

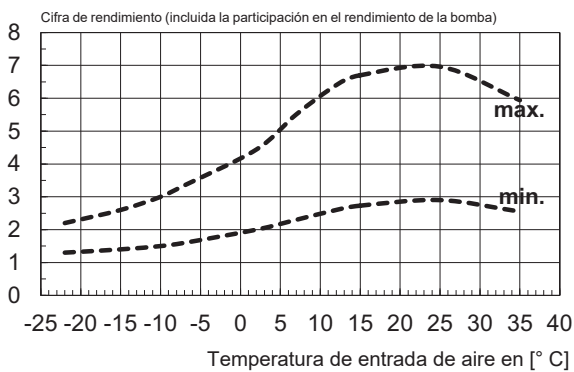
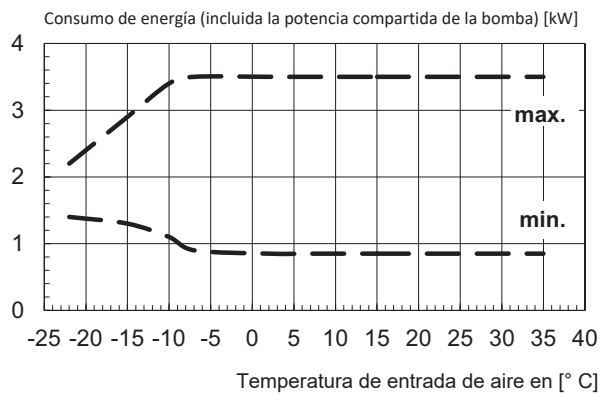
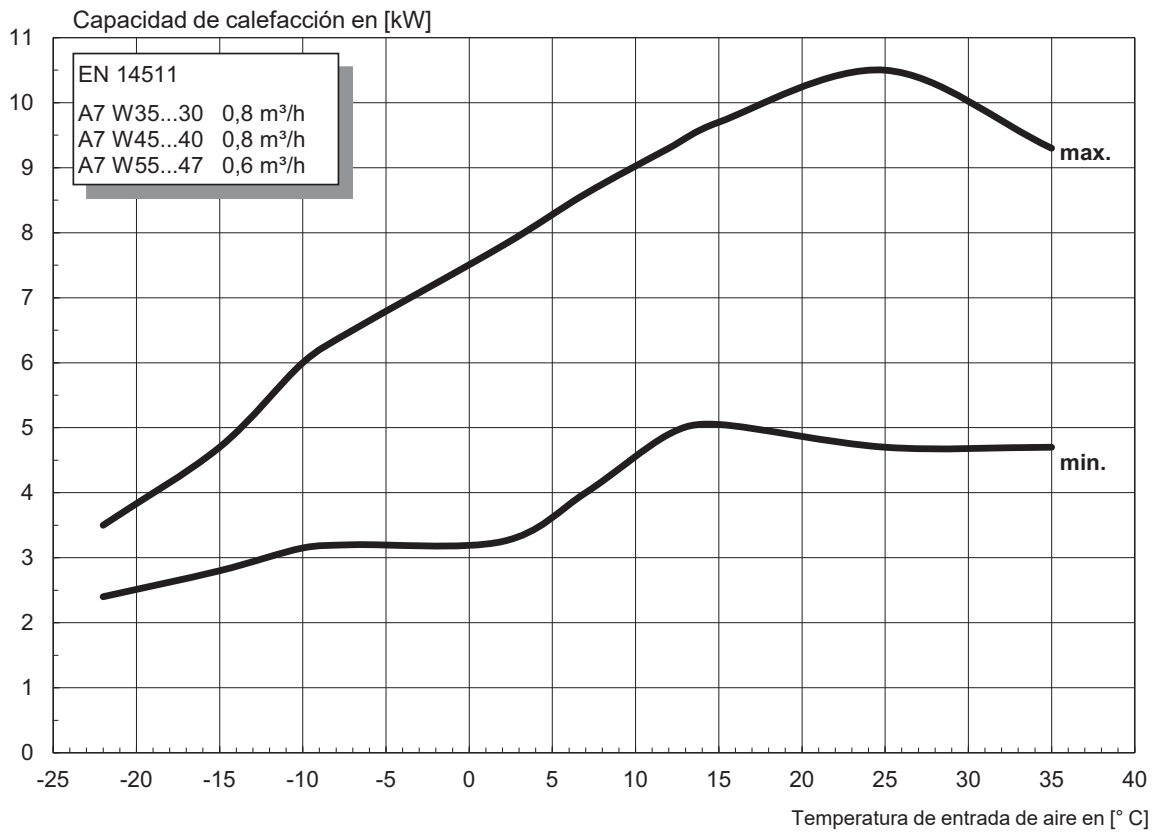
FICHA TÉCNICA

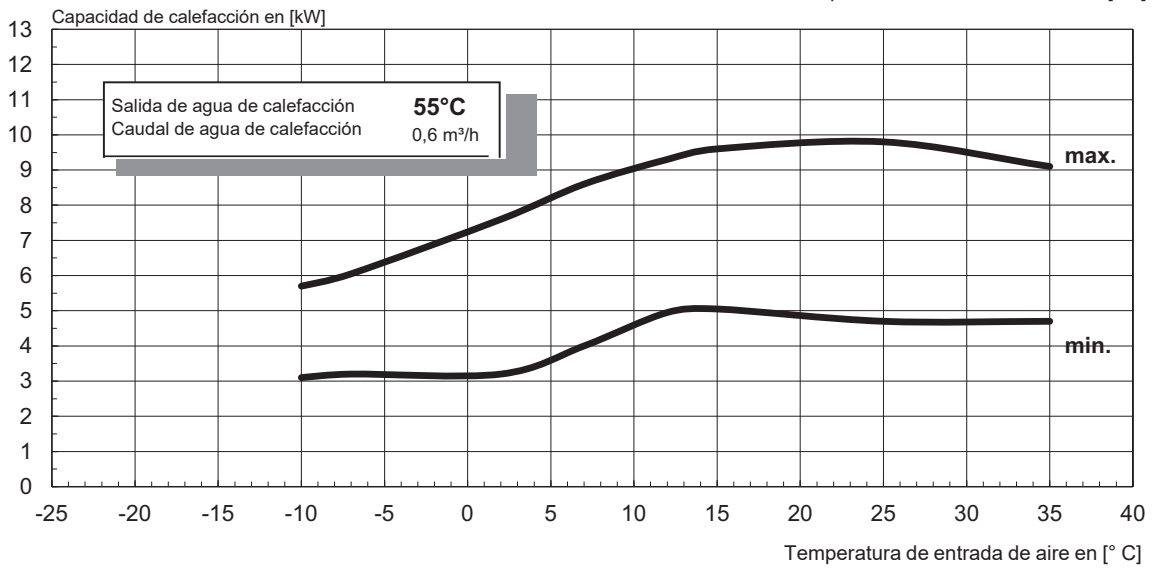
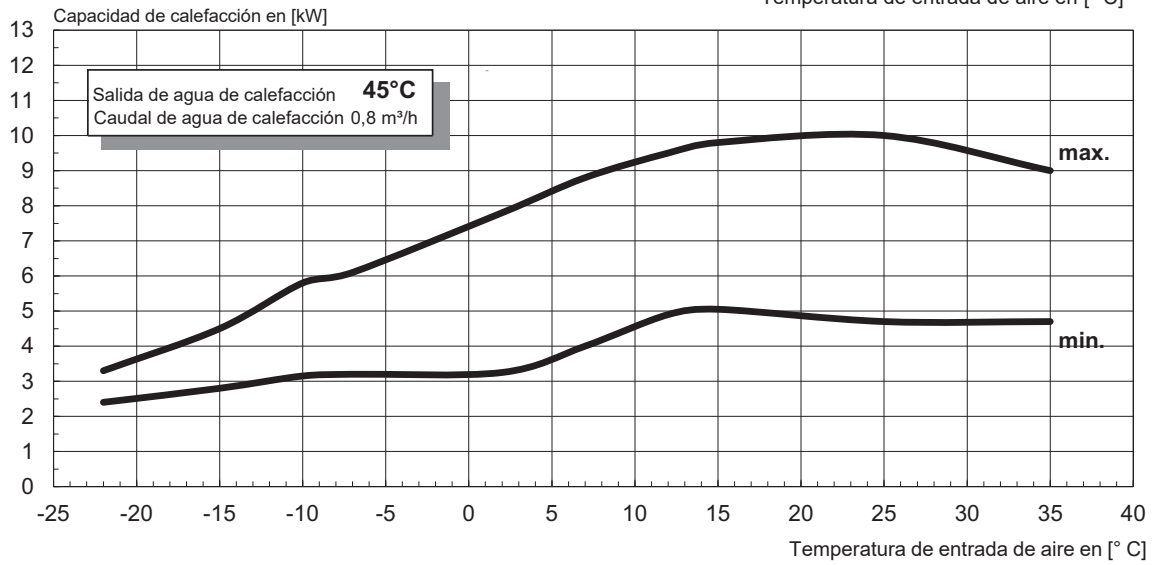
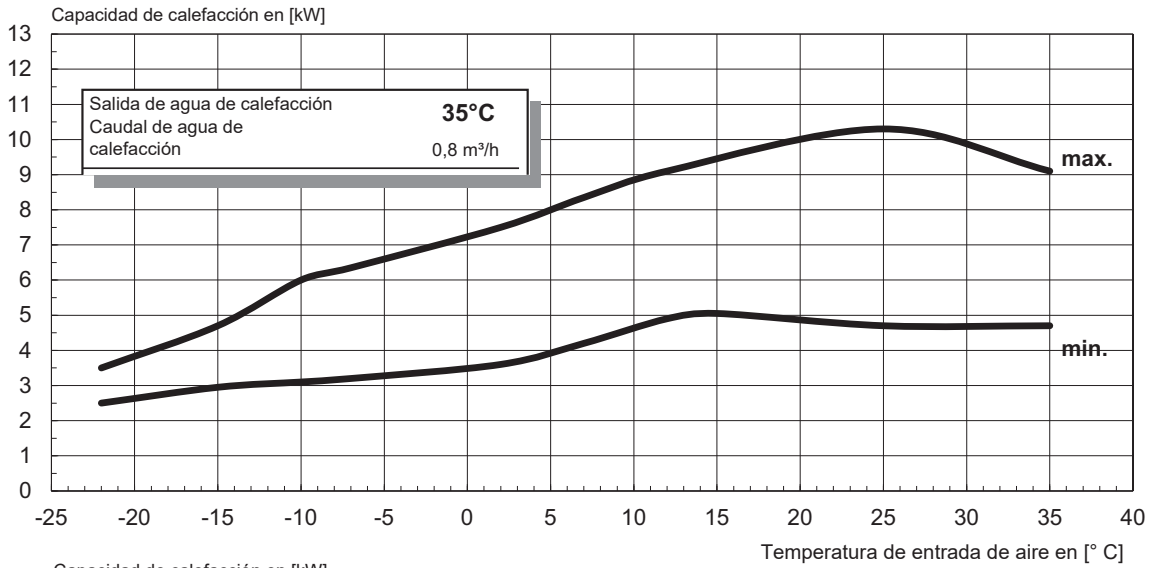
Tipo y descripción de ventas	M Flex 0609	M Flex 0916M	M Flex 0916
1. Diseño			
Fuente de Calor	Aire	Aire	Aire
1.1 Cifra de desempeño estacional clima promedio 35 ° C / 55 ° C			
1.2 Regulación	Integrada	Integrada	Integrada
1.3 Lugar de instalación del generador de calor.	Dentro	Dentro	Dentro
1.4 Fuente de calor del lugar de instalación	Fuera	Fuera	Fuera
1.5 Medición de la cantidad de calor	Integrada	Integrada	Integrada
1.6 Niveles de potencia	variable	variable	variable
2 Límites de aplicación			
2.1 Flujo / retorno de agua de calefacción ¹ °C	hasta 60 ± 2 / desde 20	hasta 60 ± 2 / desde 20	hasta 60 ± 2 / desde 20
2.2 Aire (calefacción) ¹ °C	-22 hasta +35	-22 hasta +35	-22 hasta +35
3 Caudal² / Sonido			
3.1 Caudal de agua de calefacción / presión libre			
Caudal nominal según EN 14511 A7 / W35...30 m ³ /h / Pa	0,8 / 60000	1,2 / 52000	1,2 / 52000
A7 / W45...40 m ³ /h / Pa	0,8 / 60000	1,2 / 52000	1,2 / 52000
A7 / W55...47 m ³ /h / Pa	0,6 / 65000	0,8 / 60000	0,8 / 60000
3.2 Caudal mínimo de agua de calefacción m ³ /h	0,6 / 65000	0,8 / 60000	0,8 / 60000
