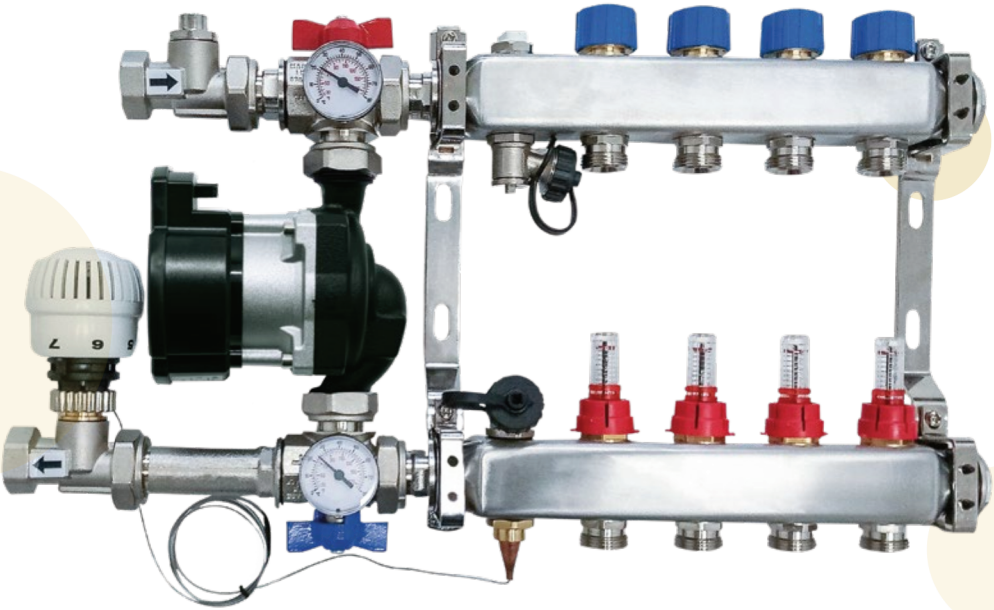
PEFRA
ELEKTROWÄRMETECHNIK

Kompakt-Regelgruppe TT-M

mit Hocheffiizienzpumpe HE 15-60/130



Montage- und Einstellanleitung

Bitte vor Installation durchlesen!

© Stand 04/2023

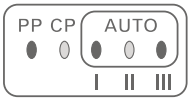
Kompakt-Regelgruppe TT-M mit Hocheffiizienzpumpe

(Lieferumfang nur Regelgruppe - ohne Festwert-Regelkopf)

Technische Daten	
Verteileranschluss:	1" Außengewinde für Verteiler Typ VA
Pumpe:	HE 15-60/130
Absperrung:	Kugelhähne DN25
Vorlauf:	Regulier- und Absperrverschraubung DN20
Rücklauf:	Ventil DN20, voreinstellbar • Anschlussgewinde M30x1,5 mm • für Thermostat TT-MTWZ-M • Stellmotor nachrüstbar • Kvs 2,74
Anschlüsse:	¾" Innengewinde
Länge:	230 mm
Typ:	TT-M
Best-Nr.	**5210**

Kompakt-Regelgruppe TT-M für die Fußbodenheizung

am Radiatoren-Heizstrang. Bestehend aus Vor- und Rücklaufventil, Hocheffiizienzpumpe Typ HE 15-60/130, zwei Kugelhähnen 1" und Verschraubungsteilen zur Anbindung an den Verteiler. Sicherheitstemperaturbegrenzer (STB-A) und zwei Thermometern für die Temperaturkontrolle. Mit Montageanleitung im Karton verpackt.



Pumpen-Einstellung (ab Werk CP2)

Differenzdruck konstant (Δp-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: aktiv

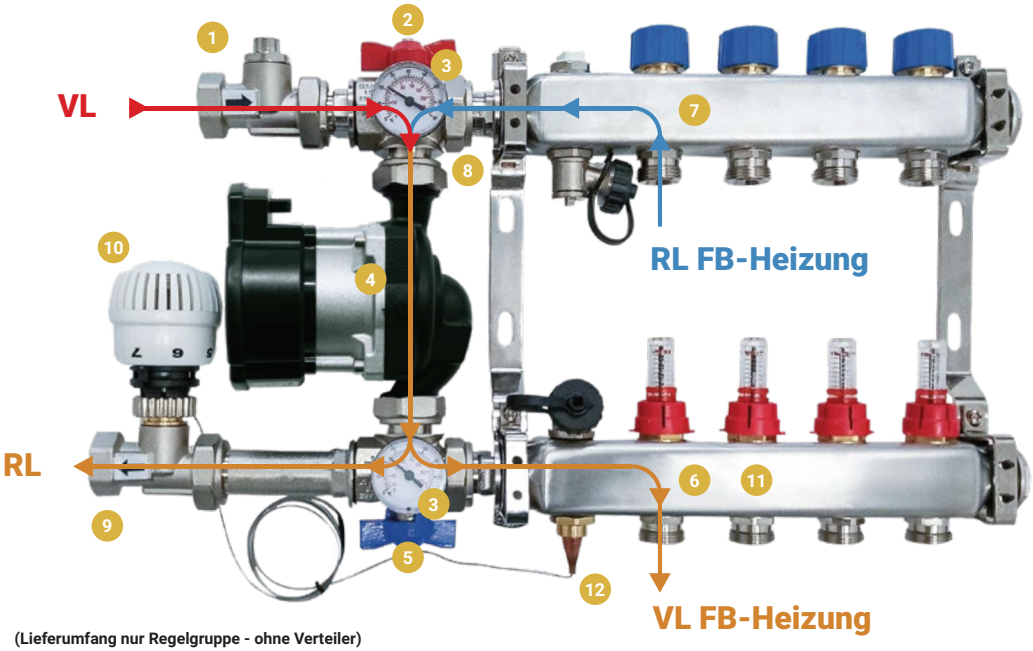
Festwert-Regelkopf TT-MTWZ-M (Thermostat)

