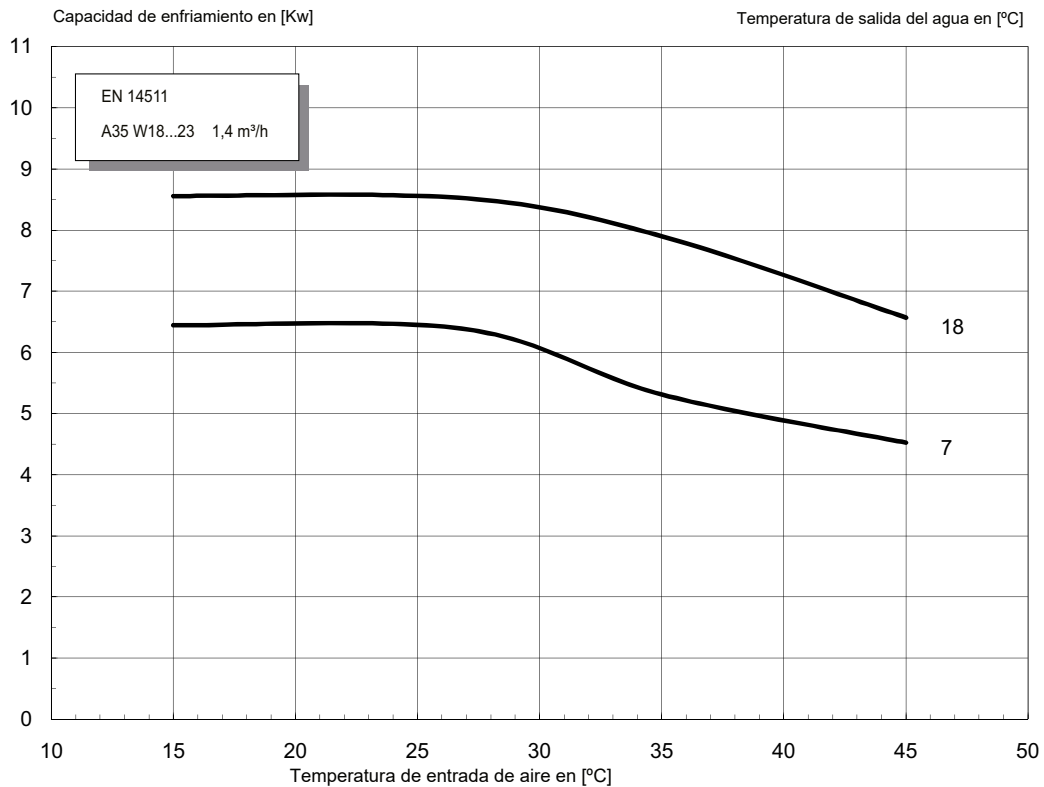
2.2 Curvas características para Refrigeración LA 9S-TUR



