

FICHA TÉCNICA

Descatalogadas

1 Tipo y descripción de ventas	LAK 3IMR	LAK 6IMR	LAK 9IMR	LAK 14IMR	LAK 14ITR
2 Diseño					
Fuente de Calor	Aire	Aire	Aire	Aire	Aire
2.1 Ejecución	Split reversible	Split reversible	Split reversible	Split reversible	Split reversible
2.2 Regulador	WPM Econ	WPM Econ	WPM Econ	WPM Econ	WPM Econ
2.3 Medición de la cantidad de calor	no	no	no	no	no
2.4 Sitio de instalación	dentro/fuera	dentro/fuera	dentro/fuera	dentro/fuera	dentro/fuera
2.5 Nivel de potencia	variable	variable	variable	variable	variable
3 Límites de aplicación					
3.1 Flujo / retorno de agua de calefacción	°C hasta 55 / desde 20	°C hasta 55 / desde 20	°C hasta 55 / desde 20	°C hasta 55 / desde 20	°C hasta 55 / desde 20
3.2 Suministro de agua refrigerante	°C 7 hasta 25	°C 7 hasta 25	°C 7 hasta 25	°C 7 hasta 25	°C 7 hasta 25
3.3 Aire (calefacción)	°C -20 hasta + 30	°C -20 hasta + 30	°C -20 hasta + 30	°C -20 hasta + 30	°C -20 hasta + 30
3.4 Aire acondicionado)	°C +10 hasta +43	°C +10 hasta +43	°C +10 hasta +43	°C +10 hasta +43	°C +10 hasta +43
4 Caudal / Sonido					
4.1 Caudal de agua de calefacción / diferencia de presión interna según EN 14511	m³/h / Pa 0,530 / 3700	m³/h / Pa 1,6 / 20000	m³/h / Pa 1,6 / 20000	m³/h / Pa 2,4 / 30400	m³/h / Pa 2,4 / 30400
prensado libre	Pa 66900	Pa 38800	Pa 38800	Pa 29600	Pa 29600
Caudal mínimo de agua de calefacción	m³/h / Pa 0,3 / 1200	m³/h / Pa 0,75 / 8500	m³/h / Pa 0,75 / 8500	m³/h / Pa 0,9 / 10000	m³/h / Pa 0,9 / 10000
prensado libre	Pa 72800	Pa 68500	Pa 68500	Pa 77300	Pa 77300
4.2 Nivel de potencia acúst según EN 12102 exterior ¹	dB(A) 60	dB(A) 63	dB(A) 63	dB(A) 68	dB(A) 67
4.3 Nivel de presión acúst distancia de 10 m en el exterior ^{2 1}	dB(A) 30	dB(A) 35	dB(A) 35	dB(A) 40	dB(A) 39
4.4 Func. reducido del nivel de pot.acúst en el exterior ¹	dB(A) 51	dB(A) 61	dB(A) 61	dB(A) 65	dB(A) 64
4.5 Nivel de presión acústica a 10 m de distancia, funcionamiento reducido en el exterior ¹²	dB(A) 21	dB(A) 33	dB(A) 33	dB(A) 37	dB(A) 36
4.6 Nivel de potencia acústica según EN 12102 interior	dB(A) 42	dB(A) 42	dB(A) 42	dB(A) 42	dB(A) 42
4.7 Nivel de pres.sonora a una distancia de 1 m en el interior	dB(A) 35	dB(A) 35	dB(A) 35	dB(A) 35	dB(A) 35
4.8 Caudal de Aire	m³/h 3000	m³/h 3600	m³/h 3600	m³/h 7200	m³/h 7200
5 Dimensiones, peso y cantidades de llenado					
5.1 Dimensiones del dispositivo ³ dentro fuera Alt x anch x fondo mm	694x450x240 870x655x320	694x450x240 834x950x330	694x450x240 834x950x330	694x450x240 1380x950x330	694x450x240 1380x950x330
5.2 Peso de la (s) unidad (es) de transporte incluido el embalaje interior / exterior	kg 21 / 51	kg 23 / 69	kg 23 / 69	kg 25 / 94	kg 25 / 116
