

HERZ-Thermostatmischventile



HERZ 7766 TMV - Funktion

Das thermostatische Mischventil 7766 TMV wird in Anlagen mit erwärmten Trinkwasser eingesetzt. Unabhängig von Druck- und Temperatur Veränderungen des im Ventil zu vermischenden Kalt- und Warmwassers, wird das gemischte Wasser konstant auf den voreingestellten Temperatur- und Durchflusswert geregelt.

Das Thermostatventil arbeitet vollkommen selbstständig und ohne Hilfsenergie. Der nach der Installation einmal voreingestellte Wert der gewünschten Mischtemperatur wird innerhalb einer regeltechnischen Hysterese konstant gehalten.

Zum einen dient es zur Gewährleistung des Badekomforts mit exakter Einhaltung der gewünschten Warmwassertemperatur, aber auch als Verbrühungsschutz an der Zapfstelle. Insbesondere zur Sanitärausstattung in Schulen, in Kindergärten und in Sport- und Pflegebereichen werden Thermostatmischventile als Sicherheitseinrichtung vielfach durch die öffentliche Hand gefordert.

Grundsätzlich sollte jedoch die Badewassertemperatur nie über 43°C liegen. Für Kinder gilt die Empfehlung, eine Badetemperatur zwischen 37 und 37,5°C nicht zu überschreiten.

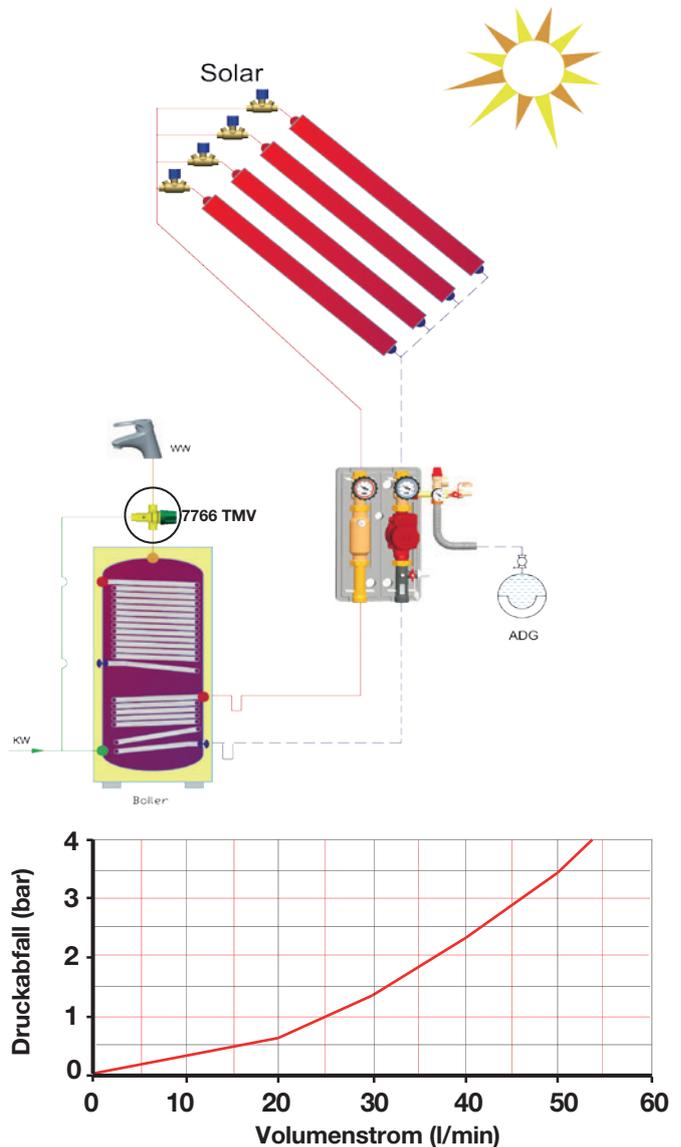
Die Sicherheitsfunktion ist erforderlich, damit bei einem plötzlichen Kaltwasserausfall der Auslassast sofort verschlossen wird. Die technischen Anforderungen für Thermostatmischventile, Betriebsbedingungen und Einsatzbereiche sind in den Normen EN 1111 und EN 1287 beschrieben.

Als Zubehör empfiehlt HERZ immer den Einsatz von Rückflussverhinderern, um ein Rückdrücken oder Stauen der verschiedenen Wasseranschlüsse zu vermeiden. Anschlussverschraubungen und Absperrhähne werden, inklusive aller Dichtungen, separat angeboten.

