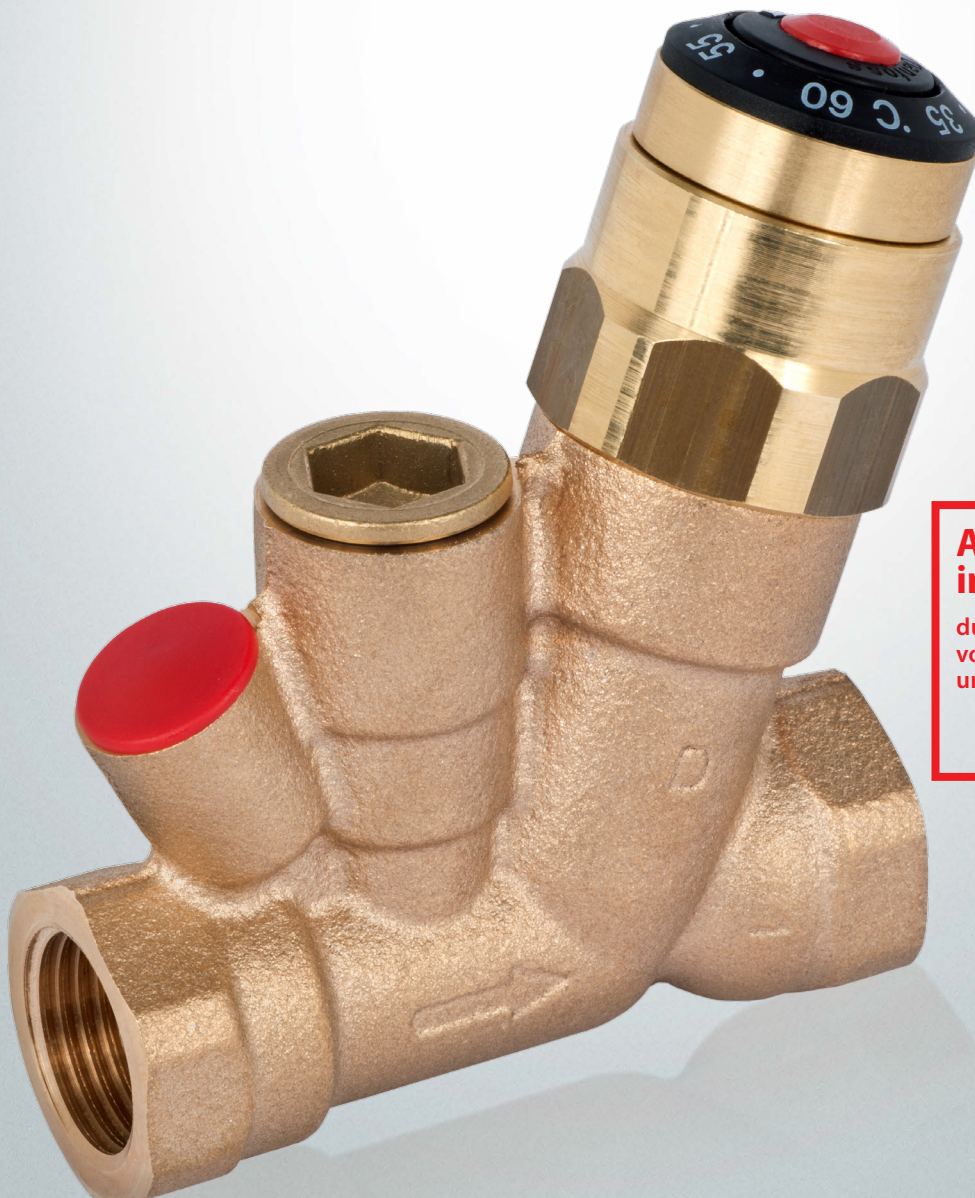


Hydraulischer Abgleich und Regelung | MTCV

Optimierung der Leistung von Trinkwarmwasser-Systemen

Das modulare thermostatische Zirkulationsventil MTCV – eine einfache und zuverlässige Lösung für den automatischen thermischen Abgleich und die Erhöhung der Energie-Effizienz von Trinkwarmwasser-Systemen bei gleichzeitiger Verhinderung des Wachstums von Legionellen.