3.3 Nivel de potencia acústica según EN 12102 para A7 / W55 exterior Funcionamiento normal / funcionamiento reducido ³ dB(A)	55 / 47	55 / 47	55 / 47
3.4 Nivel de presión acústica a una distancia de 10 m en el exterior ⁴ Funcionamiento normal / funcionamiento reducido ³ dB(A)	25 / 24	25 / 24	25 / 24
3.5 Nivel de potencia acústica según EN 12102 para A7 / W55 interior dB(A)	45	45	45
3.6 Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m en el interior ⁴ dB(A)	34	34	34
3.7 Flujo de aire Funcionamiento normal / funcionamiento reducido ³ m ³ /h	3000 / 2600	3800 / 3000	3800 / 3000
4 Dimensiones / peso y capacidad			
4.1 Dimensiones del dispositivo ⁵ dentro sin conexiones Alto x ancho x largo mm	1400 x 600 x 750	1400 x 600 x 750	1400 x 600 x 750
fuera sin conexiones Alto x ancho x largo mm	1230 x 850 x 600	1230 x 850 x 600	1230 x 850 x 600
4.2 Conexiones de dispositivo Calefacción Pulgadas	G 1 1/4" AG	G 1 1/4" AG	G 1 1/4" AG
4.3 Peso de la parte interior	90 / 65 / 90	100 / 75 / 98	100 / 75 / 98
4.4 Refrigerante / peso de llenado total Tipo / kg	R410A / 3,86	R410A / 4,786	R410A / 4,78
4.5 Valor de GWP / equivalente de CO2 -- / t	2088 / 7,6	2088 / 9,9	2088 / 9,9
4.6 Lubricante / capacidad total Tipo / Litro	Polyolester (POE) / 1,18	Polyolester (POE) / 1,24	Polyolester (POE) / 1,24
4.7 Volumen de agua de calefacción en la parte interior Litro	65	65	65
