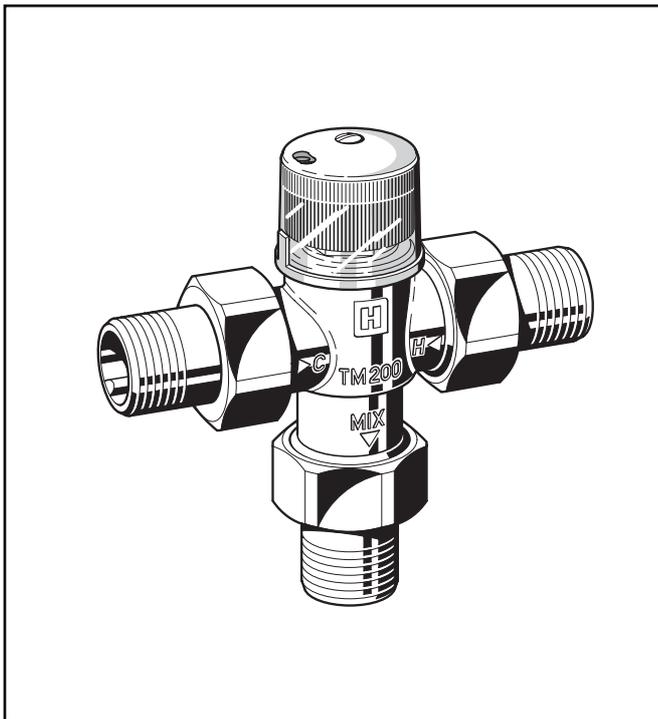


TM200

Thermostatischer Wassermischer mit Verbrühschutz

Produkt-Datenblatt



Ausführung

Der thermostatische Wassermischer besteht aus:

- Gehäuse
- Verschraubungen
- Einstellgriff
- Schutzkappe zur Fixierung der eingestellten Mischwassertemperatur
- Thermostat

Werkstoffe

- Gehäuse aus entzinkungsbeständigem Messing
- Verschraubungen aus Messing
- Gleitteile aus hochwertigem Kunststoff, kalkabweisend
- Schutzkappe aus transparentem Kunststoff
- Einstellgriff aus Kunststoff
- Dichtungen aus NBR
- Federn aus nichtrostendem Stahl

Anwendung

Thermostatische Wassermischer TM200 dienen zur Regelung der Wassertemperatur

- in Warmwasserbereitungsanlagen an zentraler Stelle oder dezentral an der Entnahmestelle
- in Heizungsanlagen bei Fußbodenheizungen oder zur Begrenzung der Kesselrücklaufemperatur

Bei Warmwasserbereitungsanlagen muss in der Zirkulationsleitung eine Kaltwasserbremse KB191 (siehe Zubehör) eingebaut werden, die verhindert, dass an den Zapfstellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird.

Besondere Merkmale

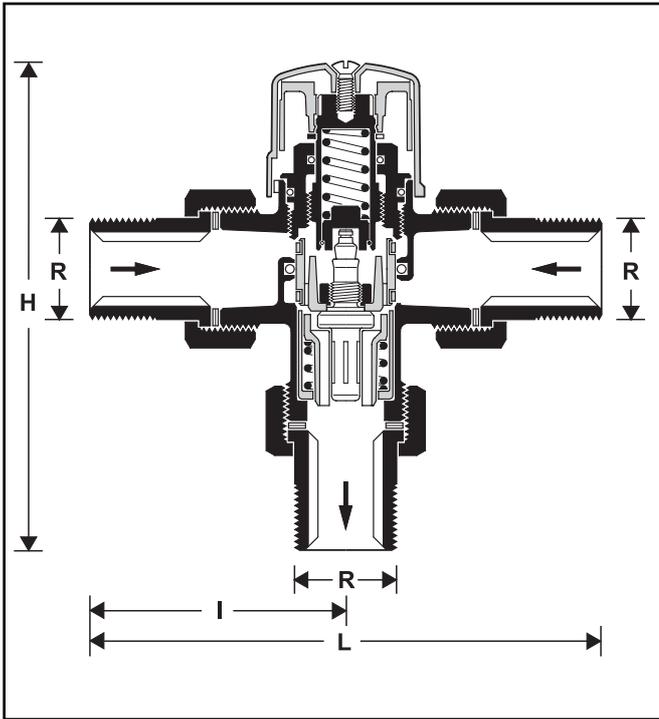
- Hochempfindlicher Thermostat mit guter Umspülung auch bei kleinen Durchflussmengen
- Einfaches Verstellen der Solltemperatur
- Verbrühschutz in Warmwasserbereitungsanlagen - bei Unterbrechung der Kaltwasserversorgung wird der Heißwasserzulauf automatisch abgesperrt, vorausgesetzt, dass die Heißwassertemperatur 10 K höher ist als die eingestellte Mischwassertemperatur
- Bei Unterbrechung der Heißwasserversorgung wird der Kaltwasserzulauf automatisch abgesperrt
- KTW-Empfehlungen werden eingehalten
- Innenteile aus kalkabweisenden Werkstoffen

