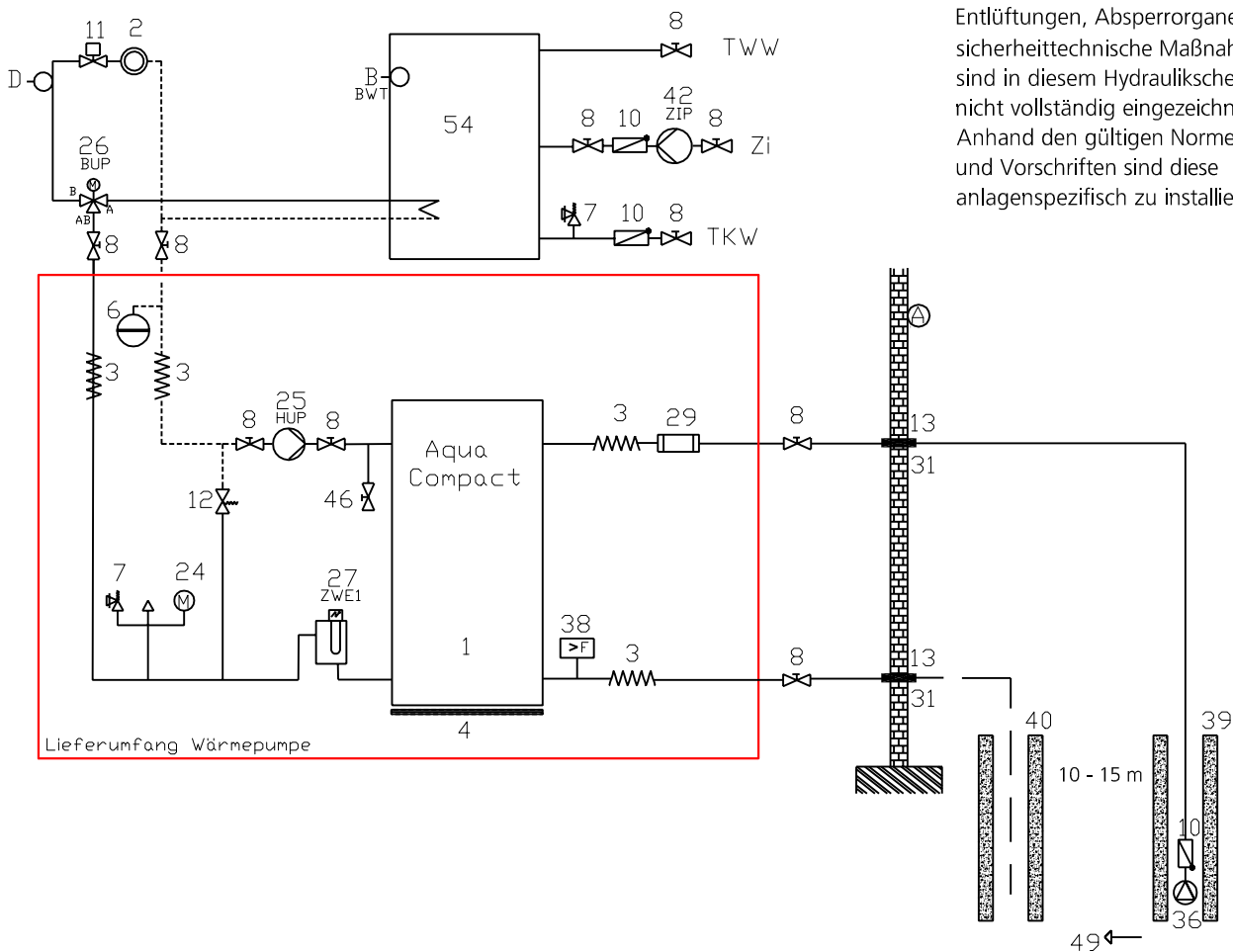


# Hydraulische Einbindung

## Wasser Wasser Aqua Compact 11 - 19 kW

### 1 Heizkreis, Brauchwarmwasserbereitung



#### ACHTUNG:

Entlüftungen, Absperrorgane und sicherheitstechnische Maßnahmen sind in diesem Hydraulikschemata nicht vollständig eingezeichnet. Anhand den gültigen Normen und Vorschriften sind diese anlagenspezifisch zu installieren.

