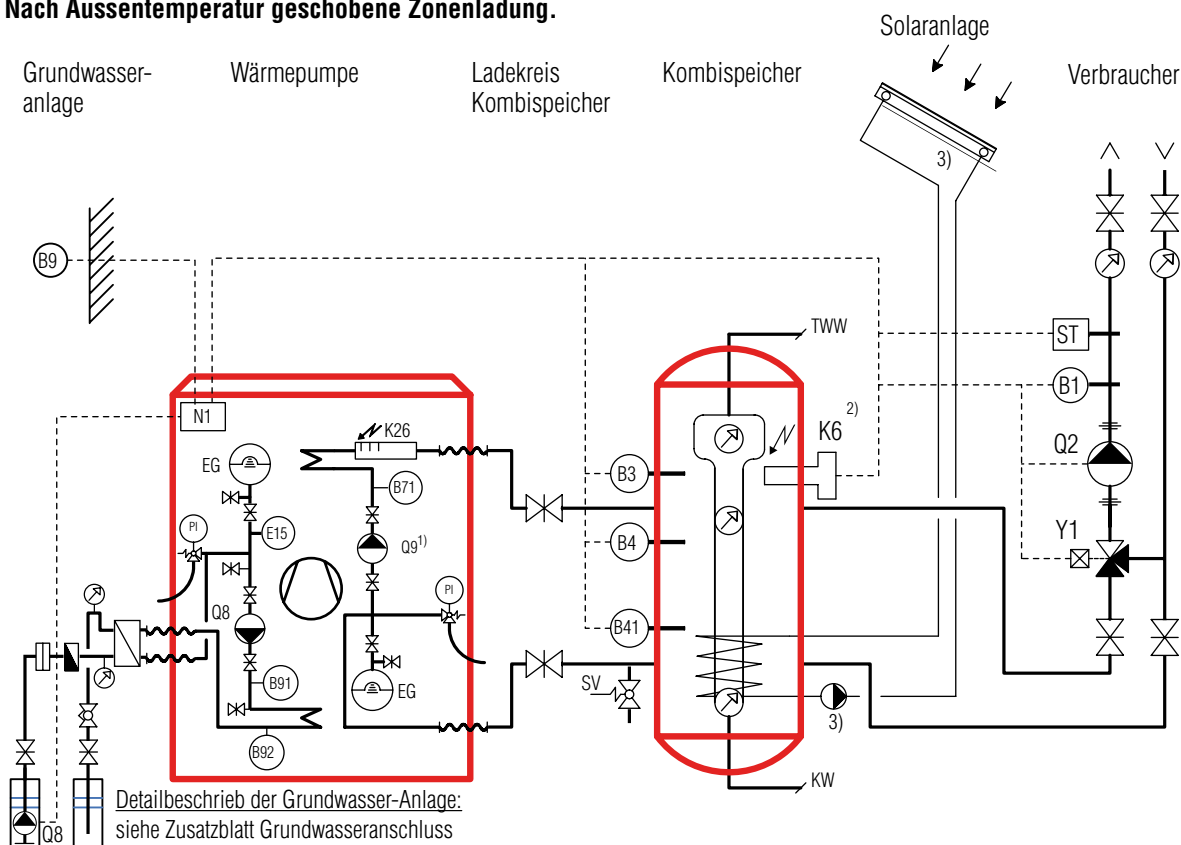


Grundkonzept 05.40.10 + Option Hochladung Swissline SL 3s-5s und SL 6es-15es



**Wärmepumpe monovalent mit Solarkombispeicher.
BWW Erwärmung im Niedertarif.
Nach Aussentemperatur geschobene Zonenladung.**



Funktionsbeschreibung

Über den Aussenfühler (B9) wird die Wärmepumpe in Betrieb gesetzt. Diese arbeitet auf die untere Zone des Kombispeichers.

Die Ein- und Ausschaltung der Wärmepumpe erfolgt über die Temperaturfühler (B4) bzw. (B41) in Abhängigkeit der Aussentemperatur. Die Maschine besitzt eine Anlaufverzögerung um ein Pendeln zu verhindern.

Der integrierte Elektroheizeinsatz (K26) wird bedarfsabhängig zugeschaltet.

Die in der Wärmepumpenregelung integrierte Entladeregelung ist nach Aussentemperatur geschoben und wird über die Vorlauftemperatur (B1) geregelt.

Die Pumpe (Q2) ist während der gesamten Heizperiode in Betrieb.

Mit dem Heizkreis-Mischer (Y1), kann der Kombispeicher im Niedertarif hoch geladen werden.

Die TWW Ladung erfolgt im Niedertarif über den Fühler (B3). Der Elektroheizeinsatz (K6) im Kombispeicher kann vom Wärmepumpenregler angesteuert werden.

Der untere Teil des Kombispeichers wird mit der von der Wärmepumpe unabhängigen Solaranlage bewirtschaftet.

Die Grösse des eingebauten Expansionsgefässes (EG) ist zu kontrollieren und je nach Wasserinhalt des Heizsystems ist dieses durch ein externes Gefäss zu ersetzen.

- Technische Änderungen vorbehalten.
- Installation von zusätzlichen Komponenten gemäss örtlichen Vorschriften und Gegebenheiten.
- Diese Vorlage dient als Planungshilfe für den verantwortlichen Installateur.

Legende

| | |
|-----|--|
| B1 | Vorlauf-Temperaturfühler Heizkreis |
| B3 | Trinkwasser-Temperaturfühler |
| B4 | Pufferspeicher-Temperaturfühler oben |
| B41 | Pufferspeicher-Temperaturfühler unten |
| B71 | Rücklauftemperaturfühler Wärmepumpe |
| B9 | Aussentemperatur-Fühler |
| B91 | Solekreis Eintrittstemperatur-Fühler |
| B92 | Solekreis Austrittstemperatur-Fühler |
| EG | Expansionsgefäss |
| E15 | Soledruckwächter |
| KW | Kaltwasser |
| K6 | Elektroheizeinsatz TWW (6 kW) ²⁾ |
| K26 | Elektroheizeinsatz im Vorlauf |
| N1 | Wärmepumpenregler SL-Plus (eingebaut) |
| PI | Manometer |
| Q2 | Heizkreispumpe (bauseits) |
| Q8 | Tauchpumpe (bauseits) / Solepumpe (eing.) |
| Q9 | Kondensatorpumpe (eingebaut) ¹⁾ |
| ST | Sicherheitsthermostat |
| SV | Sicherheitsventil |
| TWW | Trinkwasser |
| Y1 | Heizkreis-Mischer |
| 1) | Die integrierte Pumpe ist standardmässig auf Q2 angeschlossen und muss auf Q9 gewechselt werden. |
| 2) | Kraftschütz+Sicherung in bauseitigem Tableau. |
| 3) | Solaranlage bauseitig, Steuerung von der Wärmepumpe unabhängig. |