4.8 calefacción de tubería eléctrica Niveles ajustables (ajuste de fábrica) kW	2; 4; 6 (6)	2; 4; 6 (6)	2; 4; 6 (6)
4.9 Almacenamiento intermedio			
Contenido nominal / máx. presión operacional Litro / bar	50 / 3,0	50 / 3,0	50 / 3,0
4.10 Vaso de expansión de volumen Litro	24	24	24
4.11 Válvula de seguridad de presión de respuesta bar	2,5	2,5	2,5

Tipo y descripción de ventas		M Flex 0609	M Flex 0916M	M Flex 0916
5 Conexiones Eléctricas				
5.1	Tensión de carga / protección por fusible / RCD típico compresor	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C20A / B	1~/N/PE 230V (50Hz) / C25A / B	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C10A / B
	Tubería Calefactor	1~	1~/N/PE 230V (50Hz) / B32A / A	
		3~	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / B10A / A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / B10A / A
5.2	Control de voltaje / protección a través de WPM	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13A	1~/N/PE 230V (50Hz) / C13A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13A
5.3	Grado de protección según EN 60529 dentro / fuera	IP 21 / IP 24	IP 21 / IP 24	IP21 / IP24
5.4	Limitación de corriente inicial	Inversor	Inversor	Inversor
5.5	Corriente de arranque A	Inversor	Inversor	Inversor
5.6	Consumo nominal A2 / W35 / max ² kW	1,1 / 2,9	1,55 / 4,4	1,55 / 4,9