Amortisation in 6 Monaten

durch Einsparung
von Energie
und Wasser

MTCV – zum thermischen Abgleich von Trinkwarmwasser-Systemen

Viele Systeme zur Trinkwassererwärmung in Wohn- und Gewerbegebäuden sind nicht auf die beste Leistung optimiert. Ein hydraulisches Ungleichgewicht verursacht Temperaturunterschiede, Energieverschwendung und mangelnden Benutzerkomfort. Schlimmstenfalls kann das System sogar das Wachstum der gefährlichen Legionellen zulassen.

Das Danfoss MTCV optimiert die Leistung und vermeidet Nachteile effizient. Trinkwarmwasser ist verfügbar, wann und wo Sie es brauchen, bei gleichzeitiger Verringerung der Pumpenenergie. Die Investition hat sich üblicherweise nach einem Jahr amortisiert, und die Installation der Ventile bietet beträchtliche Vorteile:

- ✓ Energieeinsparung
- ✓ Verbesserter Benutzerkomfort
- ✓ Weniger Wasserverschwendung
- ✓ Verhinderung von Legionellenwachstum

Das thermostatische Zirkulationsventil MTCV wird in der Zirkulationsleitung aller Warmwasserstränge installiert. Es liefert eine thermostatische Abgleichfunktion für den Temperaturbereich von 35 bis 60 °C. Es sorgt für eine konstante Temperatur in jeder Zirkulationsleitung, den automatischen hydraulischen Abgleich des Systems und ausreichend hohe Temperaturen an allen Wasserhähnen.

Desinfektionsoptionen

Die Basisversion (MTCV-A) bietet ideale Systemoptimierung und verhindert Legionellenwachstum. Für Systeme, in denen eine regelmäßige thermische Desinfektion* benötigt wird, kann das Grundventil – im Betrieb unter Anlagendruck – einfach durch folgende Module und Zubehörteile aufgerüstet werden:

- automatisches (selbsttätiges) thermisches Desinfektionsmodul (MTCV-B)
- elektronisch gesteuertes Desinfektionsmodul (MTCV-C, in Kombination mit CCR2+)
- Thermometer oder elektronische Temperaturerfassung

* Zur Desinfektion des Systems sind die Module allein nicht ausreichend. Das Wasser im System muss zunächst auf eine „Desinfektionstemperatur“ überhitzt und für eine bestimmte Zeitdauer auf dieser Temperatur gehalten werden. Danfoss CCR2+ wird empfohlen, um ausreichend hohe Temperaturen zu gewährleisten, wenn die elektronische Desinfektion verwendet wird.

MTCV Produkte, Module und Zubehör

Typ		DN
	MTCV-A	DN15 DN20
	Thermostatisches Desinfektionsmodul – B	DN15/DN20
	Elektronisches Desinfektionsmodul – C	DN15/DN20
	Thermometer mit Adapter	DN15/DN20
	Halterung für ESMB PT1000	DN15/DN20
	CCR2+ elektronischer Regler (bis 20 Ventile/Antriebe) CCR+ Nebenregler (bis 16 zusätzl. Ventile/Antriebe)	24 V DC
	Set bestehend aus TWA-A thermischem Stellantrieb und ESMB Temperaturfühler	24 V AC/DC (NC)

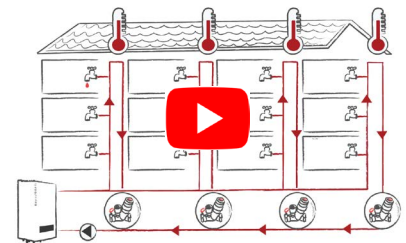
Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

Danfoss Ges.m.b.H., Österreich: danfoss.at • +43 720 548 000 • E-Mail: CS@danfoss.at

Danfoss AG, Schweiz: danfoss.ch • +41 61 510 00 19 • E-Mail: CS@danfoss.ch

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und alle Danfoss Logos sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

Trinkwarmwasserapplikation



Animationsvideo

Klicken Sie auf das Bild, um das Animationsvideo „Abgleichen von Trinkwarmwasser-Zirkulationssystemen“ anzusehen.

Hochwertige Materialien

Weil die individuelle Gesundheit immer gefährdet sein kann, muss sich das System mit allen seinen Bestandteilen in einem erstklassigen Zustand befinden, um die strengen, immer höheren Anforderungen an die Trinkwasserqualität zu erfüllen.

Danfoss MTCV-Ventile werden aus verschiedenen bleifreien Werkstoffen hergestellt:

