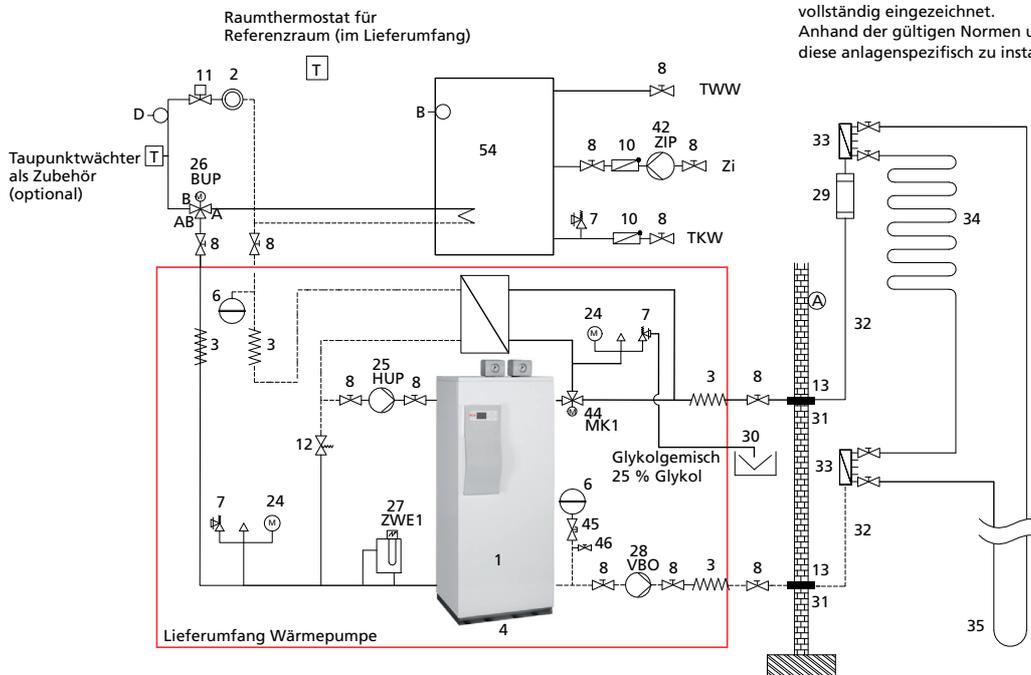


Wärmepumpen

Wärmequelle Erdreich – TerraCompact



Hydraulische Einbindung Sole/Wasser TerraCompact 6 - 17 kW PC 1 Heizkreis, Brauchwarmwasserbereitung, passive Kühlung



ACHTUNG:
Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschema nicht vollständig eingezeichnet.
Anhand der gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1) Wärmepumpe 2) Fußbodenheizung/Radiatoren 3) Schwingungsentkopplung (flexible Schläuche oder Kompensatoren) 4) Geräteunterlage (Sylomerstreifen) 5) Absperrschieber mit Entleereinrichtung 6) Ausdehnungsgefäß Lieferumfang 7) Sicherheitsventil 8) Absperrung 9) Heizung Umwälzpumpe HUP 10) Rückschlagventil 11) Einzelraumregelung/Thermostatventil 12) Differenzdrucküberströmventil 13) wasserdampfdiffusionsdichte Isolierung 14) Brauchwarmwasser Umwälzpumpe BUP 15) Mischkreis Dreiwegeventil 16) Ausdehnungsgefäß bauseits 17) Solar Umwälzpumpe SLP 18) Heizstab Heizung 19) Mischkreis Vierwegeventil 20) Heizstab Brauchwarmwasser 21) Mischkreis Umwälzpumpe FP1 22) Schwimmbad Umwälzpumpe SUP 23) Zubringer Umwälzpumpe (ZUP) 24) Manometer | <ul style="list-style-type: none"> 25) Heizung + Brauchwarmwasser Umwälzpumpe HUP 26) Umschaltventil Brauchwarmwasser BUP 27) Heizstab Heizung + Brauchwarmwasser 28) Soleumwälzpumpe VBO 29) Schmutzfänger 1 mm Siebgröße 30) Auffangbehälter für Solegemisch 31) Mauerdurchführung 32) Zuleitungsrohr 33) Soleverteiler 34) Kollektorrohr 35) Erdsonde 36) Brunnenpumpe (korrosionsfeste Tauchpumpe) 37) Thermostat 0 °C-16 °C 38) Durchflussschalter 39) Saugbrunnen 40) Schluckbrunnen 41) Spülarmatur Heizkreis 42) Zirkulationspumpe ZIP 43) Sole/Wasser Wärmetauscher (passive Kühlung) 44) Dreiwegige Mischventil (passive Kühlung) 45) Kappenventil 46) Füll- und Entleerungsventil 47) Umschaltventil Schwimmbadbereitung SUP 48) zusätzlicher zweiter Wärmeerzeuger ZWE2 mit Erweiterungplatine ZWE3 | <ul style="list-style-type: none"> 49) Grundwasserfließrichtung 50) Pufferspeicher 51) Trennspeicher 52) Gas- oder Ölkessel 53) Holzkessel 54) Brauchwarmwasserspeicher 55) Plattenwärmetauscher 56) Schwimmbadwärmetauscher |
|--|---|--|