5.7	Corriente nominal A2 / W35 / cos φ A / --	5,2 / 0,99	6,8 / 0,99	2,3 / 0,99
5.8	Ventilador de consumo de energía W	hasta 200	hasta 200	hasta 200
6 Cumple con la normativa europea de seguridad.		ver declaración de conformidad CE	ver declaración de conformidad CE	ver declaración de conformidad CE
7 Otras características de diseño				
7.1	Tipo de desescarche	Inversión de la circulación	Inversión de la circulación	Inversión de la circulación
7.2	Protección contra heladas, bandeja de condensado / agua en el dispositivo protegido contra la congelación ⁷	si	si	si
7.3	presión máxima de funcionamiento (disipador de calor) bar	2,5	2,5	2,5
8 Capacidad de calefacción / coeficiente de rendimiento^{2 6}				
8.1	Salida de calor / coeficiente de rendimiento	EN 14511	EN 14511	EN 14511
	a A-7 / W35 kW / --	6,0 / 3,03	9,4 / 3,03	9,4 / 3,03
	a A2 / W35 kW / --	4,2 / 4,16	6,5 / 4,33	6,5 / 4,33
	a A7 / W35 kW / --	4,7 / 4,76	6,9 / 4,96	6,9 / 4,96

1. A temperaturas del aire de -22 ° C a -5 ° C, la temperatura de impulsión 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 de descongelación, 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. Por ejemplo, A2 / W35 significa: temperatura del aire exterior 2 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 35 ° C.
3. En el modo de reducción, la potencia de calefacción y el COP se reducen aproximadamente un 5%.
