# Technische Daten / Lieferumfang

| Leistungsdaten Heizleistung / COP | | | WZS 102(H)(K)3M | WZS 122(H)(K)3M |
|---|---|---|---|---|
| Heizleistung ı COP | bei B0/W35 Normpunkt nach EN14511 | kW ı COP | 9,34 ı 5,05 | 12,18 ı 5,00 |
| | bei B0/W45 Normpunkt nach EN14511 | kW ı COP | 8,84 ı 3,80 | 11,24 ı 3,76 |
| | bei B0/W55 Normpunkt nach EN14511 | kW ı COP | 8,30 ı 2,82 | 10,63 ı 2,97 |
| | bei B7/W35 Durchflüsse analog B0/W35 | kW ı COP | 11,19 ı 6,30 | 14,55 ı 6,06 |
| Kühlleistung bei max. Volumenstrom (B15/W25), Geräte mit passiver Kühlung: Kennung K | | kW | 8,6 | 10,8 |
| **Einsatzgrenzen** | | | | |
| Heizkreisrücklauf min. I Heizkreisvorlauf max. | | °C | 20 I 60 | 20 I 60 |
| Wärmequellerücklauf | min. I max. | °C | -5 – 25 | -5 – 25 |
| zusätzliche Betriebspunkte | | ... | B0W65 | B0W65 |
| **Schall** | | | | |
| Schalldruckpegel in Abstand 1m zur Gerätekante | | dB(A) | 32 | 31 |
| Schallleistungspegelnach EN12102 | | dB(A) | 44 | 43 |
| **Wärmequelle** | | | | |
| Volumenstrom: minimal I **nominal analog B0/W35** I maximal | | l/h | 1500 ı **2200** ı 3300 | 1900 ı **2800** ı 4200 |
| Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK)***) I Volumenstrom | | bar (bar) ı l/h | 0,93 (0,87) ı 2200 | 0,75 (0,63) ı 2800 |
| Freigegebener Frostschutz | Monoethylenglykol I Propylenglykol I Methanol I Ethanol | | • I • I • I • | • I • I • I • |
| Frostschutzmittelkonzentration: minimale Frostsicherheit bis | | °C | -13 | -13 |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck | | bar | 3 | 3 |
| **Heizkreis** | | | | |
| Volumenstrom: minimal I **nominal analog B0/W35** I maximal | | l/h | 800 ı **1600** ı 2000 | 1050 ı **2050** ı 2600 |
| Max. freie Pressung Wärmepumpe Δp (mit Kühlung ΔpK) I Volumenstrom | | bar (bar) ı l/h | 0,52 (0,48) ı 1600 | 0,38 (0,30) ı 2050 |
| Druckverluste Wärmepumpe Δp ı Volumenstrom | | bar ı l/h | — (—) ı — | — (—) ı — |
| Maximal zulässiger Betriebsdruck | | bar | 3 | 3 |
| **Allgemeine Gerätedaten** | | | | |
| Gewicht gesamt (mit Kühlung) | | kg (kg) | 275 (283) | 280 (288) |
| Gewicht Box (mit Kühlung) ı Gewicht Turm (mit Kühlung) | | kg (kg) ı kg (kg) | 115 (123) ı 160 (160) | 120 (128) ı 160 (160) |
| Kältemitteltyp I Kältemittelfüllmenge | | ... ı kg | R410A ı 1,98 | R410A ı 2,25 |
| **Trinkwarmwasserbehälter** | | | | |
| Nettoinhalt | | l | 178 | 178 |
| Fremdstromanode | integriert: • ja — nein | | • | • |
| Trinkwarmwassertemperatur Wärmepumpenbetrieb I Elektroheizelement | | bis °C ı bis °C | 56 I 65 | 55 I 65 |
| Mischwassermenge nach ErP: 2009/125/EG (bei 40°C, Entnahme von 10 l/min) | | l | 260 | 260 |
| Warmhalteverlust nach ErP: 2009/125/EG (bei 65°C) | | W | 54 | 54 |
| Maximaler Druck | | bar | 10 | 10 |
| **Elektrik** | | | | |
| Spannungscode ı allpolige Absicherung Wärmepumpe*)**) | | ... ı A | 3~PE/400V/50Hz ı C10 | 3~PE/400V/50Hz ı C10 |
| Spannungscode ı Absicherung Steuerspannung **) | | ... ı A | 1~N/PE/230V/50Hz ı B10 | 1~N/PE/230V/50Hz ı B10 |
| Spannungscode ı Absicherung Elektroheizelement **) | | ... ı A | 3~N/PE/400V/50Hz ı B16 | 3~N/PE/400V/50Hz ı B16 |
| Spannungscode ı allpolige Absicherung bei Anschluss über eine gemeinsame Zuleitung **) | | ... ı A | — ı — | — ı — |
| WP*): effekt. Leistungsaufnahme bei B0/W35 nach EN14511 I Stromaufnahme I cosϕ | | kW ı A ı ... | 1,87 ı 3,73 ı 0,72 | 2,44 ı 4,70 ı 0,75 |
| WP*): Max. Maschinenstrom I Max. Leistungsaufnahme innerhalb der Einsatzgrenzen | | A ı kW | 7,63 ı 4,00 | 9,44 ı 4,80 |
| Anlaufstrom: direkt I mit Sanftanlasser | | A ı A | — ı 22,0 | — ı 26,0 |
| Schutzart | | IP | 20 | 20 |
| Leistung Elektroheizelement | | kW | 9 ı 6 ı 3 | 9 ı 6 ı 3 |
| Leistungsaufnahme Umwälzpumpe Heizkreis I Wärmequelle | min. — max. W ı W | | 2 – 60 ı 2 – 180 | 2 – 60 ı 2 – 180 |
| **Sonstige Geräteinformationen** | | | | |
| Sicherheitsventil Heizkreis I Wärmequelle | im Lieferumfang: • ja — nein | | — I — | — I — |
| Ausdehnungsgefäss Heizkreis I Wärmequelle | im Lieferumfang: • ja — nein | | — I — | — I — |
| Überströmventil I Umschaltventil Heiz. -Trinkwarmwasser | integriert: • ja — nein | | • I • | • I • |
| Schwingungsentkopplungen Heizkreis I Wärmequelle | integriert: • ja — nein | | • I • | • I • |

*) lediglich Verdichter, **) örtliche Vorschriften beachten, ***)Angaben für 25% Monoethylenglykol

813463a 813464a