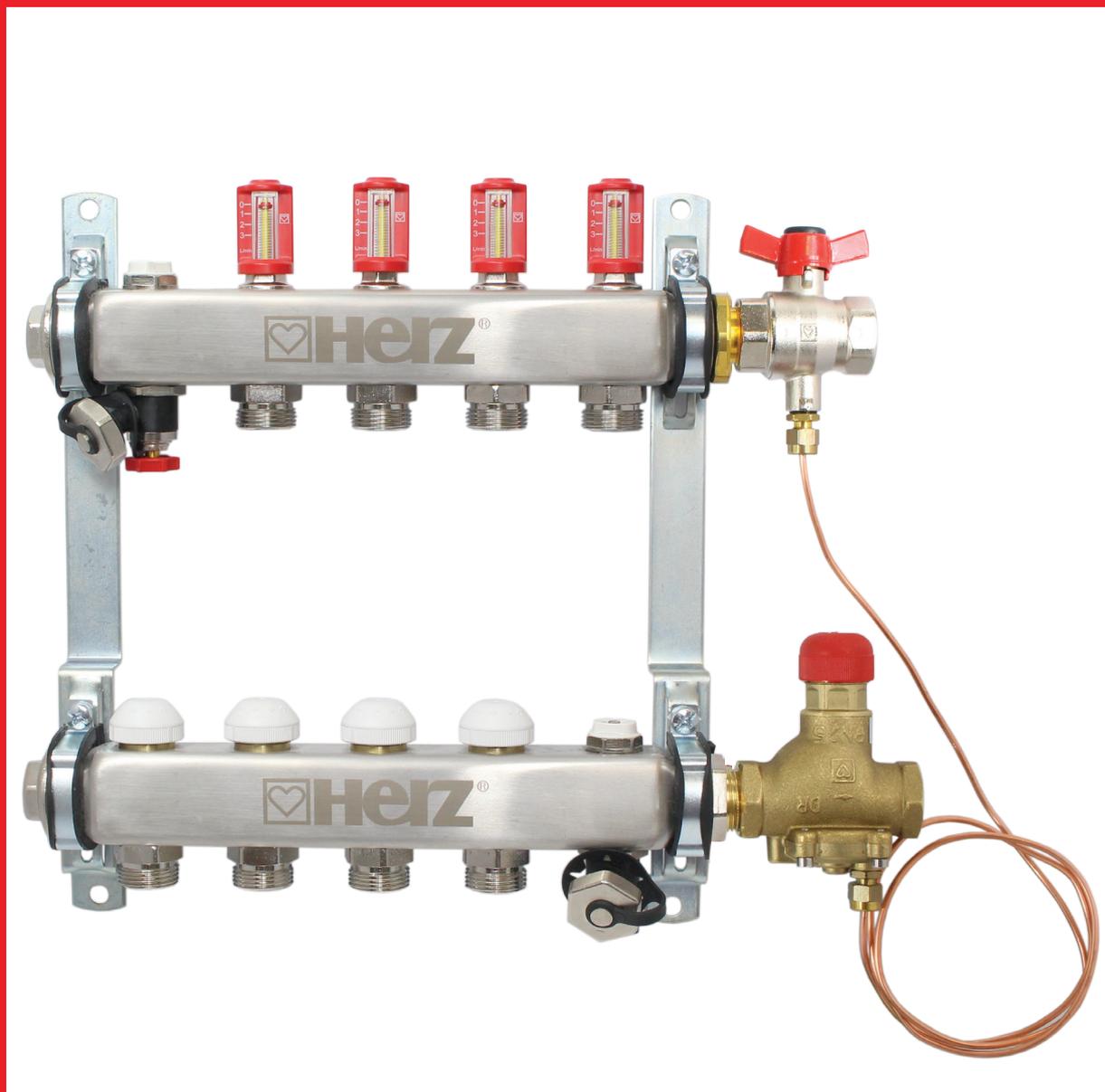


Fußbodenheizung dynamisch geregelt

Differenzdruckregler 4012 VS-TS mit integriertem Drossel-, Absperr- und Zonenventil