5.3 Conexiones de dispositivos para calefacción	Zoll G 1A	Zoll G 1A	Zoll G 1A	Zoll G 1A	Zoll G 1A
5.4 Refrigerante; Peso de llenado total	Typ / kg R410A / 1,0	Typ / kg R410A / 1,9	Typ / kg R410A / 1,9	Typ / kg R410A / 2,38	Typ / kg R410A / 2,98
5.5 Valor de GWP / equivalente de CO2	---/ 2088 / 2	---/ 2088 / 4	---/ 2088 / 4	---/ 2088 / 5	---/ 2088 / 6
5.6 Lubricante; Capacidad total	Typ / Liter Polyvinylether (PVE) / 0,57	Typ / Liter Polyvinylether (PVE) / 0,9	Typ / Liter Polyvinylether (PVE) / 0,9	Typ / Liter Polyvinylether (PVE) / 1,3	Typ / Liter Polyvinylether (PVE) / 1,3
5.7 Volumen de agua de calefacción en la parte exterior	Liter 0	Liter 0	Liter 0	Liter 0	Liter 0
5.8 Calefacción de tubería eléctrica	kW 2	kW 2,4 bzw. 6 ⁴	kW 2,4 bzw. 6 ⁴	kW 2,4 bzw. 6 ⁴	kW 2,4 bzw. 6 ⁴
5.9 Válvula de seguridad de presión de respuesta	bar 2,5	bar 2,5	bar 2,5	bar 2,5	bar 2,5
6 Conexión eléctrica					
6.1 Tensión de carga / protección	Compresor 1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C16 A	Compresor 1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C25 A	Compresor 1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C25 A	Compresor 1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C40 A	Compresor 3~/N/PE 400 V (50 Hz) / c 16 A
Calefacción de tubería eléctrica	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C10 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C32 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C32 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C32 A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C 10 A
Compresor + calefacción de tubería eléctrica	3~/N/PE 230 V (50 Hz) / C25 A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C25 A	3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C25 A		3~/N/PE 400 V (50 Hz) / C 25 A
RCD-Typ	B	B	B	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	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C13 A	1~/N/PE 230 V (50 Hz) / C 13 A
6.3 Clase de protección según EN 60529 interior / exterior	IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4	IP 20 / IP X4
6.4 Limitación de corriente inicial	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor	Inversor
6.5 Monitoreo de campo giratorio	Si	Si	Si	Si	Si
6.6 Corriente de arranque	A 1,1	A 1,2	A 1,2	A 5,9	A 1,3
6.7 Consumo nominal A7 / W35 / máx. admisión ^{5 6}	kW 0,65 / 4,4 ⁷	kW 1,17 / 8,39 ⁷	kW 2,11 / 9,41 ⁷	kW 3,31 / 11,69 ⁷	kW 3,39 / 12,28 ⁷
6.8 Corriente nominal A7 / W35 / cos φ	A / -- 2,8 / 0,99	A / -- 5,14 / 0,99	A / -- 9,27 / 0,99	A / -- 14,54 / 0,99	A / -- 4,94 / 0,99

