

Bomba de calor aire-agua 36/70/140 kW con refrigerante natural



LW 36/70/140 v2.5

Aplicación :

- ▶ Aire exterior como fuente de energía
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ 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
- ▶ Supervisión a través de internet (opcional via EMM armario eléctrico)
- ▶ Potencia ampliable por adición de módulos en cascada
- ▶ Temperaturas externas desde -25 °C hasta 43 °C
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Uso del aire exterior como fuente de energía
- ▶ Bomba de calor de compresión hermética
- ▶ Ampliable mediante equipos opcionales
- ▶ Refrigerante natural R290
- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ GWP bajo de 3

Clima medio

**Clasificación
energética
A+++**

LW 36/70/140 v2.5

Punto de operación	Potencia calorífica		Consumo de energía (kW)		Consumo de electricidad por compresor en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)		Potencia de frío (kW)		Potencia de refrigeración (kW)	
	Min.	Max.	Min.	Max.		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
	50%	100%	50%	100%		50%	100%	50%	100%	50%	100%

LW 36 kW v2.5

A 7/W 35	18,1	34,5	3,4	6,8	11,9	5,3	5,1	14,7	27,7	-	-
A 7/W 55	17,8	34,1	5,1	10,2	16,9	3,5	3,3	12,7	23,9	-	-
A 2/ W 35	16,1	30,7	3,4	6,9	12,1	4,7	4,5	12,7	23,8	-	-
A 2/ W 55	16,0	30,6	5,1	10,2	17,1	3,1	3,0	10,9	20,4	-	-
A -7/W 35	12,9	24,6	3,4	6,9	12,0	3,8	3,6	9,5	17,7	-	-
A -7/W 55	13,1	25,1	5,2	10,2	17,1	2,6	2,5	7,9	14,9	-	-
A 35/W 7	-	-	-	4,3	-	-	3,6	-	-	-	15,7
A 35/W 15	-	-	-	4,3	-	-	4,5	-	-	-	19,5

LW 70 kW v2.5

A 7/W 35	36,1	68,8	6,8	13,5	12,1	5,3	5,1	29,3	55,3	-	-
A 7/W 55	35,4	67,7	10,2	20,2	17,1	3,5	3,4	25,2	47,5	-	-
A 2/ W 35	32,1	61,1	6,8	13,6	12,2	4,7	4,5	25,3	47,5	-	-
A 2/ W 55	31,8	60,9	10,2	20,2	17,2	3,5	3,4	21,6	40,7	-	-
A -7/W 35	25,7	48,9	6,8	13,6	12,2	3,8	3,6	18,9	35,3	-	-
A -7/W 55	26,0	50,0	10,2	20,3	17,2	2,6	2,5	15,8	29,7	-	-
A 35/W 7	-	-	-	8,6	-	-	3,7	-	-	-	31,3
A 35/W 15	-	-	-	8,6	-	-	4,5	-	-	-	38,8

LW 140 kW v2.5

A 7/W 35	36,1	137,5	6,8	27,1	12,1	5,3	5,1	29,3	110,4	-	-
A 7/W 55	35,4	135,5	10,2	40,3	17,1	3,5	3,4	25,2	95,2	-	-
A 2/ W 35	32,1	122,2	6,8	27,2	12,2	4,7	4,5	25,3	95,0	-	-
A 2/ W 55	31,8	121,7	10,2	40,4	17,2	3,1	3,0	21,6	81,3	-	-
A -7/W 35	25,7	97,8	6,8	27,3	12,2	3,8	3,6	18,9	70,5	-	-
A -7/W 55	26,0	99,9	10,2	40,6	17,2	2,6	2,5	15,8	59,3	-	-
A 35/W 7	-	-	8,6	17,2	-	3,7	3,7	-	-	31,3	62,6
A 35/W 15	-	-	8,6	17,1	-	4,5	4,5	-	-	38,8	77,6

LW 36 kW v2.5

Nivel de ruido en dB/A	Carga parcial	Carga completa	Zona climática	Clase energética a 35°C	Clase energética a 55°C
	62 dB/A	69 dB/A	average	A+++	A+++

LW 70 kW v2.5

Nivel de ruido en dB/A	Carga parcial	Carga completa	Zona climática	Clase energética a 35°C	Clase energética a 55°C
	63,8 dB/A	70,5 dB/A	average	A+++	A+++

LW 140 kW v2.5

Nivel de ruido en dB/A	Carga parcial	Carga completa	Zona climática	Clase energética a 35°C	Clase energética a 55°C
	74 dB/A	81dB/A	average	A+++	A+++

LW 36/70/140 v2.5

	36 kW	70 kW	140 kW
Condensador			
Tipo	Intercambiador de placas 1.4301		
Caudal recomendado (mín. / máx.)	1,5 - 5,9 m³/h	3,1 - 11,8 m³/h	3,1 - 23,7 m³/h
Pérdida de presión con el caudal nominal	17,3 kPa	18,6 kPa	n.a.
Máx. presión de funcionamiento	32 bar		
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C		
Conexiones calefacción	2x 1½" AG	2x 2" AG	2x 2½" AG
Máx. / min. temperatura de impulsión (Calefacción)	80 °C / 20 °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	8.900 m³/h	17.700 m³/h	34.400 m³/h
Numero de compresores	1	1	2
Máx. presión de funcionamiento	32 bar		
Máx. temperatura de funcionamiento	80 °C		
Conexiones fuente	sin		
Máx. / min. temperatura de fuente	35 °C / - 20 °C		
Máx. / min. temperatura de fuente (frío)	40 °C / 20 °C		
Válvula de expansión	electrónica		

Circuito refrigerante			
Compresor	Scroll, totalmente hermético		
Cantidad	2	2	4
Aislamiento del circuito refrigerante	Sin PVC y CFC		
Cantidad de circuitos refrigerantes	1	1	2
Refrigerante	R 290		
Cantidad	5 kg	9 kg	2 x 9 kg

Carcasa/Estructura de montaje				
Medidas	Alto	1655 mm	1655 mm	2265 mm
	Ancho	1604 mm	2304 mm	2130 mm
	Largo	1300 mm	1300 mm	2260 mm
Peso		545 kg	895 kg	1.850 kg
Material/Insonorización		Chapa galvanizada con recubrimiento pulverizado / placa aislante 20mm		

Valores eléctricos			
Voltaje nominal (bomba de calor)	3 Ph / 50 Hz / 400 V		
Corriente de arranque del compresor (con arranque suave)	20,0 A	68,0 A	68,0 A
Máx.corriente de funcionamiento del compresor	32,8 A	59,9 A	2x 59,9 A
Protección inercia del compresor 1+2	D 35 A 3/4-pol.	D 63 A 3/4-pol.	D 63 A 3/4-pol.
Protección inercia del compresor 3+4	-	-	D 63 A 3/4-pol.
Protección control+ventilador	B 16 A 1/2-pol.		
Grado de protección	IPX4		
Conexión eléctrica compresor 1+2*	5 x 6 mm² flexible	5 x 16 mm² flexible	
Conexión eléctrica compresor 3+4*	-	-	5 x 16 mm² flexible
Conexión eléctrica control+ventilador*	3 x 2,5 mm² flexible		

No. de artículo	1451 0036	1451 0070	1451 0140
-----------------	-----------	-----------	-----------

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

Accesorios (opcional):

Descripción	No. de artículo
EnergyManagementMaster armario eléctrico para LW 35kW hasta LW 150kW	2200 0120