

Abgleich und Dokumentation beim Betrieb von Warmwasserzirkulationen nach **Trinkwasserverordnung**

Die Trinkwasserverordnung berücksichtigt wissenschaftliche Erkenntnisse in den Bereichen Trinkwasserhygiene und Verbraucherschutz.

Um Risikofaktoren in Verbindung mit Legionellen entgegenzuwirken, müssen regelmäßige orientierende Untersuchungen mit Dokumentation durchgeführt werden bei:

- Großanlagen zur Trinkwassererwärmung
- Trinkwasserinstallationen im Rahmen einer öffentlichen oder gewerblichen Tätigkeit wie etwa in Kindergärten oder größeren Wohngebäuden
- Installationen mit Duschen und Einrichtungen, in denen Trinkwasser vernebelt wird.

Eine der Grundvoraussetzungen für ein legionellenfreies System ist der hydraulische Abgleich der Warmwasserzirkulation.

TrinkwV

(Stand 2018)

Schutz vor Legionellen

Klare Regelung für Betreiber großer Warmwasser-Installationen in öffentlichen Gebäuden und Mehrfamilienhäuser in puncto Untersuchungspflicht und -häufigkeit auf Legionellen. Zirkulationsventile von Danfoss reduzieren Risiken.

MTCV für jeden Bedarf

Das modulare thermostatische Zirkulationsventil MTCV wurde speziell für den automatischen thermischen Abgleich der Warmwasserzirkulation entwickelt.

MTCV-A ist ein thermostatisches Zirkulationsventil für den thermischen Abgleich im Bereich von 35 bis 60 °C.

Neben der nach DVGW W554 geprüften Basisversion steht auch eine energieoptimierte Version ohne Bypass zur Verfügung.

MTCV-B ist ein thermostatisches Zirkulationsventil mit selbsttätiger thermischer Desinfektion bei Temperaturen über 70 °C.

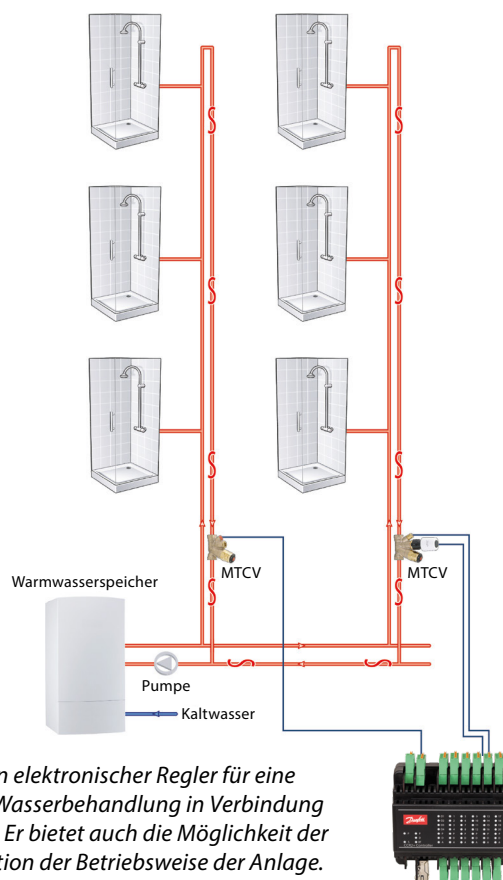
Das Modul für die thermische Desinfektion kann unter Anlagen- druck aufgerüstet werden. Es enthält ein Thermoelement und öffnet den Durchfluss, wenn die Warmwassertemperatur im Strang auf über 65 °C ansteigt. Eine integrierte Sicherheitsfunktion drosselt den Durchfluss bei Temperaturen über 75 °C.

MTCV-C ist ein thermostatisches Zirkulationsventil für die programmgesteuerte, thermische Desinfektion.

Aufgerüstet mit Temperatursensor und elektrothermischem Antrieb wird das Ventil mit dem elektronischen Zirkulations- regler CCR2+ verbunden. CCR2+ überwacht die Warmwasser- installation und kontrolliert den Desinfektionsprozess in jedem Strang. Dauer und Temperatur sind individuell programmierbar. CCR2+ ermöglicht zudem die Dokumentation der Betriebsweise der Anlage.

Hauptvorteile:

- Energieeinsparung
- Wassereinsparung
- Erhöhter Komfort
- (Erweiterter) Schutz vor Legionellenwachstum
- Dokumentation des Anlagenbetriebs



CCR2+ ist ein elektronischer Regler für eine thermische Wasserbehandlung in Verbindung mit MTCV-C. Er bietet auch die Möglichkeit der Dokumentation der Betriebsweise der Anlage. Diese Funktion ist auch in Verbindung mit MTCV-A oder MTCV-B möglich. Damit kann der Anlagenbetreiber sein aus der Trinkwasserverordnung resultierendes Haftungsrisiko reduzieren.



MTCV-B



MTCV-C



CCR2+

MTCV-A		MTCV-B		MTCV-C		CCR2+
Thermostatisches Zirkulationsventil für thermischen Abgleich 30-65 °C		Thermostatisches Zirkulationsventil mit selbsttätiger thermischer Desinfektion bei Temperaturen über 70 °C		Thermostatisches Zirkulationsventil und programmgesteuerte thermische Desinfektion		
DN 15	DN 20	DN 15	DN 20	DN 15	DN 20	
		Modul für thermische Desinfektion		Modul für programmgesteuerte Desinfektion		
				Thermischer Antrieb TWA-A, 24 Volt Temperaturfühler ESMB		
Optional: Dokumentation der Betriebsweise der Anlage CCR2+ Regler je Ventil erforderlich: 1 Temperaturfühler ESMB				CCR2+ Regler inklusive Temperaturfühler ESMC		
Zubehör						
Thermometer mit Adapter						
CCR+ Nebenregler, zur Erweiterung des CCR2+ mit weiteren bis zu 16 Stellantrieben						

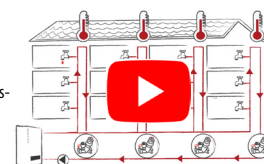
Danfoss GmbH, Deutschland: danfoss.de • +49 69 80885 400 • E-Mail: CS@danfoss.de

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

Animationsvideo

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



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.