4. 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).
5. Tenga en cuenta que el espacio necesario para conectar las tuberías y para la operación y el mantenimiento es mayor.
6. Las partes interior y exterior deben estar conectadas con dos tuberías de refrigerante (líneas de alta y baja presión). Las especificaciones de longitud se basan en una hebra.
Los datos técnicos especificados se aplican a una longitud de tubería de refrigerante de 3 m por línea (mínima permitida).
Si la tubería de refrigerante es más larga, la potencia de calefacción se reduce en un 2% y el coeficiente de rendimiento en un 3% por metro de longitud de hilo.
La longitud máxima permitida de la línea (sin ajustar la cantidad de refrigerante) es de 7 m. Hasta esta longitud, la carga de refrigerante de fábrica es suficiente.
A partir de una sola línea de 7 m, se debe ajustar la cantidad de refrigerante. La longitud máxima permitida de la línea con relleno de refrigerante es de 10 m.
Las pautas prescritas para colocar tuberías de refrigerante y rellenar refrigerante se pueden encontrar en las instrucciones de instalación y funcionamiento.
7. La bomba de circulación de calefacción y el controlador de la bomba de calor deben estar siempre listos para funcionar.

Curva Característica modo Calefacción System M Flex 0609





Curvas características modo calefacción System M Flex 0916M

