

Zirkulationsregler



Warmwasserverteilung nach den Wünschen des Benutzers

Die gleichmäßige Versorgung aller Zapfstellen mit Warmwasser erfordert bei verzweigten Kreisläufen eine zeitaufwändige hydraulische Abstimmung. Die hierfür verwendeten Armaturen gewährleisten in der Regel keinen störungsfreien Dauerbetrieb. Mit dem VORTEX Zirkulationsregler wird das Problem ohne

nennenswerten Zeitaufwand zuverlässig gelöst. Der VORTEX Zirkulationsregler ist ein Ventil, das sich durch eine Änderung der Temperatur in der Zirkulationsleitung öffnet oder schließt. Diese automatische Regelung wird durch ein Thermostatelement erreicht. Der VORTEX Zirkulationsregler besitzt einen Bypass und ist auch für die thermische Desinfektion geeignet.

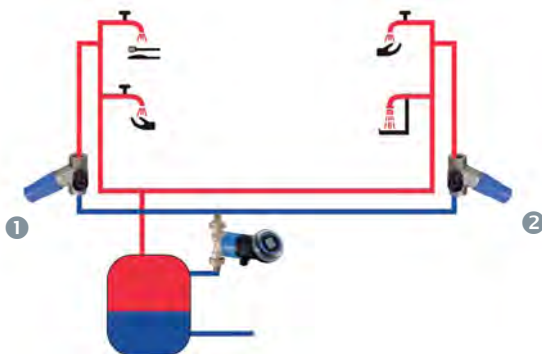
Vorteile

- Immer warmes Wasser an jeder Zapfstelle auch bei verzweigten Kreisläufen mit einer Brauchwasserpumpe kleiner Leistung
- Thermische Desinfektion möglich
- Reduzierung von Wärmeverlusten durch Reduzierung des Volumenstroms auf ein Minimum
- Totraumfreie Bauart
- Mit DVGW-Zulassung
- Entzinkungsbeständiges Messinggehäuse (DR), Zinn-/Nickel-beschichtet

Beispiel

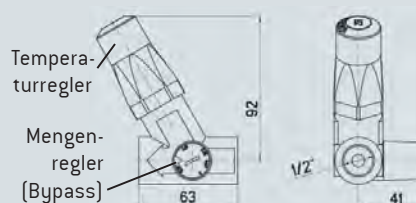
Der Kreislauf mit Zirkulationsregler ① ist kürzer als der Kreislauf mit Zirkulationsregler ②. Das Wasser fließt deshalb zunächst solange durch den Kreislauf ①, bis die Wassertemperatur den am Temperaturregler eingestellten Wert erreicht hat. Danach schließt das Thermostatelement im Zirkulationsregler ① und der Widerstand steigt an. Das Wasser fließt spätestens jetzt durch den längeren Kreislauf bis auch hier die am Zirkulationsregler ② eingestellte Temperatur erreicht ist.

Wird die Kesseltemperatur auf 70°C oder höher erhöht, schließt die thermische Regelung. Das heiße Wasser fließt nun durch den Bypass und erwärmt die gesamte Trinkwasserzirkulationsanlage. Die Durchflussmenge kann am Mengenregler des Zirkulationsreglers eingestellt werden.



Technische Daten

- ▶ Einstellbereich 37-65°C
- ▶ Werkseinstellung 57°C
- ▶ Max. zulässige Betriebstemperatur 100°C
- ▶ Nenndruck PN 10
- ▶ Max. Druckverlust 1 bar
- ▶ Durchflussmenge 0-0,3 m³/h



Bezeichnung	Zirkulationsregler ZR 40/65
Nennweite	1/2" innen
Bestellnummer	460-141-070