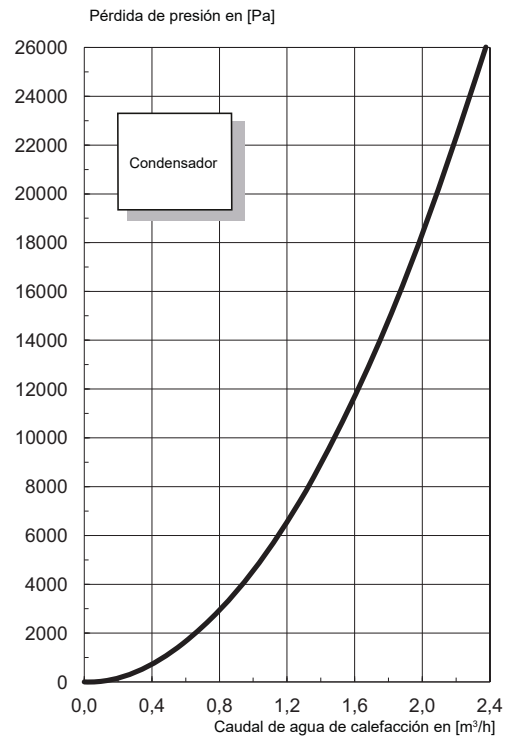
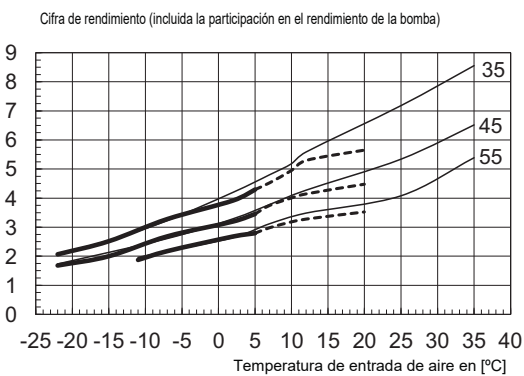
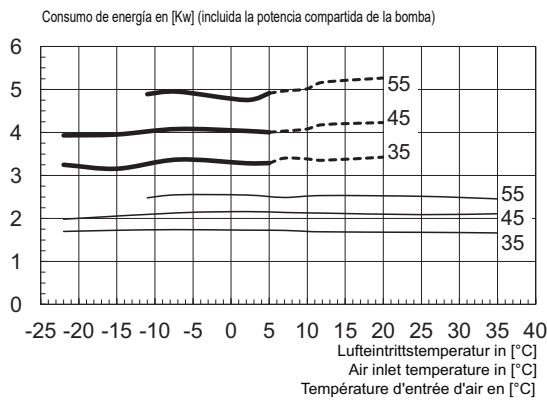
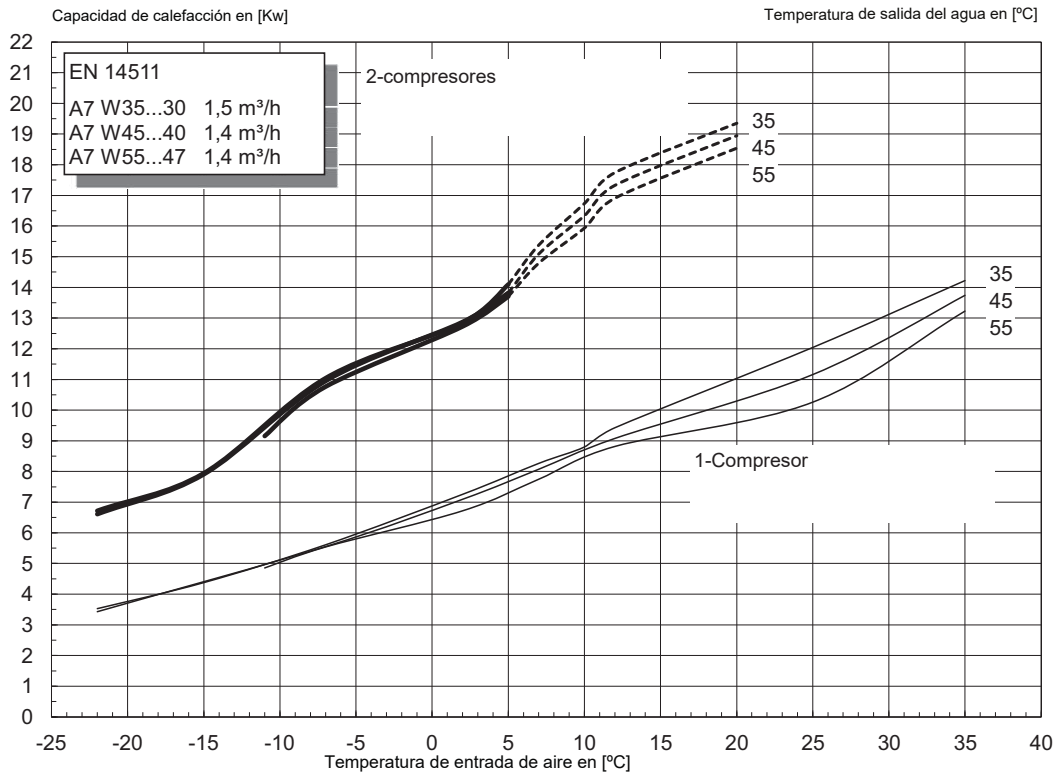
Curvas características del modo de calefacción LA 12S-TU (R)



Curvas características del modo de refrigeración LA 12S-TUR



Curvas características del modo de calefacción LA 18S-TU (R)



Curvas características del modo de refrigeración LA 18S-TUR