Temperatur-Einstellwerte						
Skala	2	3	4	5	6	7
Temperatur °C	20	30	40	50	60	70

Typ:	**TT-MTWZ-M**
Best-Nr.	**3025602**

Thermostat mit losem Fühler für Regelgruppe TT-M.
Temperaturbereich 20 - 70 °C.
Anschluss mit Überwurfmutter M30x1,5 mm,
inkl. Tauchhülse und Spannband

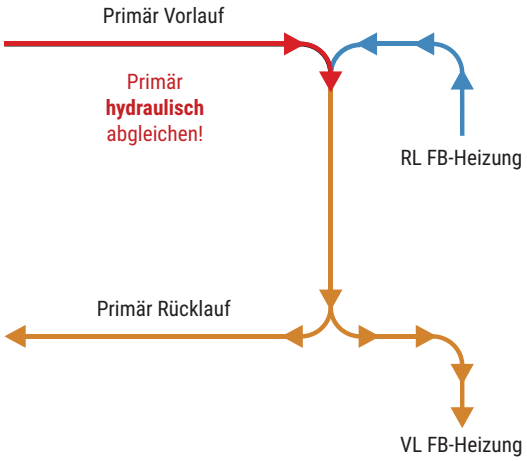
© PEFRA 04/2023 - Technische Änderungen vorbehalten



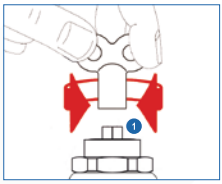
(Lieferumfang nur Regelgruppe - ohne Verteiler)

Fließwege

Hydraulisch: aktiv



Beschreibung	
1	Regulier- und Absperrverschraubung DN20 - Primär Vorlauf
2	Kugelhahn VL
3	Thermometer
4	Heizungspumpe
5	Kugelhahn RL
6	Verteiler FB-Heizung Vorlauf
7	Verteiler FB-Heizung Rücklauf
8	Rückflussverhinderer
9	Ventil DN 20 - Primär Rücklauf
10	Thermostat TT-MTWZ-M
11	Befestigungspunkt STB-A
12	Tauchhülse zu Festwert-Regelkopf TT-MTWZ-M



Einstellung der Regulier- und Absperrverschraubung DN 20 - Primär Vorlauf

Werkseinstellung bei Auslieferung 1¼ **Umdrehungen**

Anleitung: Montage- und Einstellung der Kompakt-Regelgruppe TT-M

Achtung! Rückflussverhinderer im RL!

1. Verschraubungsteile und Regelgruppe mit den beiliegenden Dichtungen an den Verteiler montieren.

2. Beide Verschraubungen festziehen.

3. Den Thermostatkopf auf das Regelventil im Rücklauf montieren.

4. Fernfühler mit Tauchhülse oder Schlauchschelle an den VL-Verteilerbalken montieren.

5. Die Pumpe auf Differenzdruck - konstant und die gewünschte Förderhöhe einstellen.

6. Pumpe mit STB-A an die Spannungsversorgung anschließen.

7. STB-A auf den VL-Verteilerbalken montieren.

8. Den Thermostat auf die gewünschte Temperatur einstellen. (siehe Thermostat-Skala S.2)

Anleitung: Spülen und Füllen der Kompakt-Regelgruppe TT-M

1. Kugelhähne schließen.

2. Füll- u. Entleerhähne leicht öffnen.

3. Schläuche anschließen.

4. Plombierkappen abziehen und alle Durchflussmengenmesser öffnen.

5. Zu spülenden Kreis öffnen und alle anderen Kreise schließen. Wasserzulauf öffnen.

6. Nach Beendigung das Ventil schließen und gleichzeitig das nächste Ventil öffnen.

7. Wasserzulauf beenden. Füll- und Entleerhähne schließen. Schläuche abnehmen und die Kappen montieren.

8. Alle Ventile und Durchflussmengenmesser öffnen. Plombierkappen montieren und die Kugelhähne öffnen.

© PEFRA 04/2023 - Technische Änderungen vorbehalten