

# Festwert-Regelgruppenset TT-FWM

Geeignet für:



(Lieferumfang nur Regelgruppenset, ohne Kugelhähne)

BEST-NR.

5209 Festwert-Regelgruppenset TT-FWM

Das Festwert-Pumpengruppenset TT-FWM ist eine vormontierte, dichtheitsgeprüfte Einheit zur Konstanttemperaturregelung wasserführender Flächenheizsysteme. Mit dem integrierten thermischen Mischventil lässt sich die Vorlauftemperatur stufenlos zwischen 35 °C und 60 °C einstellen – unabhängig von wechselnden Rücklauftemperaturen. Die Beimischung des Rücklaufs erfolgt automatisch und sorgt so für eine gleichmäßige, energieeffiziente Wärmeverteilung.

- **Temperaturbereich:** max. 90 °C, kurzzeitig bis 110 °C.
- **Pumpe:** Hocheffizienzpumpe HE 15-60/130.
- **Förderhöhe und -menge:** max. 6 m, max. 3,3 m<sup>3</sup>/h.
- **Anlagendruck:** max. 6 bar.
- **K<sub>vs</sub>-Wert:** 2,5 m<sup>3</sup>/h.
- **Mischventil:** ATM 563, Einstellbereich 35 – 60 °C.
- **Anschlüsse:** Kesselseitig G1" AG, Verteilerseitig G1" AG.
- **Kompakte Bauweise:** B 200 mm x H 370 mm x T 88 mm.
- **Schutzart und Spannung:** IP 44 (EN60529), AC 230 V, 50 Hz.

Der Lieferumfang umfasst eine vormontierte Festwert-Pumpengruppe mit thermischem Mischventil, eine Hocheffizienzpumpe HE 15-60/130, eine Mischventil-Haube mit Sichtskala und Plombiermöglichkeit, Exzenterverschraubungen zur flexiblen Anbindung an den Heizkreisverteiler sowie ein Thermometer. Die Einheit wird inklusive Montageanleitung sicher verpackt geliefert.

Die TT-FWM Pumpengruppe eignet sich ideal zur konstanten Temperaturregelung von wasserführenden Flächenheizungen. Durch das integrierte Mischventil wird die Vorlauftemperatur zuverlässig auf das gewünschte Niveau geregelt – optimal für den Einsatz in Neubauten und bei Sanierungen.



