

Roth Festwertregelset HE, horizontal

Material-Nr.: 1135007401

Beschreibung

Das Roth Festwertregelset HE reduziert hohe primäre Vorlauftemperaturen auf konstante Vorlauftemperaturen bis maximal 50 °C. Durch den vorhandenen Thermostatkopf lässt sich die Vorlauftemperatur stufenlos von 20 °C bis 50 °C einstellen. Ein Sicherheitstemperaturbegrenzer überwacht zusätzlich die Vorlauftemperatur und schaltet bei Überschreitung die Umwälzpumpe ab. Dadurch ist der Einsatz von unterschiedlichsten Flächenheizsystemen (Fußbodenheizung/Wandheizung) möglich.

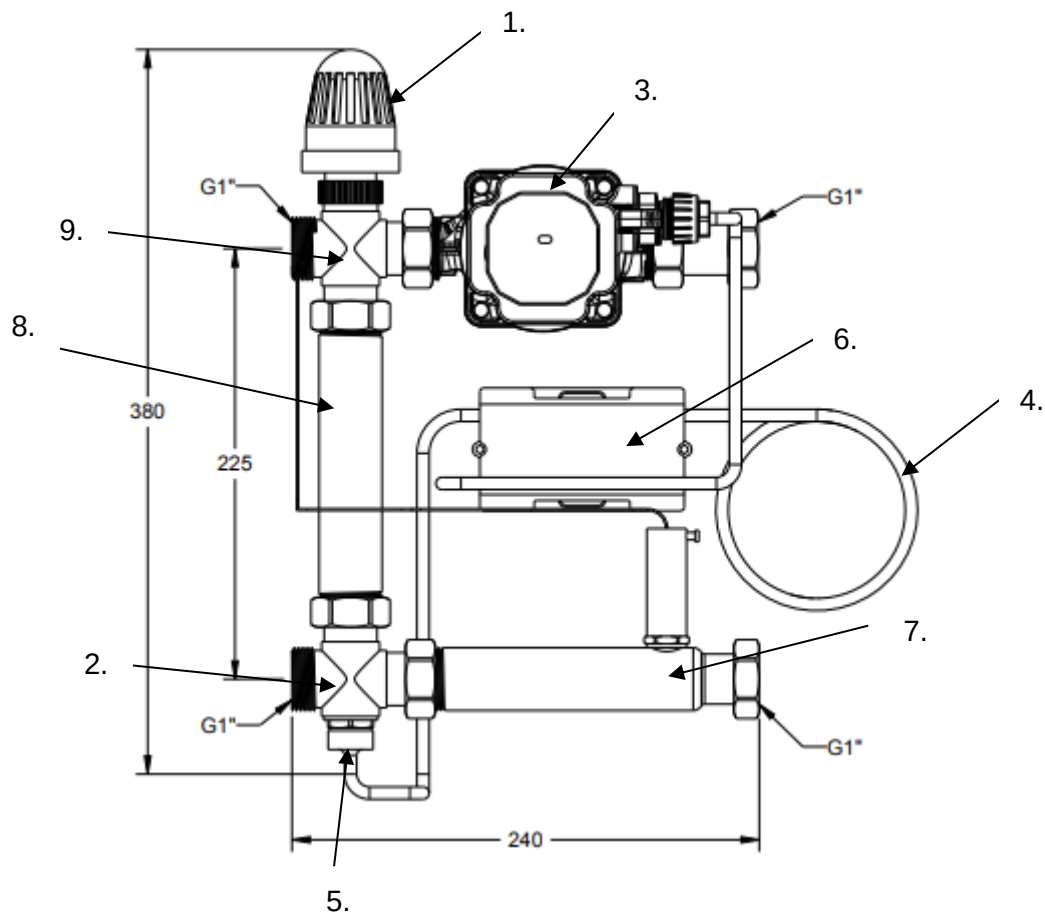
Das Regelset ist für den Einsatz in trockenen Räumen, im Wohn- und im Gewerbebereich bestimmt. Aufgrund der geringen Abmessung kann es im Verteilerschrank (Voraussetzung 150 mm tief) montiert werden. Mit den 1" Überwurfmutter ist der flachdichtende Anschluss direkt an den Roth 1" Verteiler möglich.



Vorteile:

- > Montage- und Anschlussfertige Baugruppe
- > Schnelle Montage
- > Robuster Aufbau
- > Stufenloser Einstellbereich von 20 °C bis 50 °C
- > Modernste Hocheffizienzpumpe
- > Energieeffizienzklasse A und ERP 2015
- > Kompakte Bauform
- > Einfachste Bedienung
- > Innenliegender Fühler
- > Montage links oder rechts am HKV möglich
- > Förderhöhe stufenlos einstellbar

Aufbau:

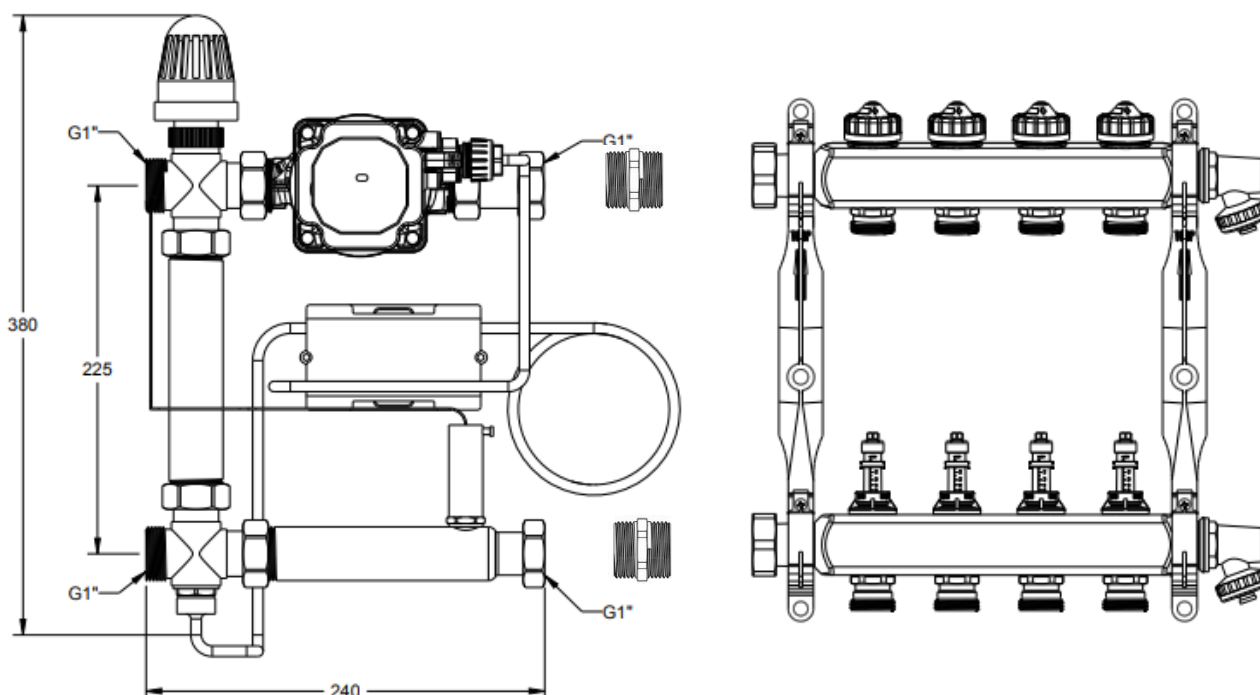


Bauteile

1. Thermostatkopf mit Kapillar-Fernfühler, Einstellbereich 20-50 °C
2. Kreuzstück mit Temperaturwächteraufnahme
3. Hocheffizienzpumpe TACOFLOW2
4. Anschlusskabel 3x1,5 mm²
5. Verbindungsstück mit Kapillarfühleraufnahme
6. Anschlussbox mit Verkabelung zwischen Temperaturbegrenzer und Umwälzpumpe
7. Temperaturwächter 55 °C+3 K inklusiv Anschlussbox
8. Verbindungsstück
9. Dreiwegemischventil 1" AG

Montagevorgaben

- 1.) Platzbedarf überprüfen: Schranktiefe mindestens 150 mm.
- 2.)
 - Der HKV-Rücklaufstamm muss oben sitzen.
 - Der HKV-Vorlaufstamm muss unten sitzen.
- 3.) Umwälzpumpe nach vorne drehen, so dass Pumpenmotor waagerecht sitzt.
- 4.) FWRS mit 1" Dichtungen an Roth HKV anschließen, folgende Einbauskizze beachten:



Technische Daten

1135007401	
Anschlüsse	siehe Abbildung
max. Betriebsdruck [bar]	6
Vorlauftemperatur primär [°C]	max. 90
Vorlauftemperatur sekundär [°C]	max. 50
STB: Abschaltung Pumpe [°C]	fest 58
STB: Wiedereinschalten Pumpe [°C]	fest 50
Einstellbereich Thermostatkopf [°C]	20 – 50
Kvs-Wert [m³/h]	3,3

Pumpenkennlinie

Die Pumpenkennlinie zeigt den Förderstrom der Pumpe in Abhängigkeit zur Förderhöhe. Die Pumpe wird auf den berechneten Betriebspunkt eingestellt. Dieser Betriebspunkt ergibt sich aus dem Förderstrom zur Deckung des Wärmebedarfs und dem benötigten Förderdruck zur Überwindung des berechneten Druckverlustes innerhalb der Fußbodenheizung.

Als Pumpeneinstellung ist konstante Druckdifferenz zu empfehlen.

Weitere technische Daten der Hocheffizienzpumpe TACOFLOW2 können der separaten Anleitung entnommen werden.

