

FICHA TÉCNICA

1	Tipo y descripción de ventas	LAW 9IMR	LAW 9IMR	LAW 14ITR
2	Diseño			
	Fuente de Calor	Aire	Aire	Aire
2.1	Ejecución	Split Reversible	Split Reversible	Split reversibel
2.2	Regulador	WPM Econ5Plus integrado	WPM Econ5Plus integrado	WPM Econ5Plus integrado
2.3	Medición de la cantidad de calor	no	no	no
2.4	Sitio de instalación	Dentro / Fuera	Dentro / Fuera	Dentro / Fuera
2.5	Nivel de Potencia	variable	variable	variable
3	Instalación			
3.1	Flujo / retorno de agua de calefacción	°C	hasta 55 / desde 20	hasta 55 / desde 20
3.2	Suministro de agua refrigerante	°C	7 hasta 25	7 hasta 25
3.3	Aire (calefacción)	°C	-20 hasta +30	-20 bis +30
3.4	Aire (refrigeración)	°C	+10 hasta+43	+10 hasta+43
4	Caudal / Sonido			
4.1	Caudal de agua de calefacción / diferencia de presión interna			
	según EN 14511	m³/h / Pa	1,6 / 20000	2,4 / 30400
	libre de Presión	Pa	38800	29600
	Diferencia de presión interna del flujo de agua de calefacción mínima	m³/h / Pa	0,75 / 8500	0,9 / 10000
	Libre Presión	Pa	68500	77300
4.2	Nivel de potencia acústica según EN 12102 exterior ¹	dB(A)	63	67
4.3	Nivel de presión acústica a una distancia de 10 m ^{2 1}	dB(A)	35	39
4.4	Nivel de potencia acústica según EN 12102 interior	dB(A)	42	42
4.5	Nivel de presión sonora a una distancia de 1 m en el interior	dB(A)	35	35
4.6	Flujo de aire	m³/h	3600	7200
5	Dimensiones, peso y cantidades de llenado			
5.1	Dimensiones del dispositivo ³	dentro fuera	Alto x ancho x fondo mm Alto x ancho x fondo mm	1920 x 740 x 950 834 x 950 x 330
				1920 x 740 x 950 1380 x 950 x 330
				1920 x 740 x 950 1380 x 950 x 330
5.2	Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje interior / exterior	kg	215 / 69	222 / 116
5.3	Conexiones de dispositivos para calefacción	Pulgada	G 1 1/4"	G 1 1/4"
5.4	Refrigerante / peso de llenado total	Tipo / kg	R410A / 1,9	R410A / 2,38
5.5	Valor de GWP / equivalente de CO2	--- / t	2088 / 4	2088 / 5
5.6	Lubricante / capacidad total	Tipo / Litro	Éter polivinílico (PVE) / 0,9	Éter polivinílico (PVE) / 1,3
5.7	Volumen de agua de calefacción en la parte exterior	Litro	0	0
5.8	Almacenamiento intermedio			
	Contenido nominal	Litro	100	100
	temperatura de funcionamiento permitida	°C	85	85
	presión máxima de funcionamiento	bar	3,0	3,0
	calefacción de tubería eléctrica	kW	2 , 4 bzw. 6 ⁴	2 , 4 bzw. 6 ⁴
	Calentador de inmersión (opcional)	kW	hasta 6	hasta 6
5.9	Tanque de agua caliente			
	Contenido utilizable	Litro	277	277
	Superficie del intercambiador de calor	m²	3,15	3,15
	temperatura de funcionamiento permitida	°C	95	95
	presión de servicio admisible	bar	10,0	10,0
	Calentador de inmersión	kW	1,5	1,5
5.10	Válvula de seguridad de presión de respuesta	bar	2,5	2,5
6	Conexiones Eléctricas			
6.1	Tensión de carga / protección	Compresor	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C25 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C40 A
		Cartucho calefactor	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C35 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C32 A
		Compresor +	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C25 A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C32 A
		Cartucho calefactor		
		Tipo RCD	B	B

