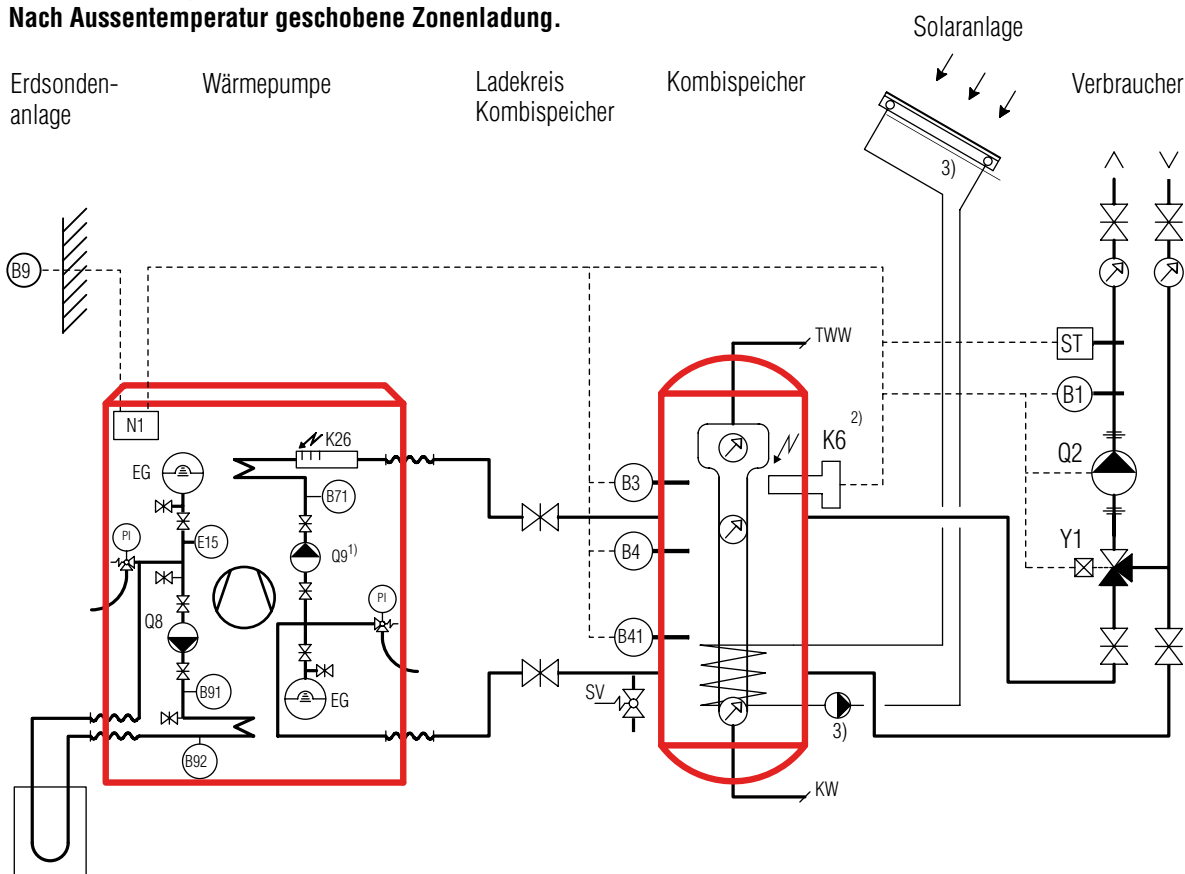


Grundkonzept 02.40.10 + Option Hochladung Swissline SL 3s-5s und SL 6es-15es



swissline

**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 Entladeregulierung ist nach Aussentemperatur geschoben und wird über die Vorlauftemperatur (B1) geregelt.

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

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

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.

- 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	Rücklauf-Temperaturfühler Wärmepumpe
B9	Aussentemperatur-Fühler
B91	Sole Eintrittstemperatur-Fühler
B92	Sole Austrittstemperatur-Fühler
EG	Expansionsgefäss
E15	Soledruckwächter
KW	Kaltwasser
K6	Elektroheizeinsatz TWW (6KW) 2)
K26	Elektroheizeinsatz im Vorlauf
N1	Wärmepumpenregler SL-Plus (eingebaut)
PI	Manometer
Q2	Heizkreispumpe (bauseits)
Q8	Solepumpe
Q9	Kondensatorpumpe 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.