Verwendungsbereich

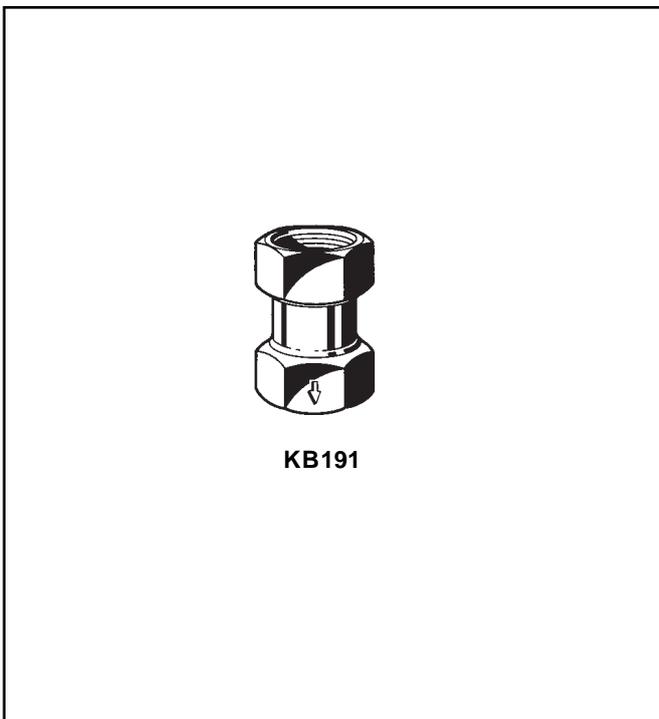
Durchflussmedium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 10 bar
Maximale Druckdifferenz	2,5 bar

Technische Daten

Einbaulage	beliebig
Heißwasserzuluhr	Max. 90 °C
Anschlussgrößen	R 3/4" oder Ø 22 mm
Einstellbereich	30 °C - 60 °C werksseitig eingestellt auf 40 °C
Durchflussmenge bei $\Delta p = 1$ bar	27 l/min
Regelgenauigkeit	< ± 4 K



Anschlussgröße	R	3/4"	Ø 22 mm
Baumaße (mm)	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122



Funktionsbeschreibung

a) Mischventil in Warmwasser- und Heizungsanlagen

Der im Ausgangsstutzen zentral angeordnete hochempfindliche Thermostat steuert eine Regulierhülse, die in Abhängigkeit der Mischwassertemperatur den Zustrom von Kalt- bzw. Heißwasser regelt. Der Steuerkolben besitzt auf der Kalt- und Heißwasserseite Weichdichtungen.

Diese bewirken:

- Einen dichten Abschluss auf der Heißwasserseite bei Ausfall der Kaltwasserversorgung, unter Voraussetzung, dass die Heißwassertemperatur min. 10 K höher ist als die eingestellte Mischwassertemperatur.
- Eine Unterbrechung der Kaltwasserzufuhr bei Ausfall der Heißwasserversorgung

b) Verteilventil in Heizungsanlagen

Das Ventil wird hier im Vergleich zum Mischventil umgekehrt durchströmt. Das eintretende Wasser umspült den Thermostat und steuert den Steuerkolben derart, dass bei Temperaturen größer dem Sollwert das Wasser zurück in die Heizungsanlage fließt, bei Temperaturen kleiner dem Sollwert das Wasser zum Heizkessel geleitet wird.

Zur Fixierung der eingestellten Mischwassertemperatur wird eine Schutzkappe mitgeliefert.