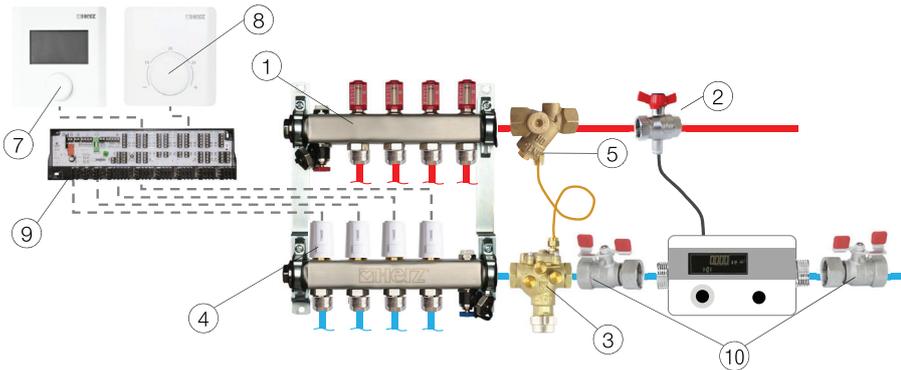


Fußbodenheizung dynamisch geregelt

Übersicht

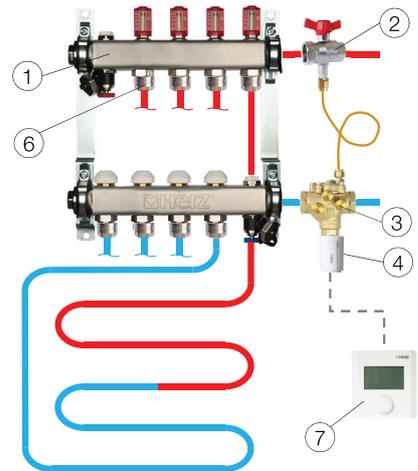
Der Differenzdruckregler 4012 VS-TS bietet eine verlässliche Lösung für den automatischen hydraulischen Abgleich von Fußbodenheizungen mit der zusätzlichen Möglichkeit der Zonenregelung. Er ist im Vergleich zu dynamischen Thermostatventilen deutlich unempfindlicher gegen schlechte Heizwasserqualität.

Hydraulischer Abgleich, Mehrzonenregelung, Einbau mit Wärmemengenzähler



- | | |
|---|--|
| 1 8362 Edelstahlverteiler | 6 6098 Klemmsset |
| 2 2202 Kugelhahn mit Fühleraufnahme | 7 F799 Raumthermostat |
| 3 4012 VS-TS | 8 F799 Raumthermostat |
| 4 7708 / 7711 Thermomotor | 9 F798 Stellsignalverteiler |
| 5 4111 Schmutzfänger mit Anschlussnippel 1/8" - 1/4" (0269) | 10 2442 Kugelhahn für Wärmemengenzähler |

Hydraulischer Abgleich und Zonenregelung

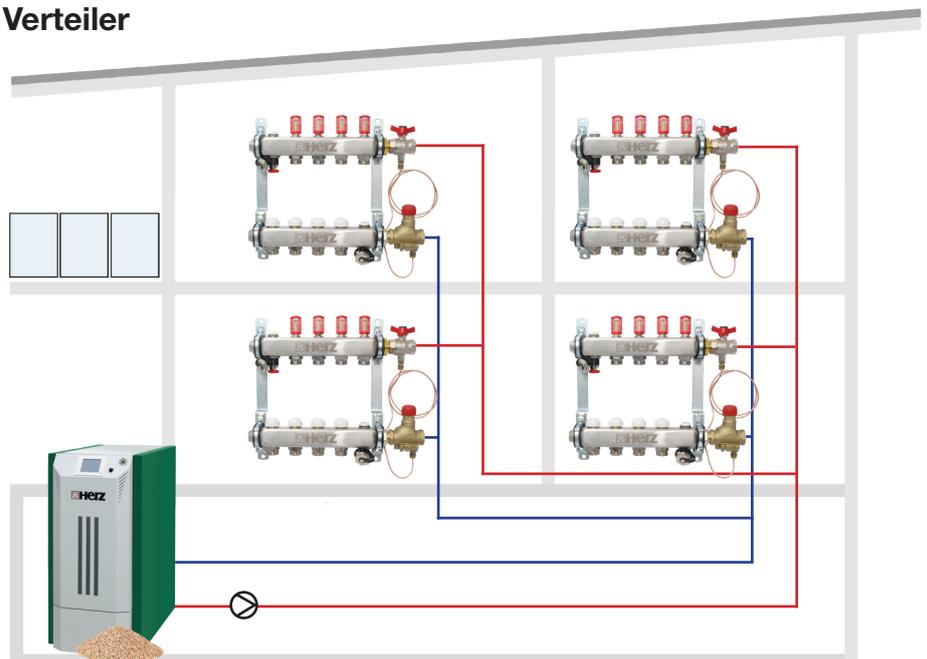


Beispiel

Hydraulischer Abgleich mehrerer Verteiler

Bei Heizungsanlagen mit Verteilern für Fußbodenheizung erfolgt der hydraulische Abgleich automatisch durch den Differenzdruckregler **4012**, indem jedes Ventil am Verteiler unabhängig von Druckschwankungen einen konstanten Differenzdruck und dadurch den gewünschten Durchfluss hat.

Die Kombination Thermostatventil und Differenzdruckregler ist hydraulisch vergleichbar mit dynamischen Thermostatventilen am Verteiler, jedoch ist diese Lösung deutlich robuster und schmutzunempfindlicher.