6.2	Control de voltaje / protección		1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A
6.3	Clase de protección según EN 60529 interior / exterior		IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4
6.4	Limitación de corriente inicial		Inversor	Inversor	Inversor
6.5	Monitoreo de campo giratorio		Si	Si	Si
6.6	Corriente de arranque	A	1,2	5,9	1,3
6.7	Consumo nominal A7 / W35 / máx. admisión ^{5 6}	kW	2,11 / 10,91 ⁷	3,39 / 11,69 ⁷	3,39 / 13,78 ⁷
6.8	Corriente nominal A7 / W35 / cos φ	A / --	9,27 / 0,99	14,54 / 0,99	4,94 / 0,99
6.9	Consumo nominal A2 / W35 ⁶		1,91	3,	3,50
6.10	Protección del compresor de consumo de energía (por compresor)	W	--	--	--
6.11	Ventilador de consumo de energía	W	124	248	248
7	Cumple con la normativa europea de seguridad.		ver declaración de conformidad CE		
8	Otras características de diseño				
8.1	Tipo de descongelación		Inversión de la circulación	Inversión de la circulación	Inversión de la circulación
8.2	Bandeja de condensado antihielo / Agua en el dispositivo protegido contra la congelación. ⁸		No / Si	Si / Si	Si / Si
8.3	Max. Presión de funcionamiento (fuente de calor / disipador de calor)bar		3.0	3.0	3.0
9	Cifras de capacidad / rendimiento de calefacción				
9.1	Salida de calor / coeficiente de rendimiento ⁵		EN 14511	EN 14511	EN 14511
	en A-15 / W35	kW / --- ⁹	5,2 / 2,3	10,9 / 2,4	10,8 / 2,4
		kW / --- ⁶	5,2 / 2,3	10,9 / 2,4	10,8 / 2,4
	en A-7 / W35	kW / --- ⁹	6,3 / 2,4	13,1 / 2,7	13,9 / 2,9
		kW / --- ⁶	6,3 / 2,4	13,1 / 2,7	13,9 / 2,9
	en A-7 / W55	kW / --- ⁹	4,2 / 1,7	9,0 / 1,7	11,3 / 2,1
		kW / --- ⁶	4,2 / 1,7	9,0 / 1,7	11,3 / 2,1
	en A2 / W35	kW / --- ⁹	5,3 / 3,6	10,7 / 3,3	10,5 / 3,6
		kW / --- ⁶	6,2 / 3,2	12,3 / 3,3	11,0 / 3,2
	en A7 / W35	kW / --- ⁹	5,6 / 4,8	10,2 / 4,4	10,6 / 4,1
		kW / --- ⁶	9,0 / 4,3	14,6 / 4,4	14,7 / 4,3
	en A7 / W45	kW / --- ⁹	5,4 / 3,4	9,1 / 3,8	9,8 / 3,7
		kW / --- ⁶	8,3 / 3,3	14,0 / 3,5	13,9 / 3,3
	en A7 / W55	kW / --- ⁹	5,1 2,9	8,7 2,9	8,8 2,9
		kW / --- ⁶	6,2 2,6	12,9 / 2,9	13,2 / 2,7
	en A10 / W35	kW / --- ⁹	6,0 / 5,1	10,8 / 4,6	11,3 / 4,5
		kW / --- ⁶	9,6 / 4,5	14,9 / 4,4	15,7 / 4,3
	en A20 / W35	kW / --- ⁹	7,3 / 5,8	13,1 / 5,7	13,9 / 5,5
		kW / --- ⁶	10,8 / 5,3	18,8 / 5,7	22,3 / 5,1
	en A20 / W55	kW / --- ⁹	5,7 / 3,4	10,6 / 3,6	10,8 / 3,7
		kW / --- ⁶	8,4 / 3,2	16,9 / 3,7	16,2 / 3,6
9.2	Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento				
	en A27 / W7	kW / --- ⁶	6,5 / 3,3	12,4 / 3,1	12,9 / 3,0
	en A27 / W18	kW / --- ⁶	8,7 / 4,2	16,4 / 3,8	17,1 / 3,7
	en A35 / W7	kW / --- ⁶	6,2 / 2,6	11,8 / 2,5	12,3 / 2,5
	en A35 / W18	kW / --- ⁶	9,0 / 3,4	14,0 / 3,1	15,5 / 3,3

1. Los valores de sonido especificados se aplican sin los pies ajustables disponibles opcionalmente. Al utilizar las patas ajustables, el nivel puede aumentar hasta en 3 dB (A).

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. Condición de entrega 6 kW

5. Estos detalles caracterizan el tamaño y rendimiento del sistema según EN 14511. Por consideraciones económicas y energéticas, el punto de bivalencia y Regulación a considerar. 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, A 7 / W35: temperatura de la fuente de calor 7 ° C y temperatura del flujo del agua de calefacción 35 ° C.

6. capacidad máxima de calefacción / capacidad de refrigeración

7. Max. Grabación que incluye calentamiento de tuberías y calentador de inmersión (condición de entrega)

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

9. Operación optimizada para COP