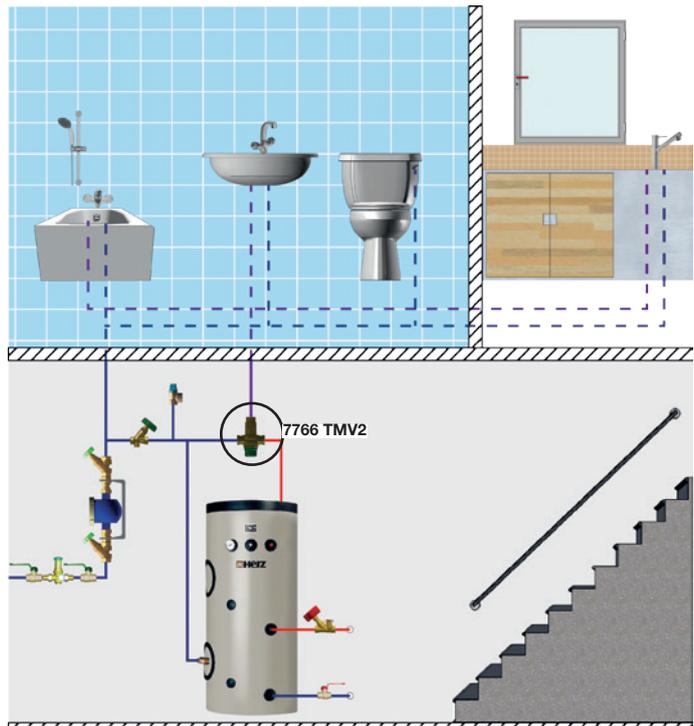
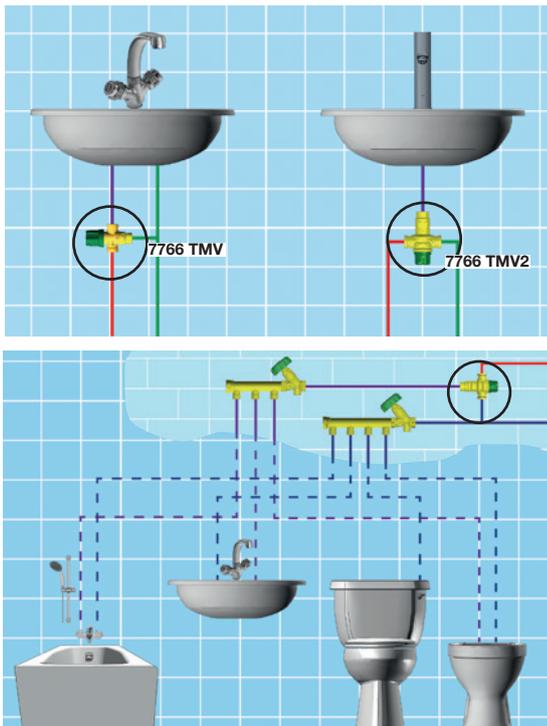
HERZ Thermostatmischventil Modelle

- 1 **7766** 54TMV Fußbodenheizung
- 2 **7766** 51TMV Sanitär zum nachträglichen Einbau
- 2 **7766** 54TMV 2 Sanitär Anwendungsklasse 2
- 2 **7766** 60TMV 3 Sanitär Anwendungsklasse 3

HERZ-Trinkwassermischventil TMV 2, 7766



Anwendungsbeispiele

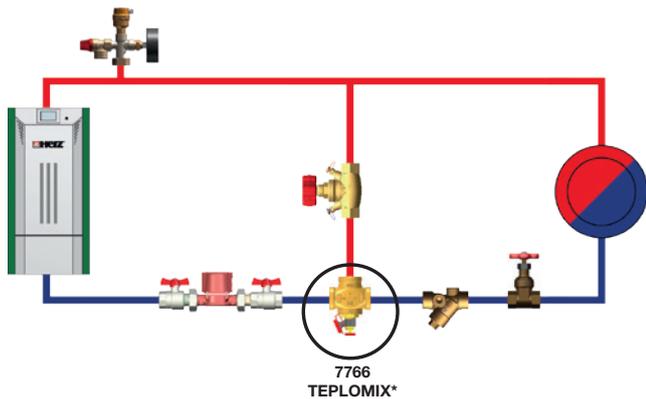


HERZ 7766 TEPLOMIX - Funktion

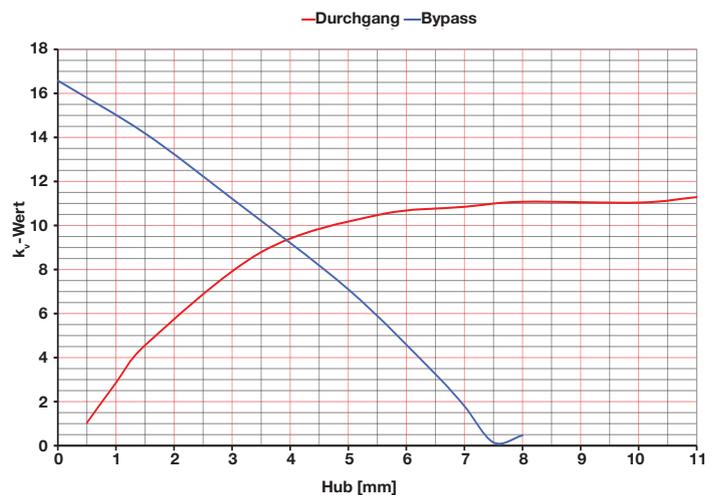
Das thermostatische Mischventil TEPLOMIX wird in Heizungsanlagen mit Festbrennstoff- und Biomassekessel eingesetzt. Das Thermostatventil regelt unabhängig von der Anlagentemperatur die Rücklaufemperatur zum Heizkessel. Um Kondensatbildung durch Wasserdampf im Abgas zu vermeiden, wird die Kesselrücklaufemperatur angehoben. Dies wird dadurch erreicht, dass direkt vom Kesselvorlauf heißes Wasser dem Kesselrücklauf beigemischt wird und der Kessel auf einem Mindesttemperaturniveau gehalten wird und somit Kaltbereiche im Wärmeerzeuger und Rauchfang verhindert werden.