6.9 Consumo nominal A2 / W35 ⁶		0,8	1,41	1,91	3,69	3,50	
6.10 Protección del compresor de consumo de energía	W	--	--	--	--	--	
6.11 Ventilador de consumo de energía	W	43	124	124	248	248	
7 Cumple con la normativa europea de seguridad.		8	8	8	8	8	
8 Otras características de diseño							
8.1 Tipo de desescarche		Inversión de la circulación	Inversión de la circulación	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. ⁹		No / Si	No / Si	No / Si	Si / Si	Si / Si	
8.3 Max. Presión de funcionamiento	bar	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
9 Cifras de capacidad / rendimiento de calefacción							
9.1 Wärmeleistung / Leistungszahl ⁵		EN 14511	EN 14511	EN 14511	EN 14511	EN 14511	
	con A-15 / W35	kW / --- ¹⁰	2,3 / 2,1	3,6 / 2,3	5,2 / 2,3	10,9 / 2,4	10,8 / 2,4
		kW / --- ⁶	2,3 / 2,1	3,6 / 2,3	5,2 / 2,3	10,9 / 2,4	10,8 / 2,4
	con A-7 / W35	kW / --- ¹⁰	2,5 / 2,6	4,2 / 2,8	6,3 / 2,4	13,1 / 2,7	13,9 / 2,9
		kW / --- ⁶	2,5 / 2,6	4,2 / 2,8	6,3 / 2,4	13,1 / 2,7	13,9 / 2,9
	con A-7 / W55	kW / --- ¹⁰	2,0 / 1,7	2,9 / 1,8	4,2 / 1,7	9,0 / 1,7	11,3 / 2,1
		kW / --- ⁶	2,0 / 1,7	2,9 / 1,8	4,2 / 1,7	9,0 / 1,7	11,3 / 2,1
	con A2 / W35	kW / --- ¹⁰	2,6 / 3,2	4,8 / 3,4	5,3 / 3,6	10,7 / 3,3	10,5 / 3,6
		kW / --- ⁶	2,6 / 3,2	4,8 / 3,4	6,2 / 3,2	12,3 / 3,3	11,0 / 3,2
	con A7 / W35	kW / --- ¹⁰	3,0 / 4,6	5,6 / 4,8	5,6 / 4,8	10,2 / 4,4	10,6 / 4,1
		kW / --- ⁶	3,0 / 4,6	5,6 / 4,8	9,0 / 4,3	14,6 / 4,4	14,7 / 4,3
	con A7 / W45	kW / --- ¹⁰	2,8 / 3,2	5,4 / 3,4	5,4 / 3,4	9,1 / 3,8	9,8 / 3,7
		kW / --- ⁶	2,8 / 3,2	5,4 / 3,4	8,3 / 3,3	14,0 / 3,5	13,9 / 3,3
	con A7 / W55	kW / --- ¹⁰	2,5 / 2,6	5,1 / 2,9	5,1 / 2,9	8,7 / 2,9	8,8 / 2,9
		kW / --- ⁶	2,5 / 2,6	5,1 / 2,9	6,2 / 2,6	12,9 / 2,9	13,2 / 2,7
	con A10 / W35	kW / --- ¹⁰	3,2 / 4,8	6,0 / 5,1	6,0 / 5,1	10,8 / 4,6	11,3 / 4,5
		kW / --- ⁶	3,2 / 4,8	6,0 / 5,1	9,6 / 4,5	14,9 / 4,4	15,7 / 4,3
	con A20 / W35	kW / --- ¹⁰	3,6 / 4,0	7,3 / 5,8	7,3 / 5,8	13,1 / 5,7	13,9 / 5,5
		kW / --- ⁶	3,6 / 4,0	7,3 / 5,8	10,8 / 5,3	18,8 / 5,7	22,3 / 5,1
	con A20 / W555	kW / --- ¹⁰	2,2 / 3,1	5,7 / 3,4	5,7 / 3,4	10,6 / 3,6	10,8 / 3,7
		kW / --- ⁶	2,2 / 3,1	5,7 / 3,4	8,4 / 3,2	16,9 / 3,7	16,2 / 3,6
9.2 Capacidad de enfriamiento / coeficiente de rendimiento							
	con A27 / W7	kW / --- ⁶	2,4 / 3,8	6,5 / 3,3	6,5 / 3,3	12,4 / 3,1	12,9 / 3,0
	con A27 / W18	kW / --- ⁶	3,2 / 4,6	8,7 / 4,2	8,7 / 4,2	16,4 / 3,8	17,1 / 3,7
	con A35 / W7	kW / --- ⁶	2,3 / 3,0	6,2 / 2,6	6,2 / 2,6	11,8 / 2,5	12,3 / 2,5
	con A35 / W18	kW / --- ⁶	3,0 / 4,0	9,0 / 3,4	9,0 / 3,4	14,0 / 3,1	15,5 / 3,3

1. Los niveles 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. 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, 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 / refrigeración

7. Max. Registro incluido el calentamiento de la tubería (condición de entrega)

8. ver declaración de conformidad CE

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

10. Operación optimizada para COP