Schematische Abbildung ohne weitere Einbauten

☑ Vorteile

- ☑ 4 Funktionen in einem Ventil (Differenzdruckregel-, Drossel-, Absperr- und Zonenventilfunktion).
- ☑ Hält den Differenzdruck am Verteiler und somit den Durchfluss in den Heizkreisen konstant.
- ☑ Durch die mit Einstellschlüssel 1 **4006** 02 voreinstellbare Hubbegrenzung ist der maximale Durchfluss am Verteiler begrenzt.
- ☑ Die Druckentlastung bei allen Dimensionen ermöglicht die Verwendung von HERZ Thermo- oder Getriebemotoren.
- ☑ Durch das integrierte Zonenventil mit Aufnahme für Thermo- oder Getriebemotore kann der gesamte Verteiler abgesperrt werden.
- ☑ Für eine kostengünstige Lösung kann mit einem Raumthermostat und einem geeigneten Stellantrieb am Differenzdruckregler eine ganze Zone geregelt werden.
- ☑ Kurze Baulängen vereinfachen den Einbau in Verteilerschränken.
- ☑ Der Differenzdruckregelbereich ist optimal für Fußbodenheizungen geeignet.
- ☑ Die mitgelieferte rote Absperrkappe kann alternativ für das manuelle Absperrn des Zonenventils verwendet werden.
- ☑ Bei gleicher hydraulischer Regelfunktion ist der Differenzdruckregler gegenüber dynamischen Thermostatventilen wesentlich unempfindlicher gegen schlechte Heizwasserqualität.



☑ Serie 4012/4212 VS-TS, HP

Kompakte Bauform, Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing, Muffe oder Außengewindeanschluss flachdichtend.

max. Betriebsdruck PN 25
max. Betriebstemperatur 130°C
(kein Dampf)

Impulsleitung anschließbar an Absperrventile **4115**, **4125** oder Strangregulierventile **4017**, **4217** oder Schmutzfänger **4111** mit beigegepacktem Anschlussnippel 1/8" bis 1/4" (**0269**).

Impulsleitung anschließbar an Kugelhahn **2202** mit Anschlussnippel M 10 x 1 - 1/8" (**4007**). Einstellschlüssel für Differenzdruckregler (1 **4006** 02).

4012 VS-TS



☑ **HERZ-Differenzdruckregler mit integriertem Drossel- und Zonenventil 4012 VS-TS**

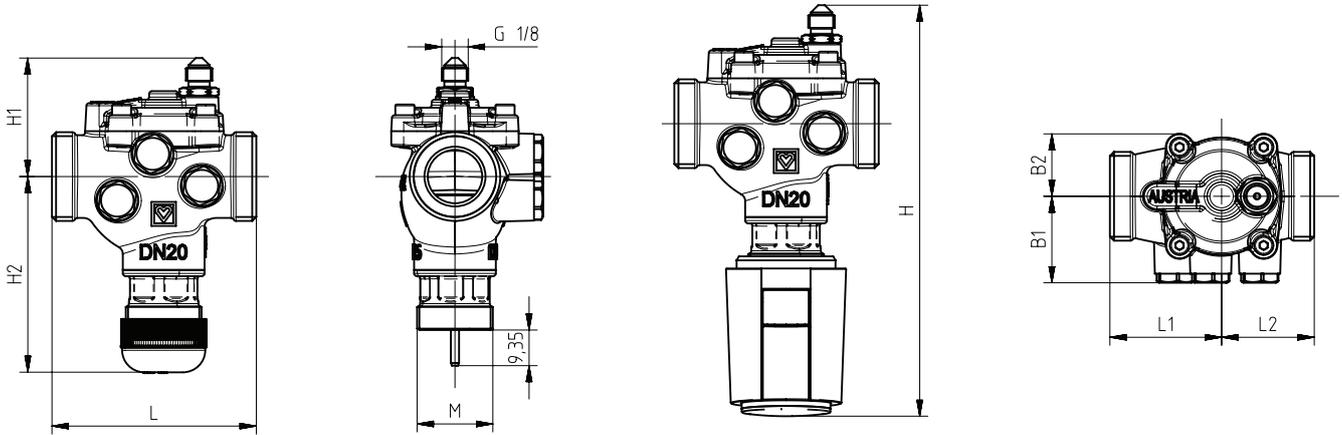
4212 VS-TS



☑ **HERZ-Differenzdruckregler mit integriertem Drossel- und Zonenventil 4212 VS-TS**

I/h max.	Geregelter Differenzdruck	DN	Anschlussgewinde		Bestellnummer
1900	35 kPa	15	G ¾"	flachdichtend	1 4012 41
2000		20	G 1"	flachdichtend	1 4012 42
1900		15	Rp ½"	Muffe	1 4212 41
2000		20	Rp ¾"	Muffe	1 4212 42

☑ Abmessungen in mm



Bestellnummer	DN	L [mm]	H1 [mm]	H2 [mm]	H* [mm]	B1 [mm]	B2 [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	M [mm]
1 4012 41	15	75	45	74	154	33	23	41	34	28 x 1,5
1 4012 42	20									
1 4212 41	15									
1 4212 42	20									

* mit Stellantrieben 1 7708 XX, 1 7711 XX

Weil's ohne nicht geht

HERZ Armaturen Ges.m.b.H.

Richard-Strauss-Straße 22, 1230 Wien, Österreich

T: +43 1 616 26 31-0, F: +43 1 616 26 31-227

E-Mail: office@herz.eu

