

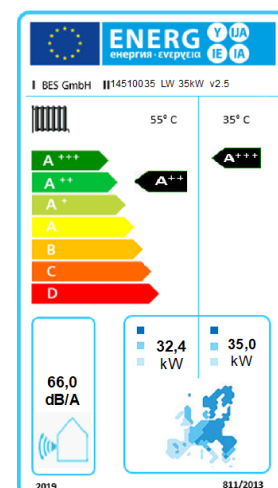
# Bomba de calor aire-agua 35 kW con refrigerante R32



## 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+++**

# LW 35 v2.5

| 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     |

## Emisiones 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 secundaria)</b>        |                          |          |
| Tipo                                               | Intercambiador de placas |          |
| Caudal recomendado (min./max.)                     | 3,5 m³/h                 | 6,0 m³/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 m³/h                         | 8.000 m³/h |
| Cantidad de ventiladores                        | 2                                  |            |
| Máx. presión de funcionamiento                  | 32 bar                             |            |
| Máx. temperatura de funcionamiento              | 80°C                               |            |
| Conexiones fuente                               | sin                                |            |
| Máx. / mín. temperatura de fuente (calefacción) | 40°C / -25°C                       |            |
| Máx. / mín. 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 mm² flexible        |  |
| Conexión eléctrica control/ventilador*        | 12 x 0,75 mm² flexible      |  |
| Conexión eléctrica control AP*                | 3 x 1,5 mm² 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 35kW hasta LW150kW | 22000120        |

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