Varianten

TM200-3/4A = mit Gewindetülle R 3/4"

TM200-3/4B = mit Lötülle Ø 22 mm

Zubehör

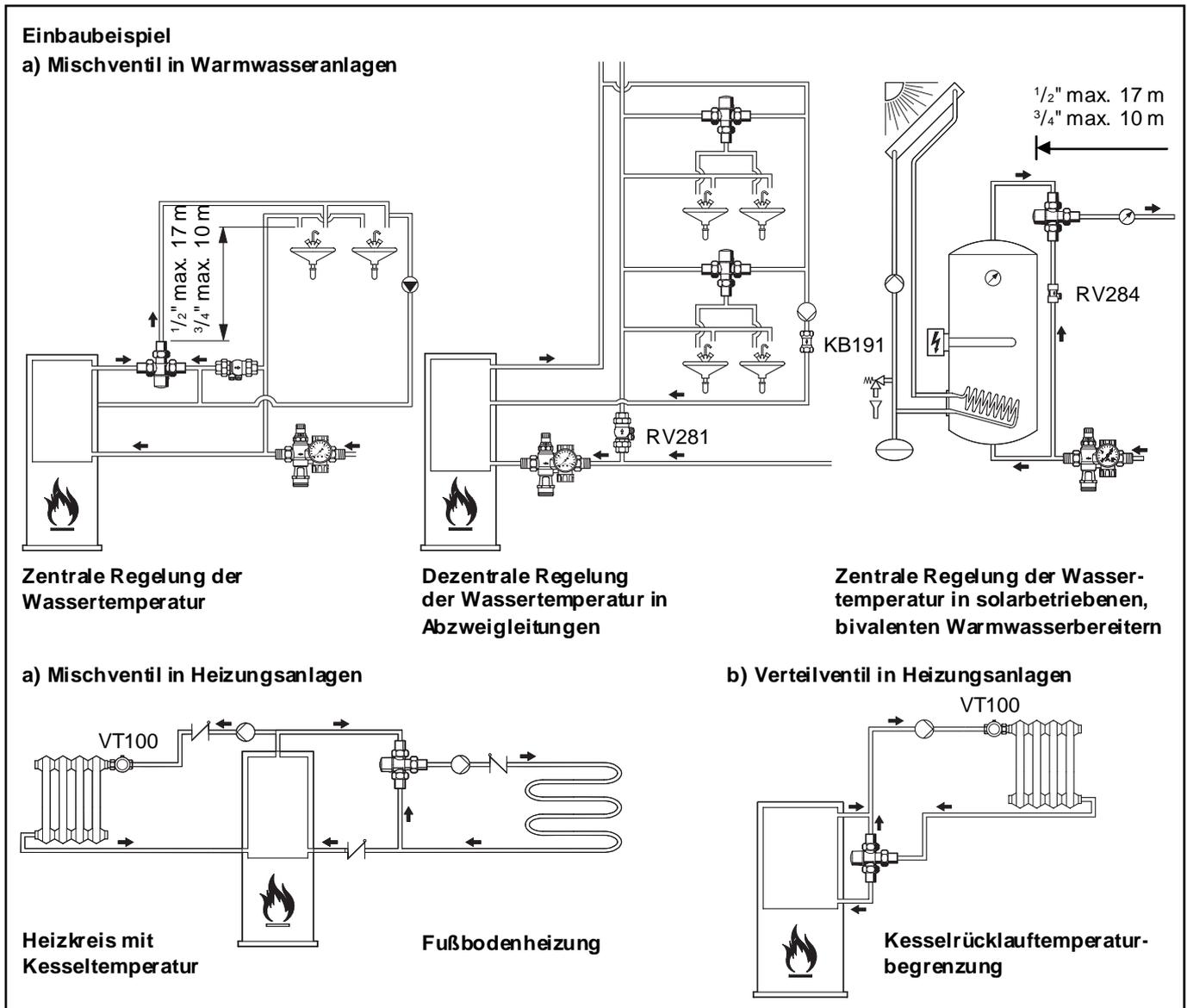
KB191-3/4 Kaltwasserbremse

wird in die Zirkulationsleitung eingebaut und verhindert, dass an den Zapfstellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird.

Betriebsdruck: max. 10 bar

Temperatur: max. 90 °C

Einbaulage: Pfeil in Fließrichtung



Einbauhinweise

- Spannungs- und biegemomentfrei einbauen
- In der Zirkulationsleitung von Anlagen zur Warmwasserbereitung eine Kaltwasserbremse einbauen
- Fließrichtung beim Einbau der Kaltwasserbremse KB191 beachten
- Zur Vermeidung des Legionellenwachstums soll nach DVGW-W551 und W552 das Wasservolumen in der Rohrleitung zwischen Mischarmatur und entferntester Entnahmestelle nicht größer als 3 Liter sein. Dies bedeutet eine max. Leitungslänge von 10 m bei 3/4" (20 mm) und 17 m bei 1/2" (15 mm).