- A) Außenfühler AT
- B) Brauchwarmwasserfühler BWT
- C) Vorlauffühler Mischkreis 1 TB1
- C) Vorlauffühler Mischkreis 2 TB2
- D) Fußbodentemperaturbegrenzer
- E) Fühler Solaranlage Speicher TSS
- E) Fühler Solaranlage Kollektor TSK
- F) Fühler externe Energiequelle TEE
- G) Fühler externer Rücklauf TRL

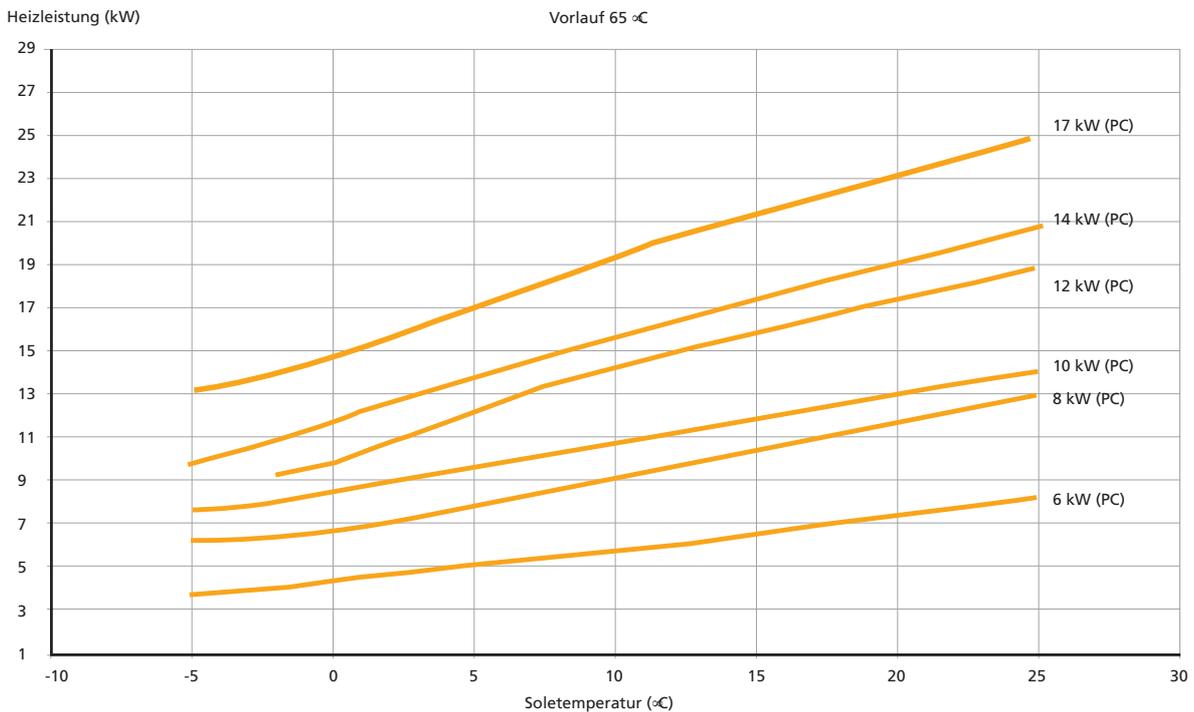
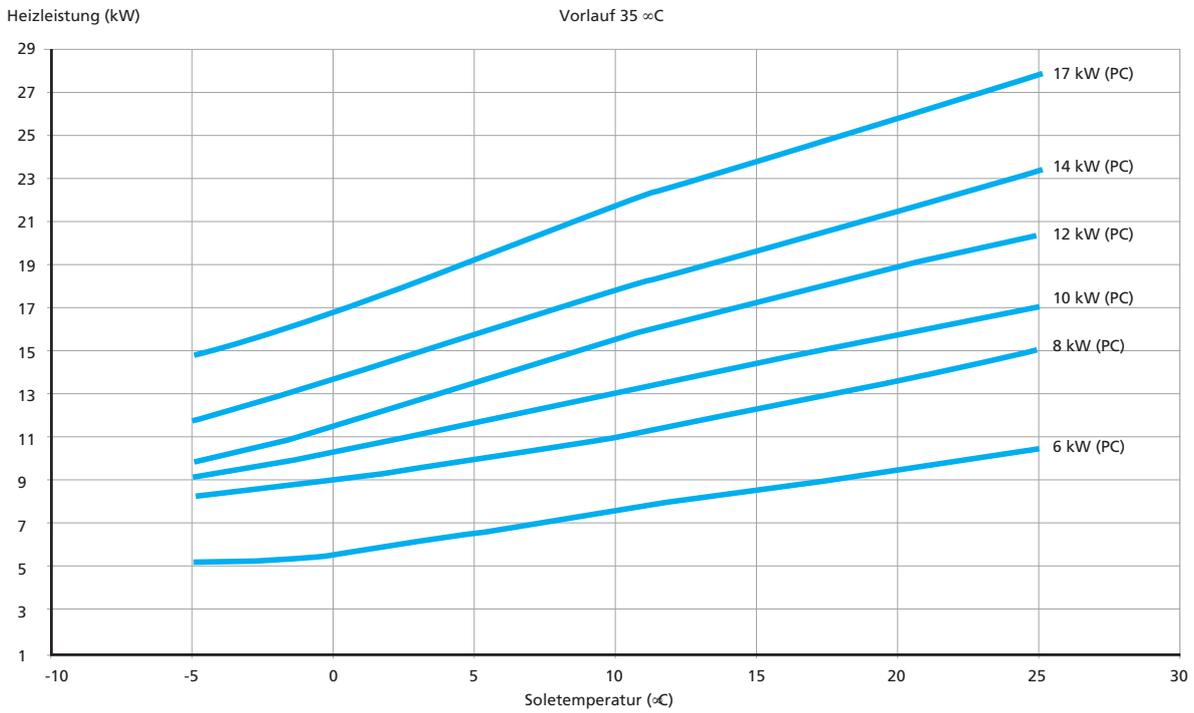
Alle Rohrquerschnitte müssen auf den Mindestwasserdurchsatz der Wärmepumpe ausgelegt werden!
Die Wärmetauscherfläche vom Brauchwarmwasserspeicher muss der Heizleistung der Wärmepumpe angepasst sein!

