

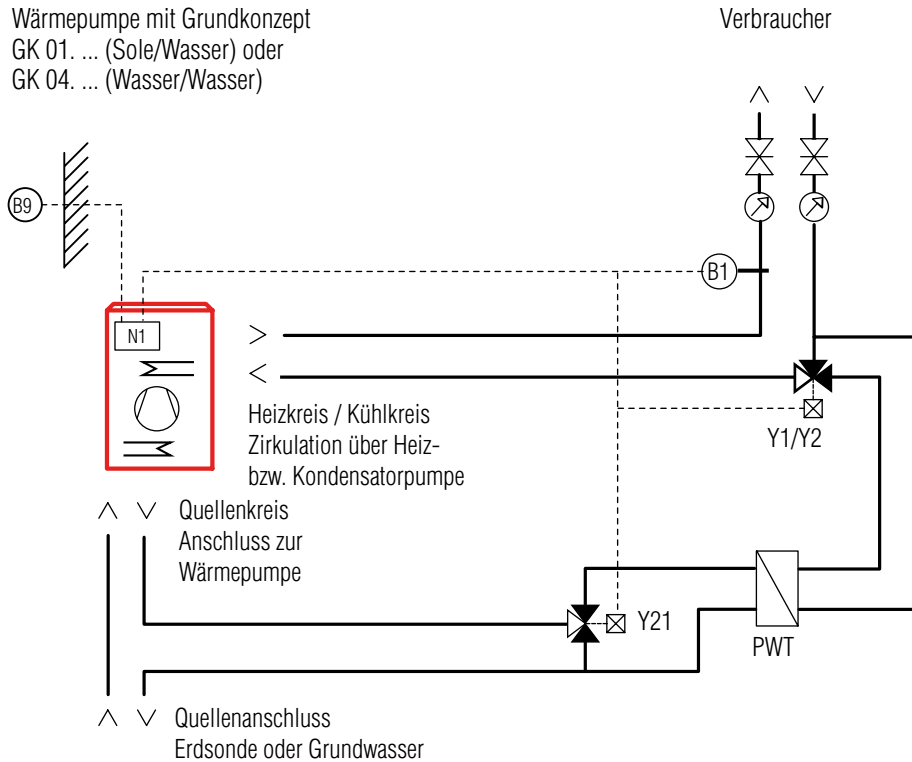
Erweiterung 5 (Freecooling) zu GK 01.... oder GK 04.... Swissline SL mit SL-Plus Regler

Freecooling, Heizkreis/Kühlkreis direkt ohne Trennspeicher.



Hinweis: Dieses Zusatzblatt enthält zusätzliche Anschluss-Anweisungen für die elektrische Installation.

Wärmepumpe mit Grundkonzept
GK 01. ... (Sole/Wasser) oder
GK 04. ... (Wasser/Wasser)



Funktionsbeschreibung

Beim passiven Kühlen (Freecooling) erfolgt die Kühlung, ohne dass ein Kälteerzeuger in Betrieb genommen wird. Die Wärmerückgabe erfolgt direkt in die angeschlossene Quelle (Erdsonde oder Grundwasser).

Der Wärmepumpenregler fährt über die Aussentemperatur (B9) eine Kühlkennlinie, welche mit dem angeschlossenen Mischer (Y1/Y2) und der Vorlauftemperatur (B1) geregelt wird. Bei Kühlanforderung, wird der Quellenkreis mittels des Umlenkenventils (Y21) über den Plattenwärmeübertrager (PWT) gelenkt.

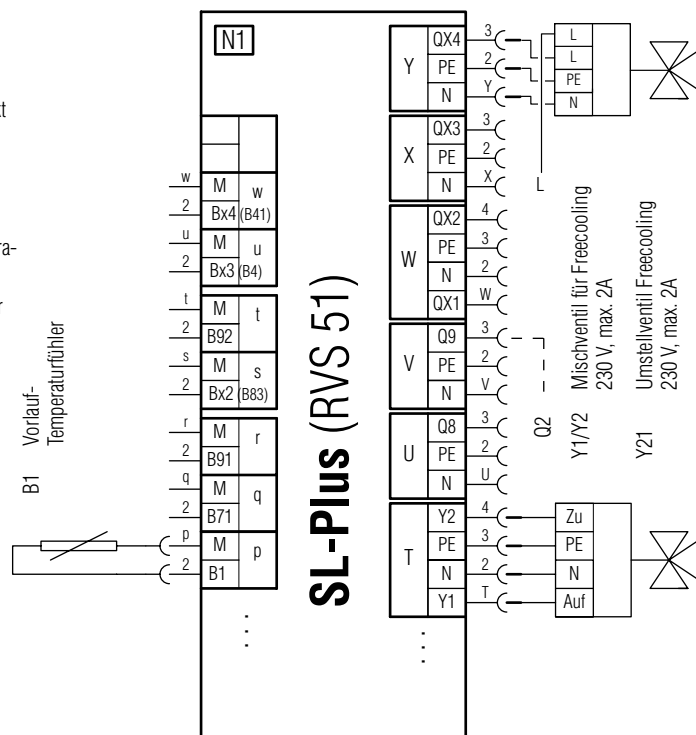
Bei Heizanforderung wird das Umlenkenventil zurückgestellt und der Mischer geschlossen.

Bei vorhandenen Raumthermostatventilen müssen diese für den Kühl-, sowie den Heizbetrieb umstellbar sein.

Legende

- B1 Vorlauf-Temperaturfühler Kühlkreis
- B9 Aussentemperatur-Fühler
- N1 Wärmepumpenregler SL-Plus (eingebaut)
- PWT Plattenwärmeübertrager (für Kühlung)
- Q2/Q9 Integrierte Umwälzpumpe (bei GK 01.20.10, Brücke Q9 auf Klemme Q2 anschliessen)
- Y1/Y2 Mischer für Kühlkreis 230V
- Y21 Umlenkenventil 230V
(Umlenkenventil im Quellenkreis nur bei Sole/Wasser Anlagen erforderlich.)

zusätzlich belegte Klemmen



swissline