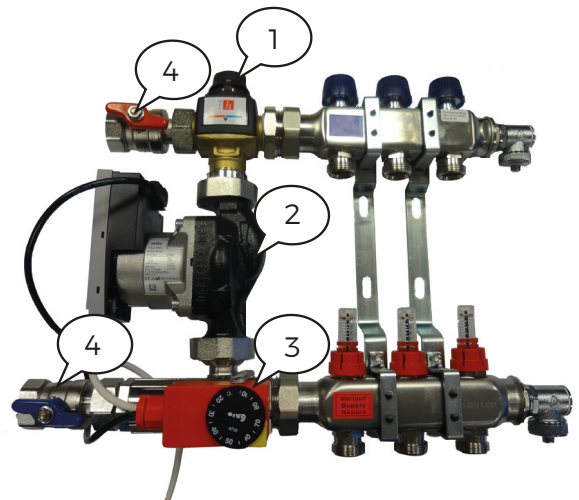




MONTAGE- UND EINSTELLANLEITUNG

FESTWERTREGELSET

Das Festwertregelset ist für Niedrigtemperaturen-Flächenheizkreise konzipiert und soll die Heiztemperatur der Wärmequelle (Heizkessel) von 60 - 90 °C auf 30 - 50 °C herunterregeln bzw. begrenzen. Es ist darauf zu achten, dass beim Verwenden eines Festwertregelsets der Verteilerkasten um eine Stufe größer gewählt wird. Die Regelstation ist für eine maximal übertragbare Leistung von bis zu 10 kW ($\Delta t 10K$) bzw. einen maximalen Volumenstrom von 1,3 m³/h ausgelegt (maximale Fußbodenheizfläche 150 m²).



- Der Mischautomat (1) ist ein Proportionalregler und arbeitet ohne Hilfsenergie. XP≈5K
- Der Temperaturweggeber (T-Fühler) liegt direkt im Mischwasserkanal und regelt durch Einspritzen von heißem Kesselwasser sehr feinfühlig die eingestellte Vorlauftemperatur für die Heizkreise.
- Die Umwälzpumpe (2) saugt am Mischautomat das Mischwasser an und beaufschlagt den Heizkreis wie auch den Kesselkreis mit dem gleichen, an der Pumpe eingestellten Differenzdruck.
- Der Sicherheits-Temperaturbegrenzer (3) schaltet bei Überschreiten der eingestellten Vorlauftemperatur die Umwälzpumpe ab. Vor Inbetriebnahme die beiliegende Wärmepaste auf den Sockel des AT auftragen und mit dem Haltegürtel wieder befestigen.

Bestandteile der Regelstation

- Mischautomat (1) Festwertregler
- Umwälzpumpe (2) Wilo-Yonos Para RS 25/6 RKA
- Sicherheits-Temperaturbegrenzer (3) Werkseinstellung 55 °C
- Kugelhähne 1" (4), Rot = Vorlauf, Blau = Rücklauf

Planung Bemessung

Die Regelstation ist für eine Heizleistung von min. 3 kW (Volumenstrom $V \approx 0,2 \text{ m}^3$) bis max. 10 kW (max. Volumenstrom 1,3 m³/h) ausgelegt. (Max. Fußbodenheizfläche ca. 150 m²).

Die Umwälzpumpe Wilo-Yonos Para RS 25/6, RKA hat eine max. Förderhöhe (Differenzdruck) von 6 m WS, 60 kPa und einen max. Volumenstrom von 3,3 m³/h. Für die max. übertragbare Heizleistung der Regelstation ergibt sich für normale Fußbodenheizkreise eine Druckhöhe von $\approx 3,5 \text{ m WS}$, 35 kPa bei einem max. Volumenstrom von $\approx 1,3 \text{ m}^3/\text{h}$. Diese max. Werte liegen innerhalb des Kennlinienfeldes der U-Pumpe im Bedienmodus $\Delta P = \text{Constant}$. Bedienknopf auf $\approx 3,5$ einstellen. (siehe Wilo-Druckschrift)