Wärmepumpen

Wärmequelle Erdreich – TerraCompact



1 **Heizleistungskurven TerraCompact 6 kW (PC) bis 17 kW (PC)**

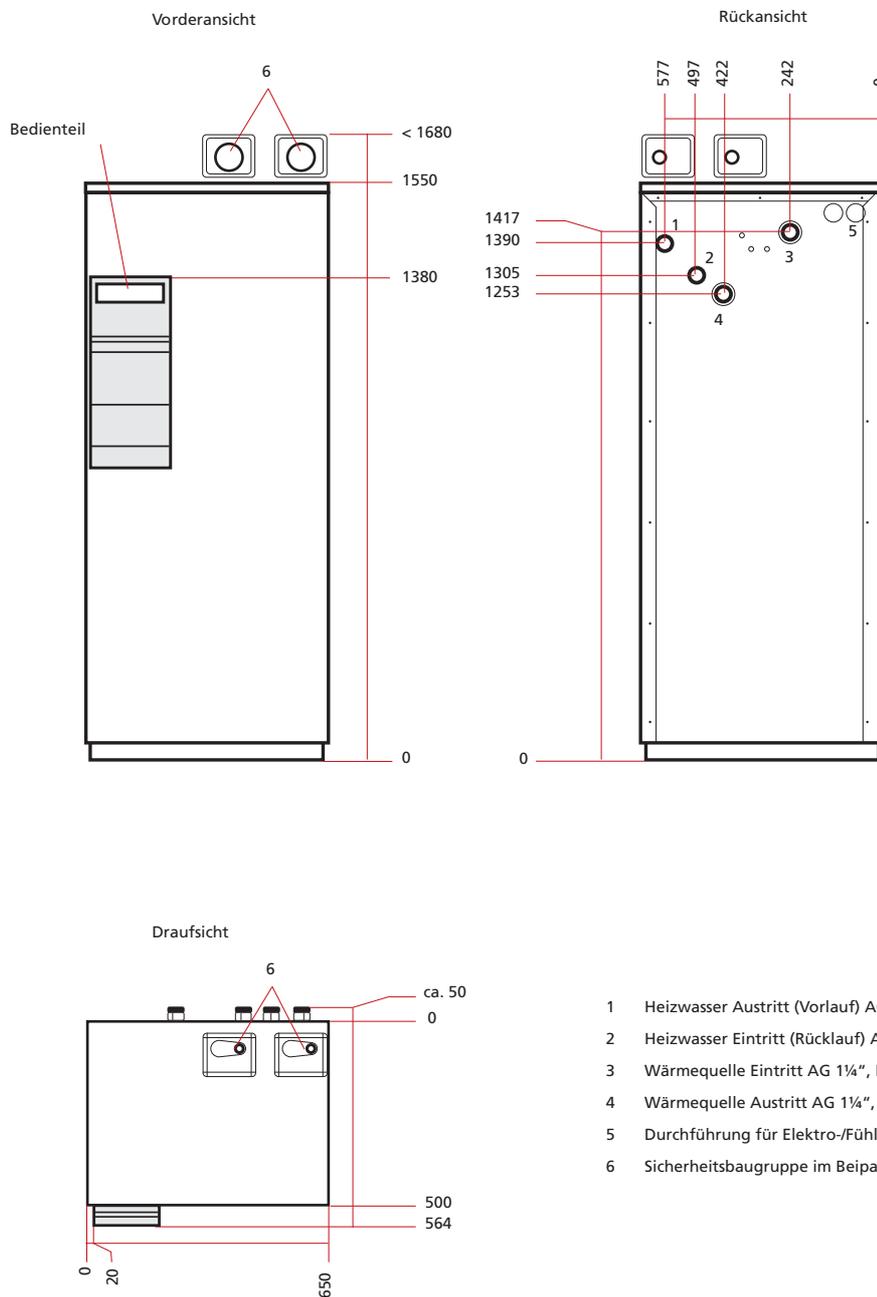


Wärmepumpen

Wärmequelle Erdreich – TerraCompact



Maßbild TerraCompact 12/14/17 kW (PC)



- 1 Heizwasser Austritt (Vorlauf) AG 1¼", DIN ISO 228
- 2 Heizwasser Eintritt (Rücklauf) AG 1¼", DIN ISO 228
- 3 Wärmequelle Eintritt AG 1¼", DIN ISO 228
- 4 Wärmequelle Austritt AG 1¼", DIN ISO 228
- 5 Durchführung für Elektro-/Fühlerkabel
- 6 Sicherheitsbaugruppe im Beipack