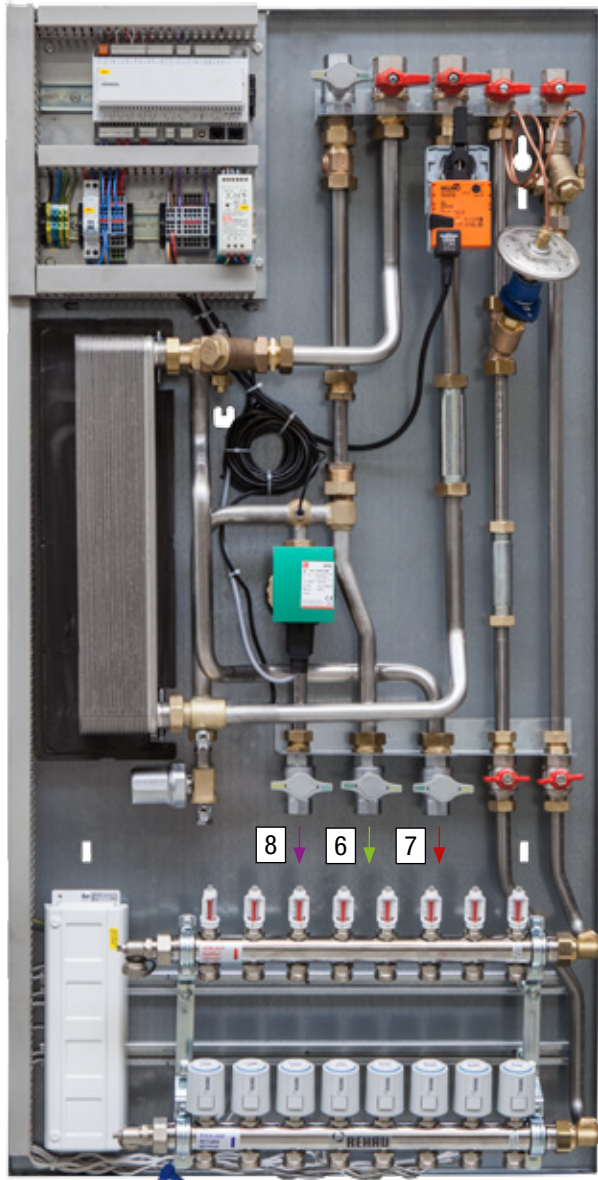
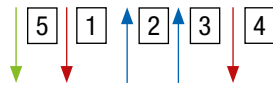


Übergabestation pewoCompact B 4L Typ: DDD

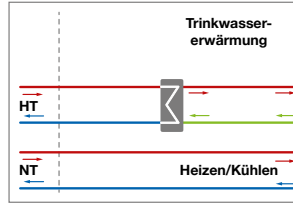
zum Heizen und Kühlen nach dem 4-Leiter-Prinzip – besonders für den Einsatz von Wärmepumpen geeignet, Trinkwassererwärmung im Durchflussprinzip

KB20-501

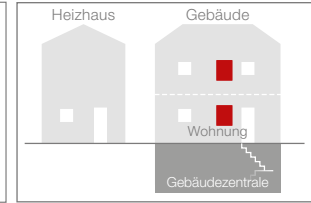


Abbildungen/Abmessungen können je nach Ausstattung variieren

Prinzip-Schema



Anwendungs-Schema



Niedertemperaturheizkreis zum Heizen/Kühlen bei $\Delta T=10$ K

| | | | |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------------|
| 14 kW Leistung max. | PN 10 Nenndruck max. | 70 °C Temp. max.*1 | direkt Anschluss Wärmenetz |
| 12 Heizkreis / Kühlkreis max. | ungemischt Heizkreis / Kühlkreis Prinzip | | |

Flächenheizung, Raumheizung

Art

Hochtemperaturheizkreis zur Trinkwassererwärmung (TWE) bei 10–48 °C

| | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| 90 kW Leistung max. | PN 10 Nenndruck max. | 55 °C Temp. max.*2 | 35 l/min Zapfmenge max. |
| direkt Anschluss am Wärmenetz | -V Regelung | keine Vorrangschaltung | |