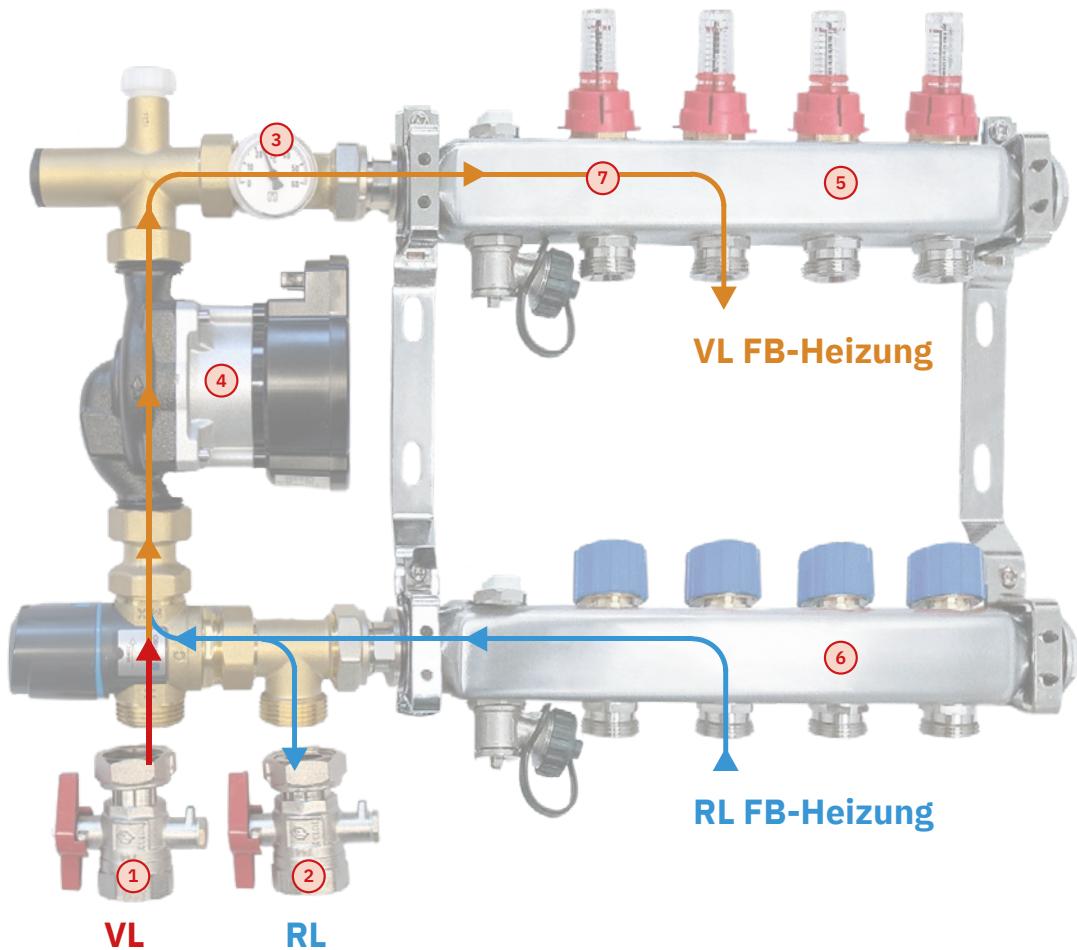
## Pumpen-Einstellung (ab Werk CP2)

### Differenzdruck konstant ( $\Delta p-c$ ):

Der Differenzdruck-Sollwert H wird über dem zulässigen Förderstrombereich konstant auf dem eingestellten Differenzdruck-Sollwert bis zur Maximalkennlinie gehalten. Wir empfehlen diese Regelungsart bei Fußbodenheizkreisen.

**Hydraulisch: passiv**

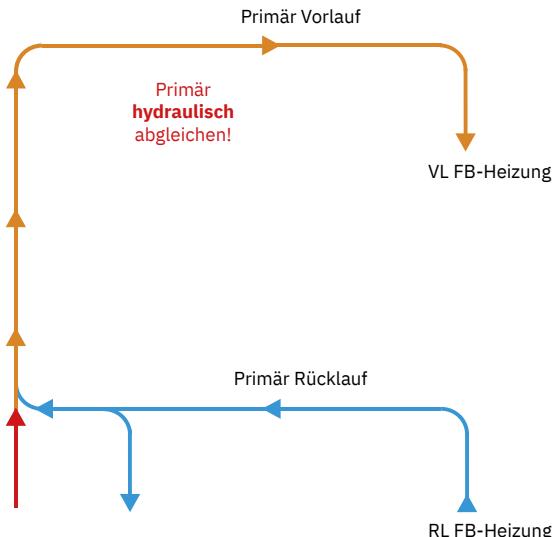
# Festwert-Regelgruppenset TT-FWM



(Lieferumfang nur Regelgruppenset, ohne Kugelhähne, ohne Verteiler)

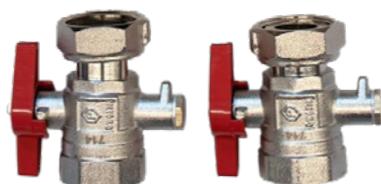
## FLIESSWEGE

### Hydraulisch: passiv



## SCHALTPLAN

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| 1 | Kugelhahn Vorlauf                  |
| 2 | Kugelhahn Rücklauf                 |
| 3 | Thermometer                        |
| 4 | Heizungspumpe                      |
| 5 | Verteiler Fußbodenheizung Vorlauf  |
| 6 | Verteiler Fußbodenheizung Rücklauf |
| 7 | Befestigungspunkt STB-A            |



## BEST-NR.

5208 Kugelhahn-Set G1" für TT-FWM