

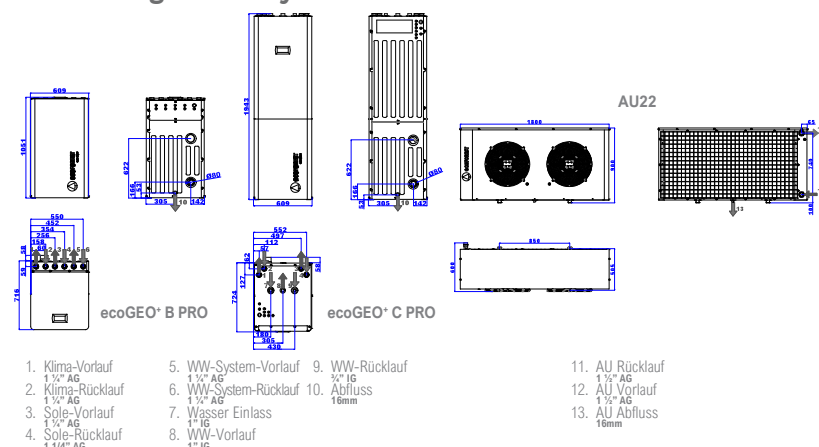
# ecoGEO+ B/C 4-16 PRO & AU22

Sole-Wasser-Wärmepumpen mit Inverter-Technologie, natürlichem Kältemittel R290 und Luftquelle