Durchflussprinzip

Prinzip

Regelung

pewoDAC®
Regler

Konstruktion / Aufbau

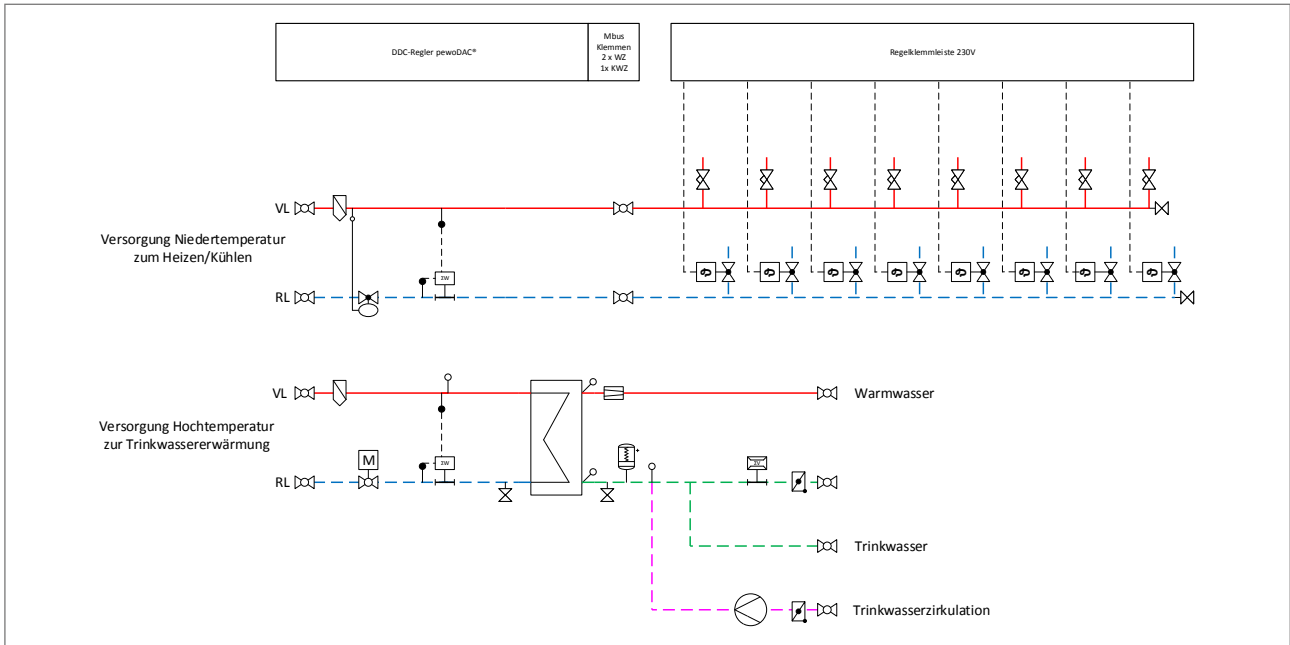
| | | |
|--|---------|--|
| geschraubt | Blech | PUR, flexible Dämmschläuche |
| Rohr | Gehäuse | Wärmedämmung |
| 700 x 1.400 x 215 ca. B x H x T in mm mit FBH bis max. 9 Heizkreise | | 880 x 1.400 x 215 ca. B x H x T in mm mit FBH ab 4 bis max. 12 Heizkreise |

Legende

| | |
|---|---|
| 1 Hochtemperaturheizkreis zur Trinkwassererwärmung Vorlauf | 4 Niedertemperaturheizkreis zum Heizen/Kühlen Vorlauf |
| 2 Hochtemperaturheizkreis zur Trinkwassererwärmung Rücklauf | 5 Trinkwasser Eingang |
| 3 Niedertemperaturheizkreis zum Heizen/Kühlen Rücklauf | 6 Trinkwasser Ausgang |
| | 7 Trinkwarmwasser |
| | 8 Zirkulation |

Legende: *1 Betriebstemperatur max. (primär/sekundär); *2 Auslegungstemperatur max., WZ = Wärmezähler; RLT = Raumlufttechnik; FBH = Fußbodenheizkreisverteiler; Regelung: Ventil -V

RI-Fließschema Übergabestation pewoCompact B 4L Typ: DDD



| | | | |
|------------------|------------------------|---------------------------|--|
| Vorlauf Heizung | Plattenwärmeübertrager | Volumenstromregler | Stellantrieb, elektrisch ohne Notstellfunktion |
| Rücklauf Heizung | Kugelhahn | Volumenstrombegrenzer | Stellantrieb thermisch |
| Warmwasser | Umwälzpumpe | Differenzdruckregler | Temperatursensor |
| Trinkwasser | Durchgangventil | Schmutzfänger | Passstück Wärmemähler |
| Zirkulation | Regelkugelhahn | Füll- und Entleerungshahn | Passstück Volumenzähler |
| | | Rückschlagklappe | Temperatursensor Wärmemähler |

Technische Daten Übergabestation pewoCompact B 4L Typ: DDD

| pewoCompact B 4L | 16 Liter | 24 Liter | 35 Liter |
|--|---------------------------------|-----------------------|---------------|
| Wärmenetz | | | |
| Leistung | 40 kW | 60 kW | 90 kW |
| Differenzdruck min. | | 0,6 bar | |
| Differenzdruck max. | | 2 bar | |
| Kvs-Wert | | 1,5 | |
| Niedertemperaturheizkreis zum Heizen/Kühlen bei $\Delta T = 10\text{ K}$ | | | |
| Leistung | | 14 kW | |
| Volumenstrom max. Heizkreis/Kühlkreis bei Differenzdruck $\Delta p = 0,3\text{ bar}$ | | 1,2 m ³ /h | |
| Hochtemperaturheizkreis zur Trinkwassererwärmung (TWE) bei 10–48°C | | | |
| Leistung | 40 kW | 60 kW | 90 kW |
| Zapfmenge max. | 16 l/min | 24 l/min | 35 l/min |
| Druckverlust bei Zapfmenge max. | ohne Mengenbegrenzer Δp | 0,2 bar | |
| | mit Mengenbegrenzer Δp | 1 bar | |
| Bestellnummer: Fußbodenheizkreisverteiler bis max. 9 Heizkreise | PC1212 | PC1213 | PC1214 |
| Bestellnummer: Fußbodenheizkreisverteiler 4 bis max. 12 Heizkreise | PC1215 | PC1216 | PC1217 |