

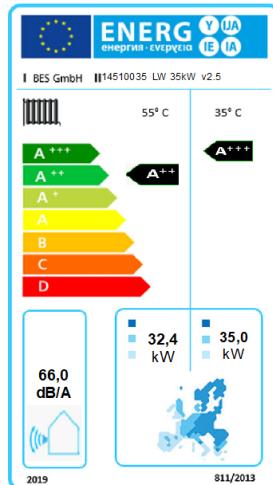
# Bomba de calor aire-agua 35 kW con refrigerante R32



## LW 35 kW v2.5

### Aplicación :

- ▶ Aire exterior como fuente de energía
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Válido para nueva construcción y para reformas



- ▶ 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 en EMM armario eléctrico)
- ▶ Potencia ampliable por adición de módulos en cascada
- ▶ Bomba de calor de compresión inversor hermética
- ▶ Temperaturas externas desde -30 °C hasta 43 °C
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Uso del aire exterior como fuente de energía
- ▶ Carcasa para un fácil mantenimiento
- ▶ Con refrigerante R32
- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ valor GWP de 675

**Eficiencia energética  
de calefacción**

**180%**

Clima medio

**Clasificación  
energética**  
**A+++**

Punto de operación	Potencia calorífica* (kW)		Consumo de energía (kW)		Consumo de electricidad (A)		Coeficiente de rendimiento** (COP/EER)		Potencia de frío (kW)		Potencia de refrigeración (kW)***	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
	30 Hz	90 Hz	30 Hz	90 Hz	30 Hz	90 Hz	30 Hz	90 Hz	30 Hz	90 Hz	30 Hz	90 Hz
A 7/W 35***	12,8	35,0	2,7	8,2	5,0	13,7	4,7	4,3	10,1	26,8	-	-
A 7/W 55****	11,8	32,4	3,6	10,8	6,7	17,5	3,3	3,0	8,2	21,6	-	-
A -7/W 35***	9,2	24,8	2,8	8,3	5,2	13,9	3,4	3,0	6,4	16,5	-	-
A -7/W 55****	8,5	23,0	3,6	11,0	6,7	17,9	2,4	2,1	4,9	22,0	-	-
A -15/W 35***	8,5	21,7	2,8	8,4	5,2	14,1	3,1	2,6	5,7	13,3	-	-
A -15/W 55****	7,9	20,1	3,7	11,1	6,8	18,0	2,1	1,8	4,2	9,0	-	-
A 35/W 7	-	-	2,5	9,0	4,3	14,8	3,2	2,8	-	-	8,1	24,6

Clasificación energética - Directiva ErP\*\*

Zona climática: average

ηs (%)* 35°C	Clase energética a 35°C	SCOP 35	ηs (%)* 55°C	Clase energética a 55°C	SCOP 55
180,3%	A+++	4,6	135,7%	A++	3,5

Emissions de ruido \*\*

nivel de ruido	nivel de presión acústica (1m)
66 dBA	48 dBA

\* Eficiencia energética estacional de calefacción

\*\* Ensayo según EN 14825:2018, EN 14511-3:2018, (EU) Nr. 813/2013

\*\*\* Temperatura del agua en la entrada/salida 30°C / 35°C

\*\*\*\* Temperatura del agua en la entrada/salida 50°C / 55°C

LW 35 v2.5

<b>35 kW</b>		
<b>Condensador (Calefacción sekundaria)</b>		
Tipo	Intercambiador de placas	
Caudal recomendado (min./max.)	3,5 m <sup>3</sup> /h	6,0 m <sup>3</sup> /h
Máx. presión de funcionamiento	32 bar	
Máx. temperatura de funcionamiento	150°C	
Conexiones calefacción	2x DN32	
Máx. / mín. temperatura de impulsión (calefacción)	55°C / 15°C	
Máx. / mín. temperatura de impulsión (frío)	18°C / 7°C	
<b>Bomba de carga</b>	HBGF - 32-110	
<b>Evaporador (fuente primaria)</b>		
Tipo	Intercambiador de tubos con aletas	
Aislamiento	Sin PVC y CFC	
Caudal recomendado (min./max.)	4.000 m <sup>3</sup> /h	8.000 m <sup>3</sup> /h
Cantidad de ventiladores	2	
Máx. presión de funcionamiento	32 bar	
Máx. temperatura de funcionamiento	80°C	
Conexiones fuente	sin	
Máx. / min. temperatura de fuente (calefacción)	40°C / -25°C	
Máx. / min. temperatura de fuente (frío)	40°C / -15°C	
Válvula de expansión	electrónica	
<b>Circuito refrigerante</b>		
Aislamiento del circuito refrigerante	Sin PVC y CFC	
Compresor	Scroll	
Tecnología de motores eléctricos	DC-Inverter	
Número de compresores / circuitos de refrigeración	1	
Refrigerante	R 32	
Cantidad	4,0 kg	
<b>Carcasa/Estructura de montaje</b>		
Medidas	1160 mm x 500 mm x 1580 mm	
Color	RAL 7016 / estructurado para instalación exterior	
Peso	240 kg	
Material/Insonorización	Chapa de acero galvanizado electrolíticamente con recubrimiento pulverizado RAL 7016/ placa de aislamiento 20 mm	
<b>Valores eléctricos</b>		
Voltaje nominal (bomba de calor)	3 Ph/3+N/50-60 Hz/ 380-415V	
Corriente de arranque del compresor	16 A	
Máx.corriente de funcionamiento del compresor	22,8 A	
Protección del compresor	C 32 A 4-pol.	
Protección del control AP carcasa	B 13 A 2-pol.	
Grado de protección	IPX4	
Conexión eléctrica compresor*	5 x 6,0 mm <sup>2</sup> flexible	
Conexión eléctrica control/ventilador*	12 x 0,75 mm <sup>2</sup> flexible	
Conexión eléctrica control AP*	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexible	
No. de artículo	1451 0035	

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

#### Accesorios (opcionales):

Descripción	No. de artículo
EnergyManagementMaster armario eléctrico para LW 14 / LW 20kW v2.3 y LW 35 kW v2.5	22000121



BES BuildingEnergySolutions GmbH  
 Robert-Koch-Str. 50  
 D-55129 Mainz  
 Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com  
 Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com