Instandhaltung

Unter normalen Betriebsverhältnissen ist keine besondere Wartung notwendig. Es können aber im Bedarfsfall alle Verschleißteile ausgetauscht werden.

Anwendungsbeispiele

Thermostatische Wassermischer können gemäß ihrer Spezifikation in Wassererwärmungsanlagen oder Heizungsanlagen eingebaut werden.

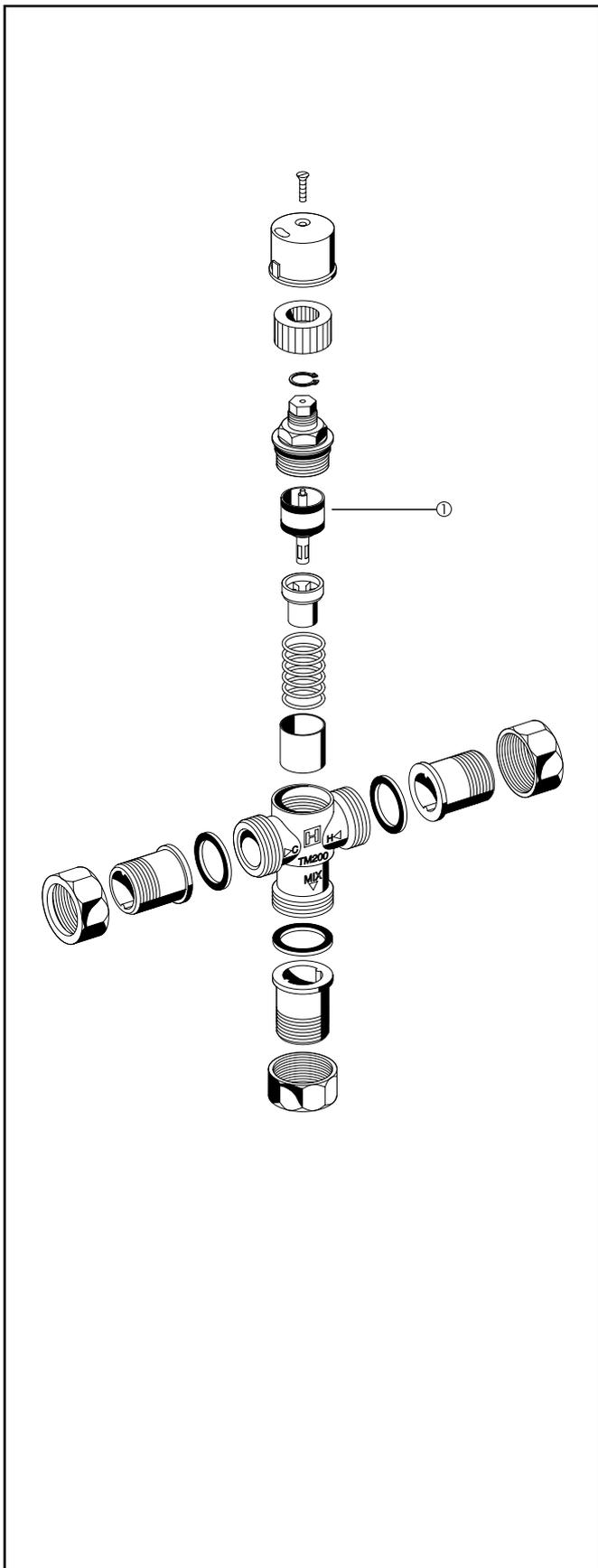
Nachfolgend einige typische Anwendungen:

a) Warmwasserbereitungsanlagen

- Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Altersheime
- Kindergärten
- Schulen
- Hotels
- Großküchen
- In der Industrie als zentrale oder dezentrale Wassertemperaturregler

b) Heizungsanlagen

- Als Mischventil in Fußbodenheizungen
- Als Verteilventil bei Kesselrücklauftemperaturbegrenzung



**Serviceteile Thermostatischer Brauchwassermischer
TM200
Baureihe ab 1996**

Bezeichnung	Teilenummer
① Regulierventil komplett	TM200A-30/60

ROBINEX AG
SA

Armaturen Robinetterie Rubinetterie

Bernstrasse 36, CH-4663 Aarburg/Oftringen

Telefon 062 787 70 00, Fax 062 787 70 01

info@robinex.ch, www.robinex.ch

GE0H-1306GE23 R0205

Honeywell

Braukmann