

Bomba de calor aire-agua 50/100 kW temperaturas altas

LW 50/100 HT v2.5

Aplicación :

- ▶ Aire exterior como fuente de energía
- ▶ Para calefacción, refrigeración y agua sanitaria caliente
- ▶ Válido para nueva construcción y para remodelaciones



- ▶ Regulador e-TALK en función de la temperatura exterior, con control del mezclador y del agua caliente
- ▶ Funcionamiento totalmente automático para calefacción y refrigeración
- ▶ Potencia ampliable por adición de módulos en cascada
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Uso del aire exterior como fuente de energía
- ▶ Bomba de calor de compresión hermética
- ▶ Temperatura de impulsión hasta 73 °C
- ▶ Con refrigerante R513A
- ▶ GWP del refrigerante 631
- ▶ Clase seguridad A1
- ▶ Supervisión a través de internet
- ▶ Funcionamiento silencioso

Clima moderado

**Clasificación
energética
A+++**

Punto de operación	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad por compresor (A)	Coefficiente de rendimiento** (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia de refrigeración (kW)
--------------------	----------------------	-------------------------	---	---	-----------------------	--------------------------------

LW 50 kW HT

A 10/W 35	56,8	10,9	10,3	5,2	45,9	-
A 10/W 55	49,9	15,9	13,5	3,1	34,0	-
A 7/W 35	51,3	10,8	10,2	4,7	40,5	-
A 7/W 55	45,3	15,8	13,4	2,9	29,5	-
A 2/ W 35	43,0	10,7	10,1	4,0	32,3	-
A 2/ W 55	39,5	15,5	13,2	2,5	24,0	-
A -7/ W 35	31,1	9,9	9,5	3,1	21,2	-
A -7/W 55	32,1	14,5	12,7	2,2	17,6	-
A 30/W 7	-	-	-	-	-	-
A35/W7	-	14,0	-	3,1	-	43,8
A35/W16	-	14,2	-	4,3	-	61,6

LW 100 kW HT

A 10/W 35	113,7	22,1	10,3	5,1	91,6	-
A 10/W 55	100,1	31,1	13,5	3,2	69,0	-
A 7/W 35	102,6	21,1	10,2	4,9	81,5	-
A 7/W 55	90,5	30,5	13,4	3,0	60,0	-
A 2/ W 35	86,0	20,4	10,1	4,2	65,6	-
A 2/ W 55	79,2	30,1	13,2	2,6	49,1	-
A -7/ W 35	61,2	19,8	9,5	3,1	41,4	-
A -7/W 55	61,1	28,3	12,7	2,2	32,8	-
A 30/W 7	-	-	-	-	-	-
A35/W7	-	28,0	-	3,1	-	87,5
A35/W16	-	28,5	-	4,3	-	123,1

LW 50 kW HT

	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	nivel de presión acústica en dB/A			nivel de ruido en dB/A
Clima	moderado	moderado	1m	5m	10m	
	A+++	A++	60	46	40	67

LW 100 kW HT

	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	nivel de presión acústica en dB/A			nivel de ruido en dB/A
Clima	moderado	moderado	1m	5m	10m	
	-	-	60	46	40	67

* Todos los datos de potencia según la norma DIN 14 511

** Eficiencia energética estacional de calefacción

LW 50/100 HT v2.5

	50 kW	100 kW
Condensador		
Tipo	Intercambiador de placas	
Caudal recomendado	7.410 l/h	14.830 l/h
Pérdida de presión con el caudal nominal	9,4 kPa	3,2 kPa
Máx. presión de funcionamiento	30 bar	
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C	
Conexiones calefacción (rosca exterior con junta plana)	2"	2 ½"
Máx. / min. temperatura de impulsión (Calefacción)	73 °C / 25 °C	
Máx. / min. temperatura de impulsión (Frío)	18 °C / 7 °C	

Evaporador		
Tipo	Intercambiador de tubos con aletas	
Aislamiento	Sin PVC y CFC	
Caudal recomendado	6.700 m³/h	13.500 m³/h
Numero de compresores	4	8
Máx. presión/temperatura de funcionamiento	45 bar	
Conexiones fuente	sin	
Máx. / min. temperatura de fuente (calefacción)	35 °C / -15 °C	
Máx. / min. temperatura de fuente (frío)	40 °C / 20 °C	
Válvula de expansión	electrónica	

Circuito refrigerante		
Compresor	Scroll, totalmente hermético	
Cantidad	2 unidades	4 unidades
Aislamiento del circuito refrigerante	Sin PVC y CFC	
Refrigerante	R 513 A	
Cantidad	17,0 kg	23,0 kg
Cantidad de aceite éster	5,6 litros	11,2 litros
Aceite éster	Aceite Idemitsu Hermetic FV68S	

Carcasa/Estructura de montaje			
Medidas	Ancho	2310 mm	2130 mm
	Largo	1365 mm	2260 mm
	Alto	1550 mm	2265 mm
Peso		780 kg	1800 kg
Material/Insonorización		Chapa de acero con recubrimiento pulverizado RAL 7016/ insonorización ajustada a las frecuencias de trabajo	

LW 50/100 HT v2.5

	50 kW	100 kW
Valores eléctricos		
Voltaje nominal (bomba de calor)	3 Ph / 50 Hz / 400 V	
Voltaje nominal (regulación)	1 Ph / 50 Hz / 230 V	
Corriente de arranque del compresor 1/3* (sin arranque suave)	126,2 A	2x 67 A
Corriente de arranque del compresor 1/3* (con arranque suave)	31 A	25A
Máx.corriente de funcionamiento del compresor 1/3*	27A	23,2A
Protección del compresor 1/3*	42A	25A
Corriente de arranque del compresor 2/4* (sin arranque suave)	126,2 A	2x 67 A
Corriente de arranque del compresor 2/4* (con arranque suave)	31A	25A
Máx.corriente de funcionamiento del compresor 2-(4)*	27A	23,2 A
Protección del compresor 2-(4)*	42A	25A
Grado de protección	IPX 4	

* LW150 con 4 compresores 1/3 y 2/4

Conexión eléctrica		
Protección de la bomba / compresor	2x D 40 A - 4-pol.	2x D 50 A - 4-pol.
Protección del control/ventilador	C 25 A - 4-pol.	
Conexión eléctrica compresor*	2 conexiones a 5 x 10 mm ² flexible	2 conexiones a 5 x 16 mm ² flexible
Conexión eléctrica control/ventilador*	5 x 6,0 mm ² flexible	

* La sección del cable se tiene que elegir por colocación y longitud.

	50 kW	100 kW
No. de artículo	1450 0050	1450 0100

Accesorios (optional):

Descripción	No. de artículo
EnergyManagementMaster armario electrico para LW 50 y LW100 kW HT v2.5	2200 0125



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz

Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com