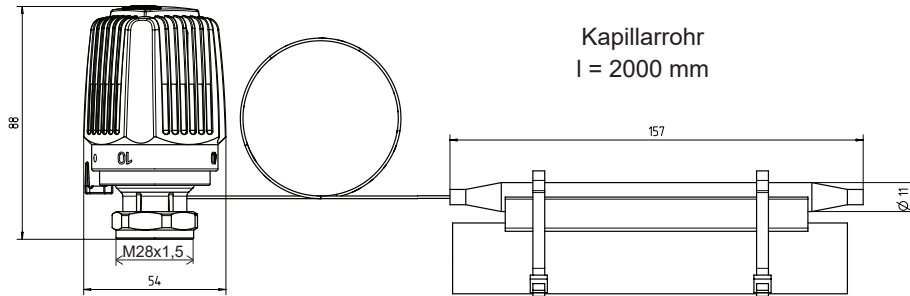


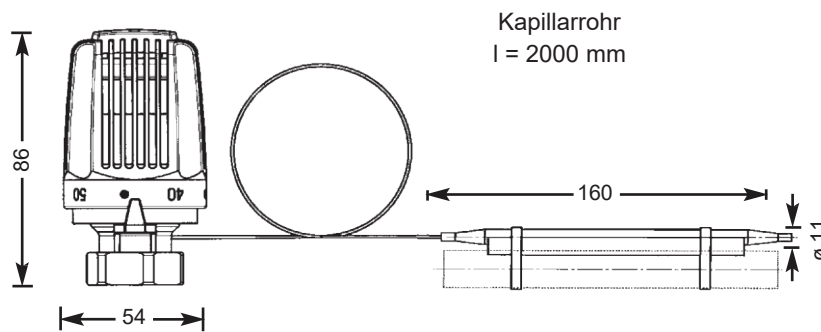
HERZ-Thermostat Temperaturregler mit Anlegefühler

Normblatt für 7419, 7420/21, 9420/9421, Ausgabe 0922

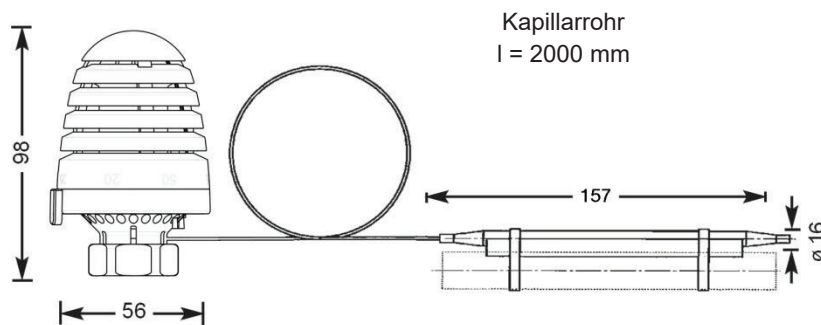
Einbaumaße in mm



7419



7420/7421



9420/9421

☑ Ausführungen

Der HERZ-Thermostat mit Anlegefühler ist ein Proportionalregler ohne Hilfsenergie zur Temperaturregelung bzw. -begrenzung in Warmwasserkreisläufen und Lufterhitzern.

- 7419** HERZ-Thermostat mit Anlegefühler für Flächenheizungen und -kühlungen, bestehend aus Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler (Hydrosensor), Kapillarrohr, Rohranlegefühler und Befestigungsmaterial für die Rohrleitung. M 28 x 1,5. Sollwertbereich 10 °C – 40 °C, Kapillarrohrlänge 2000 mm.
- 7420** HERZ-Thermostat mit Anlegefühler für Fußbodenheizungen, bestehend aus Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler (Hydrosensor), Kapillarrohr, Rohranlegefühler und Befestigungsmaterial für die Rohrleitung. M 28 x 1,5. Sollwertbereich 20 °C – 50 °C, Kapillarrohrlänge 2000 mm.
- 7421** HERZ-Thermostat mit Anlegefühler zur Vorlauftemperaturregelung bei Boilern, sonst wie 7420. M 28 x 1,5 ohne Befestigungsmaterial.
- 9420** HERZ-Thermostat mit Anlegefühler für Fußbodenheizungen, bestehend aus Thermostatkopf mit Flüssigkeitsfühler (Hydrosensor), Kapillarrohr und Rohranlegefühler. M 30 x 1,5
- 9421** HERZ-Thermostat mit Anlegefühler zur Vorlauftemperaturregelung bei Boilern, sonst wie 9420. M 30 x 1,5 ohne Befestigungsmaterial.