| TECHNISCHE DATEN ecoGEO+ Basic / Compact PRO & AU        |                                                                         |         | ecoGEO+ 4-16 PRO & AU22                                                |         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                          |                                                                         |         | B2 / C2                                                                | B4 / C4 |
| ANWENDUNG                                                | Installationsort                                                        | -       | ecoGEO+ : Innenbereich / AU : Außenbereich                             |         |
|                                                          | (1) Mögliche Quelle                                                     | -       | Luftwärme                                                              |         |
|                                                          | Warmwasser, Heizung und Poolheizung                                     | -       | ■                                                                      |         |
|                                                          | Integrierte aktive Kühlung                                              | -       | -                                                                      |         |
| LEISTUNG                                                 | Regelbereich des Verdichters                                            | %       | 17 - 100                                                               |         |
|                                                          | (2) Heizleistung / COP A7W35                                            | kW / -  | 3,1 - 16,7 / 5,0                                                       |         |
|                                                          | (2) Heizleistung / COP A7W55                                            | kW / -  | 4,0 - 15,0 / 3,3                                                       |         |
|                                                          | (2) Kühlleistung / EER A35W7                                            | kW / -  | -                                                                      |         |
|                                                          | (5) Max. Warmwasseraustrittstemperatur ohne / mit Stütze                | °C      | 70 / 80                                                                |         |
|                                                          | (6) Geräuschleistungspegel (LWA) im Innen- und Außenbereich             | dB (A)  | 42 / 55                                                                |         |
|                                                          | Energiekennzahl / ηs / SCOP W35 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle | -       | A+++ / 189% / 4,80                                                     |         |
|                                                          | Energiekennzahl / ηs / SCOP W55 durchschnittliche Klimme. mit Kontrolle | -       | -                                                                      |         |
| BETRIEBSGRENZEN                                          | Verteilung / Einstellen des Temperaturbereichs des Heizungsauslasses    | °C      | 10 - 70 / 20 - 70                                                      |         |
|                                                          | Verteilung / Einstellung des Temperaturbereichs des Kühlauslasses       | °C      | -                                                                      |         |
|                                                          | Außentemperaturbereich                                                  | °C      | -15 - 50                                                               |         |
|                                                          | Druck im Kältekreislauf min./ max.                                      | bar     | 1,0 / 32,0                                                             |         |
|                                                          | Druckbereich des Produktionskreislaufs                                  | bar     | 0,5 - 3,0 (0,7) / 0,5 - 3,0 (1,5)                                      |         |
|                                                          | Fassungsvermögen des Warmwasserspeichers / maximaler Druck              | l / bar | 165 / 8,0 (ecoGEO+ C)                                                  |         |
| BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN                                    | Kältemittelmenge R290 (GWP: 3)                                          | kg      | 0,86                                                                   |         |
|                                                          | Kompressorötyp / -last                                                  | kg      | HXL4467 / 1,18                                                         |         |
|                                                          | Primärer zirkulärer Durchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 3°C / ΔT 5°C            | m³/h    | 4,1 / 2,4                                                              |         |
|                                                          | Sekundärer Zirkulationsdurchfluss (Pmax, A7W35) ΔT 5°C / ΔT 7°C         | m³/h    | 2,9 / 2,1                                                              |         |
|                                                          | Min. Wassermenge zum Auftauen (35°C, ΔT 5°C)                            | l       | 200,0                                                                  |         |
|                                                          | Nennluftdurchsatz                                                       | m³/h    | 6618                                                                   |         |
| ELEKTRISCHE DATEN STEUERUNG                              | (6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz                                             | -       | ■                                                                      |         |
|                                                          | (6) Empfohlener externer Schutz                                         | -       | C16A                                                                   |         |
|                                                          | Sicherung des Primärstromkreises des Transformators                     | A       | 0,5                                                                    |         |
|                                                          | Sicherung des Sekundärkreises des Transformators                        | A       | 2,5                                                                    |         |
| ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: EINPHASIGE AUSFÜHRUNG  | (6) 1/N/PE 230 V / 50-60 Hz                                             | -       | ■                                                                      |         |
|                                                          | (6) Empfohlener externer Schutz                                         | -       | C32A                                                                   |         |
|                                                          | (2) Maximaler Verbrauch A7W35                                           | kW / A  | 4,7 / 20,6                                                             |         |
|                                                          | (2) Maximaler Verbrauch A7W55                                           | kW / A  | 6,1 / 26,4                                                             |         |
|                                                          | (7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom                                     | A       | 2,6 / 12,5                                                             |         |
|                                                          | Korrektur von cos φ                                                     | -       | 0,96 / 1                                                               |         |
| ELEKTRISCHE DATEN DER WÄRMEPUMPE: DREIPHASIGE AUSFÜHRUNG | (6) 3/PE 400 V / 50-60 Hz                                               | -       | ■                                                                      |         |
|                                                          | (6) Empfohlener externer Schutz                                         | -       | C16A                                                                   |         |
|                                                          | (2) Maximaler Verbrauch A7W35                                           | kW / A  | 4,7 / 6,8                                                              |         |
|                                                          | (2) Maximaler Verbrauch A7W55                                           | kW / A  | 6,1 / 8,8                                                              |         |
|                                                          | (7) Minimaler/maximaler Anlaufstrom                                     | A       | 0,9 / 4,2                                                              |         |
|                                                          | Korrektur von cos φ                                                     | -       | 0,96 / 1                                                               |         |
| ABMESSUNGEN & GEWICHT                                    | Höhe x Breite x Tiefe                                                   | mm      | ecoGEO+ B: 1051x609x716 / ecoGEO+ C: 1943x609x724 & AU22: 900x1800x600 |         |
|                                                          | Leergewicht (ohne Verpackung)                                           | kg      | ecoGEO+ B: 205 / ecoGEO+ C: 270 & AU22: 175                            |         |

1. Luft-Wasser-Wärmepumpe mittels einer Sole-Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer hydraulischen Außenluftanlage.
2. In Übereinstimmung mit der EN 14511, umfasst dies den Verbrauch der Umwälzpumpen und des Kompressorantriebs.
3. Berücksichtigung von Sole- und Produktionsdurchflussmengen gemäß EN 14511.
4. Unter Berücksichtigung eines Wärmegefälles von 20 auf 50 °C bei fehlendem Verbrauch.
5. Considering support provided by an emergency electrical heater or HTR. Max. Warmwasser temp. with HTR can be limited by the compressor discharge temp.
6. In Übereinstimmung mit EN 12102.
7. Der Anlaufstrom hängt von den Arbeitsbedingungen der Hydraulikkreise ab.
8. Der zulässige Spannungsbereich für den ordnungsgemäßen Betrieb der Wärmepumpe beträgt ±10%.
9. Der maximale Verbrauch kann je nach Arbeitsbedingungen oder bei eingeschränktem Betriebsbereich des Kompressors erheblich variieren. Genauere Informationen finden Sie im technischen Wartungshandbuch. Zertifizierung in Vorbereitung.
- 10.

## Abmessungen und hydraulische Anschlüsse



## Verfügbare Druckverluste