Das Thermostatventil arbeitet vollkommen selbstständig und ohne Hilfsenergie. Der werkseitig voreingestellte Wert der gewünschten Mischtemperatur wird innerhalb einer regeltechnischen Hysterese konstant gehalten.

Es schützt den Kessel und Fang vor Korrosion durch Kondensatausfall und damit verbundenen, teerförmigen und aggressiven Oberflächenbelag. Sowohl die Bewahrung der Kesselleistung und des Wirkungsgrades, wie auch die Vermeidung von leicht entflammaren Brandherden ist durch den Einsatz von Thermostatmischventilen gegeben.



Rücklaufemperaturanhebung 7766 Hub / k_v -Wert Diagramm

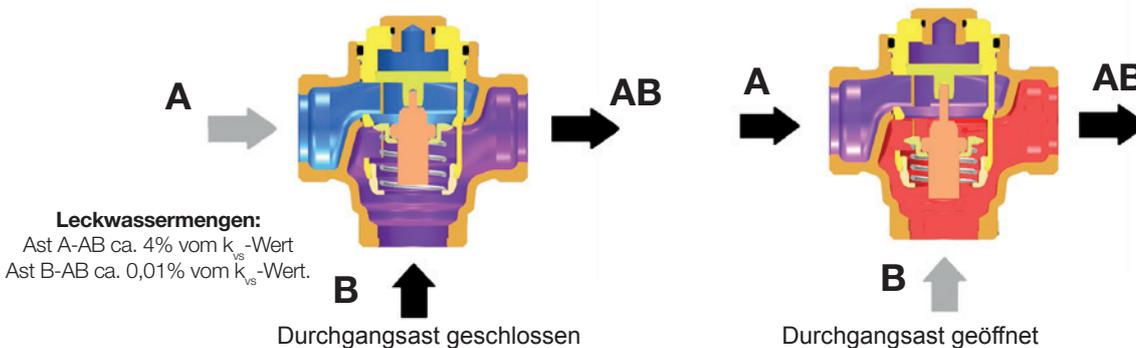


HERZ Thermostatmischventil Modelle 1 **7766 03** TEPLOMIX DN 25
1 **7766 04** TEPLOMIX DN 32

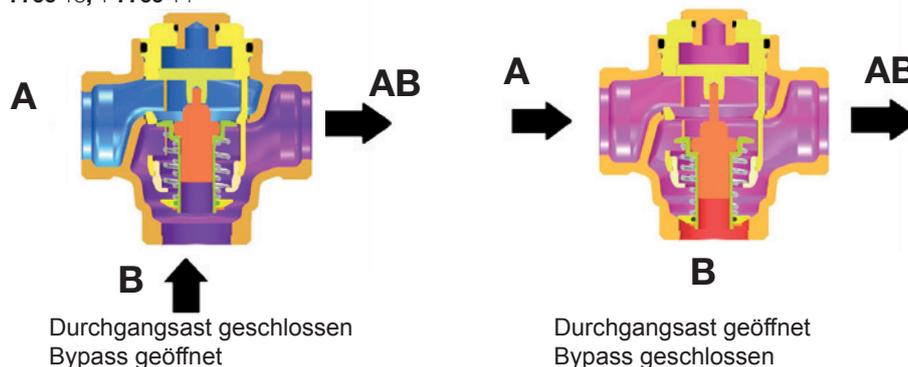
1 **7766 13** TEPLOMIX RD DN 25
1 **7766 14** TEPLOMIX RD DN 32

*Das Modell 7766 RD ist in seiner Wirkungsweise zum Standardmodell unterschiedlich. Der Beimischast wird zu 100% geschlossen, wodurch das in Bypass üblicherweise empfohlene Regulierventil entfallen kann.

7766 TEPLOMIX, 1 **7766 03**, 1 **7766 04**



7766 TEPLOMIX RD, 1 **7766 13**, 1 **7766 14**



HERZ Armaturen GmbH Deutschland

Fabrikstraße 76, D-71522 Backnang
Tel.: +49 (0)7191 9021-0, Fax: +49 (0)7191 9021-79
E-Mail: verkauf@herz-armaturen.de

HERZ Armaturen GmbH

Richard-Strauss-Str. 22, 1230 Wien
Tel.: +43 1 616 26 31-0, Fax: +43 1 616 26 31-227
E-Mail: office@herz.eu

www.herz.eu