☑ Bestellnummern Betriebsdaten

Artikelnummer	7419	7420 / 9420	7421 / 9421
Handradfarbe	weiß	weiß	weiß
Bestellnummer	1 7419 00	1 7420 06 1 9420 88	1 7421 00 1 9421 98
Sollwertbereich	10 - 40 °C	20 - 50 °C	40 - 70 °C
Max. Differenzdruck	0,75 bar für geräuscharmen Betrieb sollten 0,2 bar nicht überschritten werden		
Hysterese	0,3 K		
Heizmitteltemperatureinfluss	0,15 K / 10 K		
Übertemperatursicherung	10 K über Skalenendwert		
Max. Lagertemperatur	50 °C		

☑ Anwendungsgebiet

Zur Montage auf allen HERZ-Ventilen, die für den thermostatischen Betrieb eingerichtet sind. Artikel- und Bestellnummern, Dimensionen und Lieferformen sind den jeweiligen Produktnormblättern zu entnehmen.

☑ Funktionsweise

Beim HERZ-Thermostat mit Anlegefühler wird die Volumsänderung der Flüssigkeitsfüllung im Hydrosensor über ein Kapillarrohr in ein Balgsystem übertragen, welches seinerseits die Schubspindel des Ventils bewegt.

Das Thermostatventil (Stellglied) wird bei steigender Rohrtemperatur geschlossen. Die Temperaturskala ist direkt auf dem Handrad angebracht (Ausführungen **7419**, **7420** und **7421**), die Temperatureinstellung wird mit deren Hilfe vorgenommen.

☑ Einstellmöglichkeiten, Handradskala, maximale Einstellung für 9420

Durch Gegenüberstellung der Skalenmarkierungen zum Anzeigesteg kann die gewünschte Temperaturbegrenzung ungefähr durch folgende Temperaturwerte erreicht werden, wobei Abweichungen von einigen Temperaturgraden (K) je nach Einbauart und Anlagenausführung möglich sind.

Markierung	1	2	3	4	5	6	7
~ °C	20	25	30	35	40	45	50

☑ Einstellmöglichkeiten, Handradskala, maximale Einstellung für 9421

Markierung	1	2	3	4	5	6	7
~ °C	40	45	50	55	60	65	70

☑ Montage Thermostatkopf

1. Schraubkappe oder Handantrieb vom Thermostatventil-Unterteil abschrauben.
2. Thermostatkopf ganz öffnen, die Überwurfmutter auf das Ventil aufsetzen. Dabei Thermostatkopf so drehen, dass die Handradskala gut ablesbar ist.
3. Überwurfmutter mit Gabelschlüssel SW 30 mäßig festziehen.
4. Funktionsweise durch Drehen des Handrades prüfen und den Thermostat auf die gewünschte Temperaturstufe einstellen.

