

Die ClouSet® Fußbodenheizung – Bedienung

1 Vorteile der ClouSet® Fußbodenheizung

- Gleichmäßige Wärmeverteilung in den Räumen
- Keine sichtbaren Heizflächen vor den Fenstern und an den Brüstungen
- Optimal für den Einsatz von Niedertemperaturheizungen bzw. für den Einsatz von Brennwerttechnik
- Keine Verletzungsgefahr wie bei Heizkörpern
- Platzgewinn in Wohnräumen
- Architektonische Freizügigkeit durch den Entfall von platzraubenden Verteilerschränken
- Volle Nutzung von Glasflächen ohne Einsatz von Radiavektoren im Fensterbereich
- Verteilerfreie Verlegung, Verzicht auf Heizkreisverteiler, Stellantriebe und elektronische Temperaturfühler
- Keine zusätzliche Strahlungsbelastung durch Kabelverlegung bzw. Infrarotstrahlen in Gebäuden
- Nachhaltiger Betrieb durch den Wegfall elektrischer Bauteile

2 ClouSet® Multi Mini TS Einzelraumtemperaturregler (Raumthermostat)

Regeltechnisch betrachtet ist das in den ClouSet® Multi Mini TS integrierte Thermostatventil ein stetiger Proportionalregler (P-Regler) ohne Hilfsenergie. Es benötigt keinen elektrischen Anschluss oder sonstige Fremdenergie. Die Änderung der Raumlufttemperatur (Regelgröße) ist proportional zur Änderung des Ventilhubes (Stellgröße). Steigt die Raumlufttemperatur z. B. durch Sonneneinstrahlung an, so dehnt sich die Flüssigkeit im Temperaturfühler aus und wirkt über das Kapillarrohr auf das Wellrohr im Ventilanschlussstück. Dieses drosselt über die Ventilschnecke die Wasserzufuhr im Fußbodenheizkreis. Bei sinkender Raumlufttemperatur verläuft dieser Vorgang umgekehrt. Dies bedeutet in der Praxis, dass bspw. bei Reglereinstellung 3 das Thermostatventil beim Erreichen einer max. Raumtemperatur von 20 °C (Auslegungstemperatur für Wohnräume) geschlossen wird und die Fußbodenheizung danach abschaltet.



Temperatur-Einstellung Thermostatkopf Mini TS

Merkzahl	❄️	1	2	3	4	5
Raumtemperatur [°C] ca.	6	12	16	20	24	28

- Frostschutz, Ventil öffnet bei 6 °C Raumtemperatur
- Auslegungstemperatur für Wohnräume: Merkmahl 3 – 20 °C
- Auslegungstemperatur für Bäder und Nassräume: Merkmahl 4 – 24 °C