

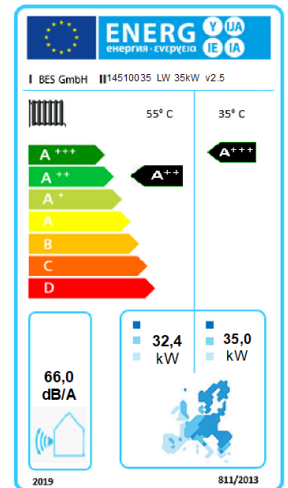
Luft-Wasser Wärmepumpe 35 kW mit Kältemittel R32



LW 35 kW v2.5

Einsatzbereich :

- ▶ Außenluft als Energiequelle
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Neubau und Modernisierung



- ▶ witterungsgeführter e-TALK Regler mit Mischer- und Warmwassersteuerung
- ▶ durch Kaskadierung jederzeit modular erweiterbar
- ▶ vollhermetische Inverter-Kompressorwärmepumpe
- ▶ Fernüberwachung (optional über EMM Schaltschrank)
- ▶ Umgebungstemperaturen von -30 °C bis 43 °C
- ▶ Einsatz bei Außenluft als Energiequelle
- ▶ vollautomatischer Heiz- und Kühlbetrieb
- ▶ integrierte Drehfeldüberwachung
- ▶ mit Kältemittel R32
- ▶ GWP Wert von 675
- ▶ geringe Betriebsgeräusche

Jahreszeitbedingter
Raumheizungnutzungsgrad
180%
Klimazone mittel

Effizienzklasse
A+++

LW 35 v2.5

| Betriebspunkt** | Heizleistung (kW) | | Leistungs- aufnahme (kW) | | Stromaufnahme (A) | | Leistungszahl (COP/EER) | | Kälteleistung (kW) | | Kühlleistung (kW) | |
|-----------------|-------------------|-------|-----------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------|-------|--------------------|-------|-------------------|-------|
| | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. | Min. | Max. |
| | 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 |

Energetische Klassifizierung - ErP-Richtlinie**

Klimazone: average

| η_s (%)* 35°C | Energieklasse bei 35°C | SCOP 35 | η_s (%)* 55°C | Energieklasse bei 55°C | SCOP 55 |
|--------------------|------------------------|---------|--------------------|------------------------|---------|
| 180,3% | A+++ | 4,6 | 135,7% | A++ | 3,5 |

Schallemissionen **

| Schalleistungspegel | Schalldruckpegel (1m) |
|---------------------|-----------------------|
| 66 dBA | 48 dBA |

* jahreszeitliche Energieeffizienz der Raumheizung

** Prüfung nach EN 14825:2018, EN 14511-3:2018, (EU) Nr. 813/2013

*** Wassertemperatur Eingang/Ausgang 30°C / 35°C

**** Wassertemperatur Eingang/Ausgang 50°C / 55°C

LW 35 v2.5

| LW 35 kW | |
|---|--|
| Kondensator (Heizung sekundär) | |
| Typ | Plattenwärmetauscher AISI 316 |
| Empfohlener Volumenstrom (min./max.) | 3,5 m ³ /h 6,0 m ³ /h |
| max. Betriebsdruck | 32 bar |
| max. Temperatur | 150°C |
| Anschlüsse Heizung | 2x DN32 |
| max./min. Vorlauftemperatur (Heizen) | 55°C / 15°C |
| max./min. Vorlauftemperatur (Kühlen) | 18°C / 7°C |
| Ladepumpe | |
| HBGF - 32-110 | |
| Verdampfer (Quelle primär) | |
| Typ | Lamellenwärmetauscher |
| Isolierung | PVC und FCKW-frei |
| Empfohlener Volumenstrom (min./max.) | 4.000 m ³ /h 8.000 m ³ /h |
| Anzahl Lüfter | 2 |
| max. Betriebsdruck | 32 bar |
| max. Temperatur | 80°C |
| Anschlüsse Quelle | keine |
| max./min. Quelleneintrittstemperatur Heizen | 40°C / -25°C |
| max./min. Quelleneintrittstemperatur Kühlen | 40°C / -15°C |
| Expansionsventil | elektronisch |
| Kältekreis | |
| Isolierung Kältekreis | PVC- und FCKW-frei |
| Verdichter | Scroll |
| Technologie des Elektromotors | DC-Inverter |
| Anzahl Verdichter / Kühlkreisläufe | 1 |
| Kältemittel | R 32 |
| Füllmenge | 4,0 kg |
| Gehäuse/Montagegestell | |
| Abmessungen (B x T x H) | 1160 mm x 500 mm x 1580 mm |
| Farbe | RAL 7016 / Struktur für Außenaufstellung |
| Gewicht (netto) | 240 kg |
| Material / Schallschutz | Blech e-verz. mit Pulverbeschichtung / Dämmplatte 20mm |
| Elektrische Werte | |
| Nennspannung (Wärmepumpe) | 3 Ph/3+N/50-60 Hz/ 380-415V |
| Anlaufstrom Verdichter | 16 A |
| max. Betriebsstrom Verdichter | 22,8 A |
| Absicherung träge (Verdichter) | C 32 A 4-pol. |
| Absicherung (Regelung AP-Gehäuse) | B 13 A 2-pol. |
| Schutzart | IPX4 |
| Zuleitung Verdichter* | 5 x 6,0 mm ² flexibel |
| Verbindungsleitung WP zu AP-Gehäuse* | 12 x 0,75 mm ² flexibel |
| Zuleitung Regelung AP-Gehäuse* | 3 x 1,5 mm ² flexibel |
| Art.- Nr. | 1451 0035 |

* Die Querschnitte für die Zuleitungen sind je nach Verlegung und Länge auszulegen.

Zubehör (optional):

| Bezeichnung | Artikelnummer |
|--|---------------|
| EnergyManagementMaster Schaltschrank für LW 35kW bis LW150kW | 2200 0120 |



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