☑ Anlegefühler

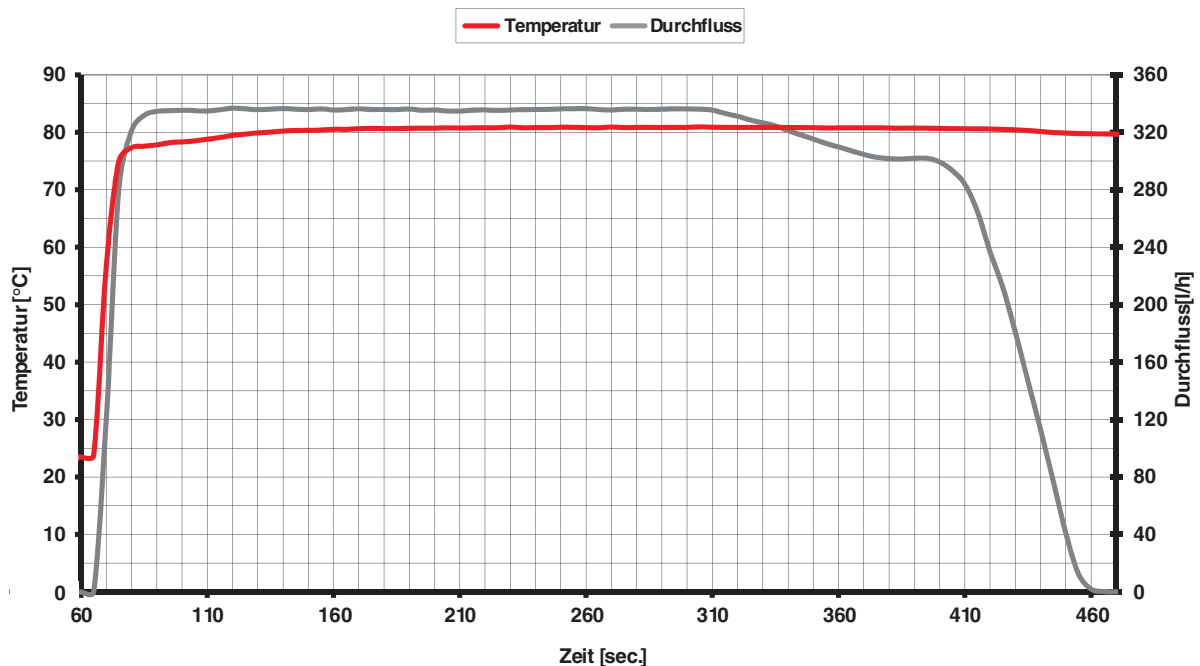
Der Anlegefühler wird samt Sockel mittels Schellen an der Rohrleitung befestigt, kann aber auch in eine Tauchhülse gesteckt werden. Eine einwandfreie Wärmeübertragung muss gewährleistet sein.

☑ Diebstahlschutz

Als Diebstahlschutz sind Schellen erhältlich, die über die Befestigungsmutter montiert werden und nur mit einem Spezialschlüssel zu öffnen sind.

☑ Zubehör

- 1 **6640 00** - Universalschlüssel; Öffner für Diebstahlschutz **9552**
- 1 **9552 03** - Diebstahlschutz: Schnappschellen, Öffnen mit Universalschlüssel 1 **6640 00**, für HERZ-Thermostatköpfe der Serien 7000 und 9000 mit Anschlussgewinde M 28 x 1,5.
- 1 **9552 98** - Diebstahlschutz „H“: Schnappschellen, Öffnen mit Universalschlüssel 1 **6640 00**, für HERZ-Thermostatköpfe der Serien 7000 und 9000 mit Anschlussgewinde M 30 x 1,5.
- 1 **6313 01** - Tauchhülse aus Messing mit Einschraubgewinde 1/2.



☑ Werkstoff

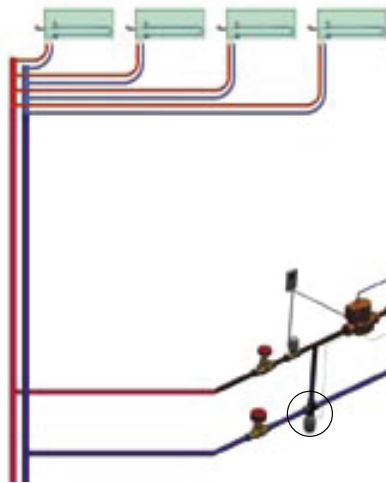
Gemäß Art 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

☑ Entsorgung

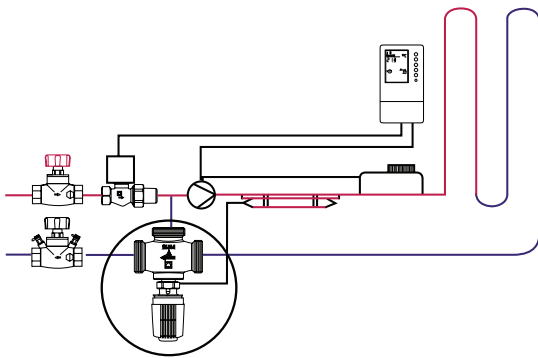
Die Entsorgung von HERZ Thermostatköpfe dürfen die Gesundheit oder die Umwelt nicht gefährden. Nationale Rechtsvorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung der HERZ Thermostatköpfe sind zu beachten.

Hinweis: Alle Schemata haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung.

Anwendungsgebiet



Festwertregelung



Brauchwassererwärmung
Der Fühler kann auch in einer
Tauchhülle Art.Nr. 1 6313 01
montiert werden.