- |   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| 1) Wärmepumpe   | 26) Umschaltventil Brauchwarmwasser BUP                                 | 50) Pufferspeicher                  |
| 2) Fußbodenheizung / Radiatoren                                   | 27) Heizstab Heizung + Brauchwarmwasser                                 | 51) Trennspeicher                   |
| 3) Schwingungsentkopplung (flexible Schläuche oder Kompensatoren) | 28) Soleumwälzpumpe VBO   | 52) Gas- oder Ölkessel              |
| 4) Geräteunterlage (Sylomerstreifen)                              | 29) Schmutzfänger 1mm Siebgröße   | 53) Holzkessel                      |
| 5) Absperrschieber mit Entleereinrichtung                         | 30) Auffangbehälter für Solegemisch                                     | 54) Brauchwarmwasserspeicher        |
| 6) Ausdehnungsgefäß Lieferumfang                                  | 31) Mauerdurchführung   | 55) Plattenwärmetauscher            |
| 7) Sicherheitsventil  | 32) Zuleitungsrohr  | 56) Schwimmbadwärmetauscher         |
| 8) Absperrung   | 33) Soleverteiler   |                                     |
| 9) Heizung Umwälzpumpe HUP  | 34) Kollektorrohr   | A) Außenfühler TA                   |
| 10) Rückschlagventil  | 35) Erdsonde  | B) Brauchwarmwasserfühler BWT       |
| 11) Einzelraumregelung/Thermostatventil                           | 36) Brunnenpumpe (korrosionsfeste Tauchpumpe)                           | C) Vorlauffühler Mischkreis 1 TB1   |
| 12) Differenzdrucküberströmventil                                 | 37) Thermostat 0°C-16°C   | D) Vorlauffühler Mischkreis 2 TB2   |
| 13) Wasserdampfdiffusionsdichte Isolierung                        | 38) Durchflussschalter  | E) Fühler Solaranlage Speicher TSS  |
| 14) Brauchwarmwasser Umwälzpumpe BUP                              | 39) Saugbrunnen   | F) Fühler Solaranlage Kollektor TSK |
| 15) Mischkreis Dreivegeventil                                     | 40) Schluckbrunnen  | G) Fühler externer Rücklauf TRL     |
| 16) Ausdehnungsgefäß bauseits                                     | 41) Spülarmatur Heizkreis   |                                     |
| 17) Solar Umwälzpumpe SLP   | 42) Zirkulationspumpe ZIP   |                                     |
| 18) Heizstab Heizung  | 43) Sole/Wasser Wärmetauscher (passive Kühlung)                         |                                     |
| 19) Mischkreis Vierwegeventil                                     | 44) Dreivege Mischventil (passive Kühlung)                              |                                     |
| 20) Heizstab Brauchwarmwasser                                     | 45) Kappenventil  |                                     |
| 21) Mischkreis Umwälzpumpe FP1                                    | 46) Füll- und Entleerungsventil   |                                     |
| 22) Schwimmbad Umwälzpumpe SUP                                    | 47) Umschaltventil Schwimmbadbereitung SUP                              |                                     |
| 23) Zubringer Umwälzpumpe (ZUP)                                   | 48) Zusätzlicher Zweiter Wärmeerzeuger ZWE2 mit Erweiterungsplatte ZWE3 |                                     |
| 24) Manometer   | 49) Grundwasserfließrichtung  |                                     |
| 25) Heizung + Brauchwarmwasser Umwälzpumpe HUP                    |   |                                     |

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