

Erde/Wasser-Wärmepumpen

Leistungsdaten FEW 1-6 bis 1-14

| Typ | | | FEW 1-6 | FEW 1-8 | FEW 1-10 | FEW 1-12 | FEW 1-14 |
|---|--------|-------------------|------------------|---------|----------|------------------|----------|
| LEISTUNGSDATEN | | | | | | | |
| Heizleistung <small>*gem. EN 14511</small> | B0/W35 | kW | 6.50 | 7.20 | 9.50 | 10.50 | 12.90 |
| | B0/W45 | kW | 6.20 | 6.80 | 9.30 | 10.00 | 12.3 |
| | B0/W55 | kW | 5.90 | 6.60 | 9.20 | 9.60 | 11.80 |
| | B5/W35 | kW | 7.40 | 8.20 | 10.80 | 12.00 | 14.70 |
| | B5/W55 | kW | 6.80 | 7.60 | 10.10 | 11.10 | 13.70 |
| Kälteleistung | B0/W35 | kW | 5.00 | 5.60 | 7.20 | 8.20 | 10.20 |
| | B0/W45 | kW | 4.40 | 4.90 | 6.40 | 7.20 | 9.00 |
| | B0/W55 | kW | 3.70 | 4.20 | 5.50 | 6.20 | 7.70 |
| | B5/W35 | kW | 5.80 | 6.60 | 8.60 | 9.60 | 11.80 |
| | B5/W55 | kW | 4.80 | 5.50 | 6.40 | 7.90 | 9.90 |
| ELEKTRISCHE DATEN | | | | | | | |
| Aufnahmeleistung PNT bei B0/W35 | | kW | 1.60 | 1.60 | 2.30 | 2.40 | 2.9 |
| Betriebsstrom I max. | | A | 6.0 | 5.2 | 6.8 | 8.2 | 10.1 |
| Blockierter Rotorstrom LRA | | A | 32.0 | 40.0 | 46.0 | 51.5 | 64.0 |
| Max. Anlaufstrom mit Sanftanlasser VSA | | A | 16.0 | 16.0 | 23.0 | 26.0 | 32.0 |
| Bauseitige Absicherung | | AT | 16 | 16 | 16 | 16 | 20 |
| TECHNISCHE DATEN | | | | | | | |
| Einsatzgrenze Wärmequelle | | °C | -7°C bis +10°C | | | | |
| Einsatzgrenze Heizung | | °C | +20°C bis +63°C | | | | |
| Anzahl Verdichter | | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Volumenstrom Verdampfer (bei Δt 3K) | | m ³ /h | 1.53 | 1.72 | 2.20 | 2.51 | 3.13 |
| Druckverlust Verdampfer | | kPa | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Inhalt Verdampfer | | l | 1.80 | 2.30 | 2.60 | 3.00 | 3.3 |
| Umwälzpumpe Solekreislauf Fabr. EMB | | | TOP-S 30/10 | | | | |
| Anschluss Wärmequelle Vor-/Rücklauf | | Zoll | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 11/2" |
| Volumenstrom Kondensator (bei Δt 5K) | | m ³ /h | 1.10 | 1.20 | 1.60 | 1.80 | 2.20 |
| Druckverlust Kondensator | | kPa | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Inhalt Kondensator | | l | 1.8 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.3 |
| Umwälzpumpe Heizkreislauf Fabr. EMB | | | RS 25/6 | | | | |
| Anschluss Heizung Vor-/Rücklauf | | Zoll | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| Arbeitsmedium | | | R 407 C | R 407 C | R 407 C | R 407 C | R 407 C |
| Füllgewicht Arbeitsmedium | | kg | 1.3 | 1.5 | 1.8 | 1.9 | 2.0 |
| COP B0/W35 <small>*gem. EN 14511</small> | | | 4.1 | 4.2 | 4.1 | 4.2 | 4.2 |
| COP B5/W35 <small>*gem. EN 14511</small> | | | 4.7 | 4.8 | 4.8 | 4.8 | 4.8 |
| Min. Registerfläche (Register-Boiler) für die Brauchwarmwassererzeugung | | m ² | 2.3 | 2.7 | 3.1 | 3.9 | 4.6 |
| MASSE UND GEWICHT | | | | | | | |
| B x H x T | | mm | 540 x 600 x 1120 | | | 740 x 730 x 1140 | |
| Gewicht ca. | | kg | 120 | 130 | 135 | 140 | 145 |
| WÄRMEQUELLE | | | | | | | |
| Richtwert Erdsonde Ø 32 mm* | | m | 1 x 100 | 1 x 115 | 1 x 145 | 2 x 85 | 2 x 105 |
| Inhalt Kreislauf Wärmequelle | | Liter | 245 | 275 | 345 | 410 | 500 |
| Anteil Antifrogen N | | % | 25% | 25% | 25% | 25% | 25% |

* Für Raumheizung (ohne Warmwasseraufbereitung). Gemäss Richtlinien AWP max. Entnahmelistung 50W/Meter, bezogen auf Kälteleistung (B0/W35)

siehe Rückseite

Dimensionierung (Wassermenge und Druckverlust) der Umwälzpumpe für den Solekreislauf gemäss Richtwert Erdsonde Ø 32 mm.

Wichtig:

Die Wärmepumpe darf nicht zur Bauaustrocknung verwendet werden, solange der Rohbau nicht isoliert und mit Fenstern versehen ist. Eine übermässige Belastung des Erdreichs kann zu einer irreparablen Zerstörung der Kontaktschicht zwischen Erdreich und Erdsonde führen (Permafrost-Gefahr). Darauf folgt eine Verschlechterung des Wärmeflusses und eine unbefriedigende Arbeitszahl.

Änderungen vorbehalten