

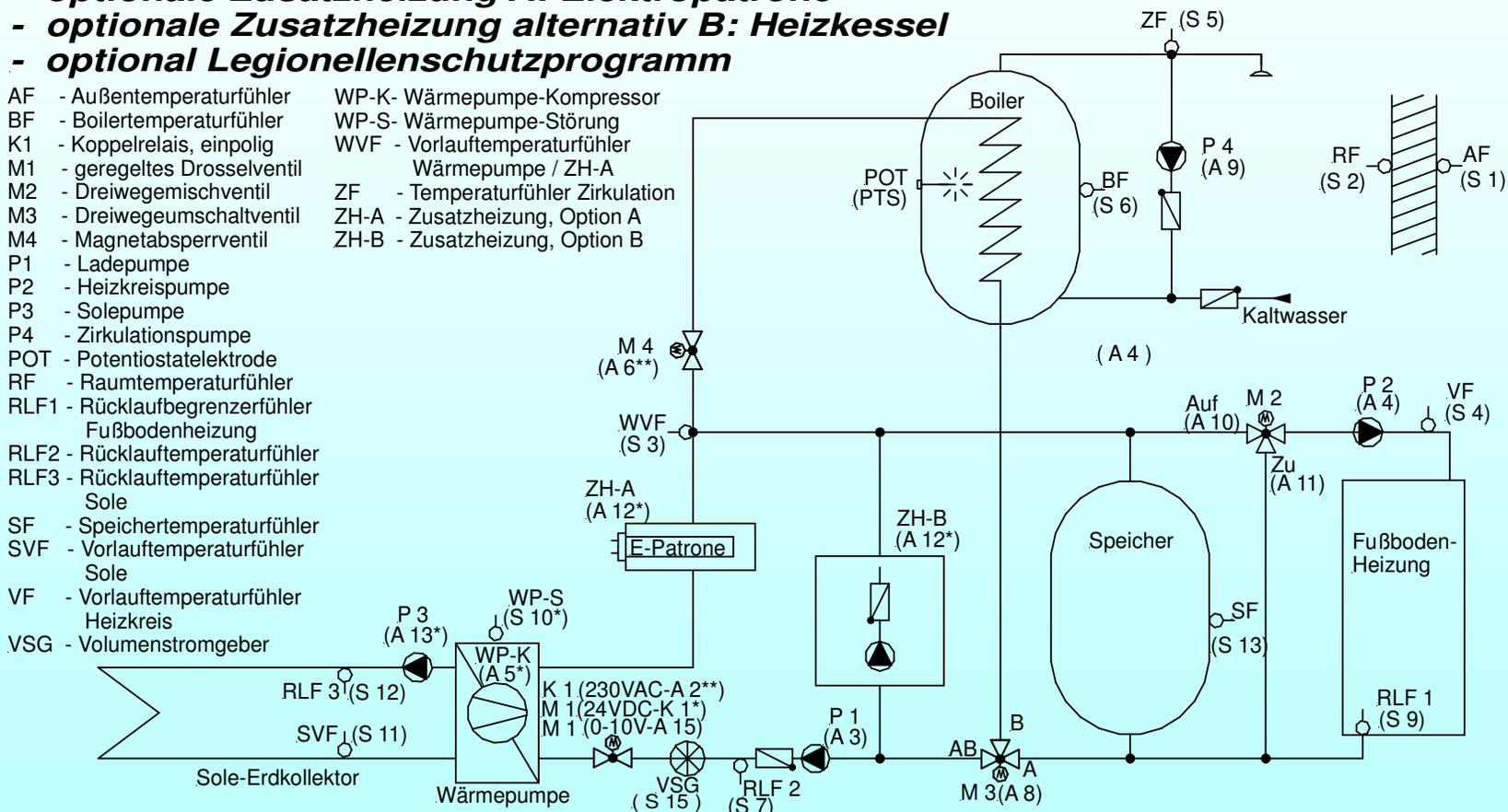
# FLIESS Steuerungen

**KS1611-0403SE, PLZ-Raum D-53721, Rev. : 0109**

**Komfortable Wärmepumpen-Heizungsanlage mit Erdkollektor**

- 1 Mischer-Heizkreis, außen- und innen temperaturgeführt
- Brauchwasserzirkulation
- aktiver Boilerschutz mit Gegenspannung ( Potentiostat )
- optionale Zusatzheizung A: Elektropatrone
- optionale Zusatzheizung alternativ B: Heizkessel
- optional Legionellenschutzprogramm

- |                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| AF - Außentemperaturfühler      | WP-K- Wärmepumpe-Kompressor       |
| BF - Boilertemperaturfühler     | WP-S- Wärmepumpe-Störung          |
| K1 - Koppelrelais, einpolig     | WVF - Vorlauftemperaturfühler     |
| M1 - geregeltes Drosselventil   | Wärmepumpe / ZH-A                 |
| M2 - Dreiwegemischventil        | ZF - Temperaturfühler Zirkulation |
| M3 - Dreiwegeumschaltventil     | ZH-A - Zusatzheizung, Option A    |
| M4 - Magnetabsperrentil         | ZH-B - Zusatzheizung, Option B    |
| P1 - Ladepumpe                  |                                   |
| P2 - Heizkreispumpe             |                                   |
| P3 - Solepumpe                  |                                   |
| P4 - Zirkulationspumpe          |                                   |
| POT - Potentiostatelektrode     |                                   |
| RF - Raumtemperaturfühler       |                                   |
| RLF1 - Rücklaufbegrenzerfühler  |                                   |
| Fußbodenheizung                 |                                   |
| RLF2 - Rücklauftemperaturfühler |                                   |
| RLF3 - Rücklauftemperaturfühler |                                   |
| Sole                            |                                   |
| SF - Speichertemperaturfühler   |                                   |
| SVF - Vorlauftemperaturfühler   |                                   |
| Sole                            |                                   |
| VF - Vorlauftemperaturfühler    |                                   |
| Heizkreis                       |                                   |
| VSG - Volumenstromgeber         |                                   |



\* - potentialfrei \*\* - mit Mindestbelastungsfilter ( XXX ) - Ein- / Ausgangs-Klemmen der Steuerung KS1611, bei Ausgangsklemmen nur Schließer verwendet!