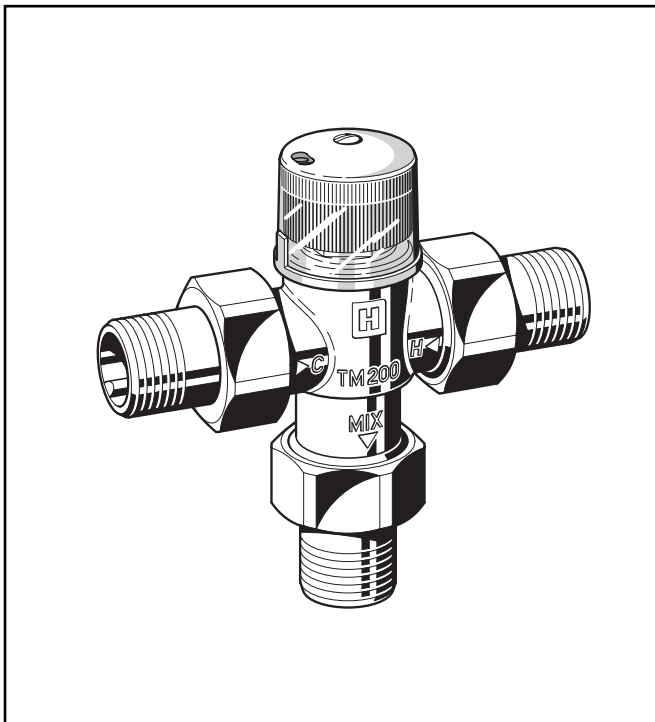


# TM200

## 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 Kesselrücklauftemperatur

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

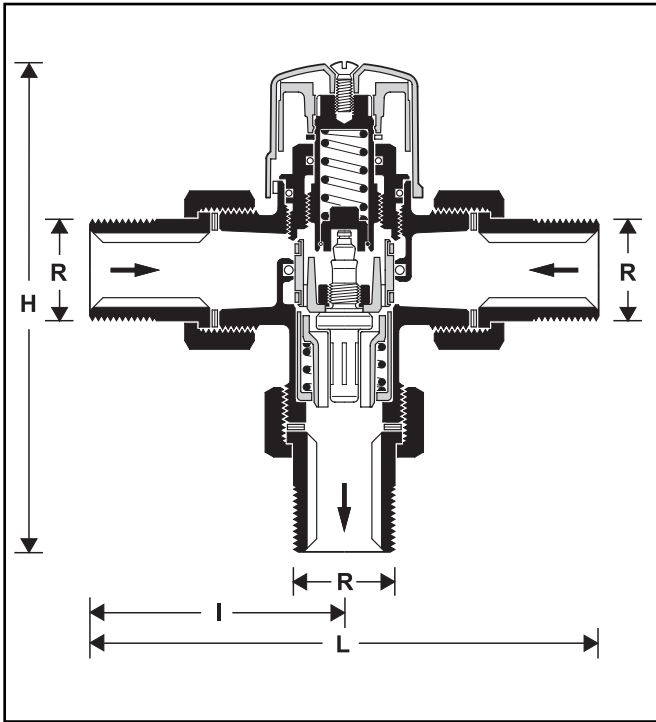
- Hochempfindlicher Thermostat mit guter Umspülung auch bei kleinen Durchflussmengen
- Einfaches Verstellen der Solltemperatur
- Verbrühschutz in Warmwasserbereitungsanlagen - bei Unterbrechung der Kaltwasserversorgung wird der Heißwasserzulauf automatisch abgesperrt, vorausgesetzt, dass die Heißwassertemperatur 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

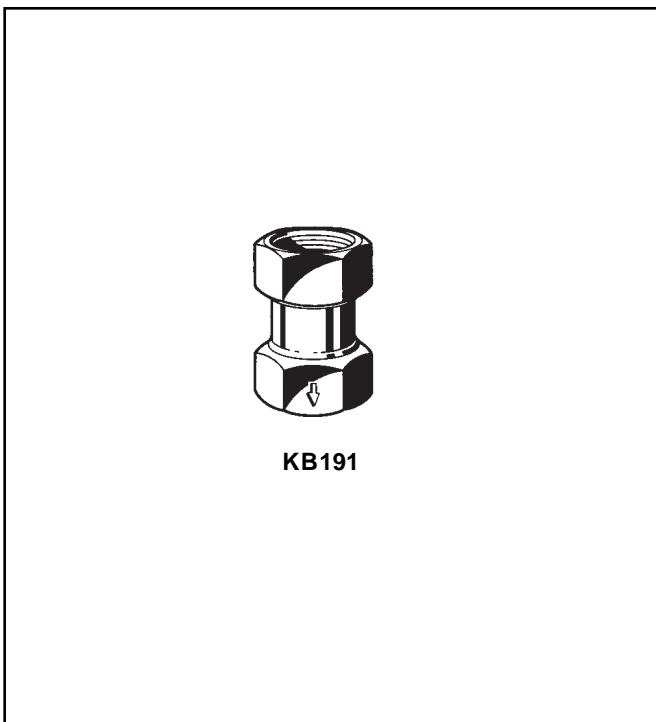
Durchflussmedium	Wasser
Betriebsdruck	Max. 10 bar
Maximale Druckdifferenz	2,5 bar

#### 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	< $\pm 4$ 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**

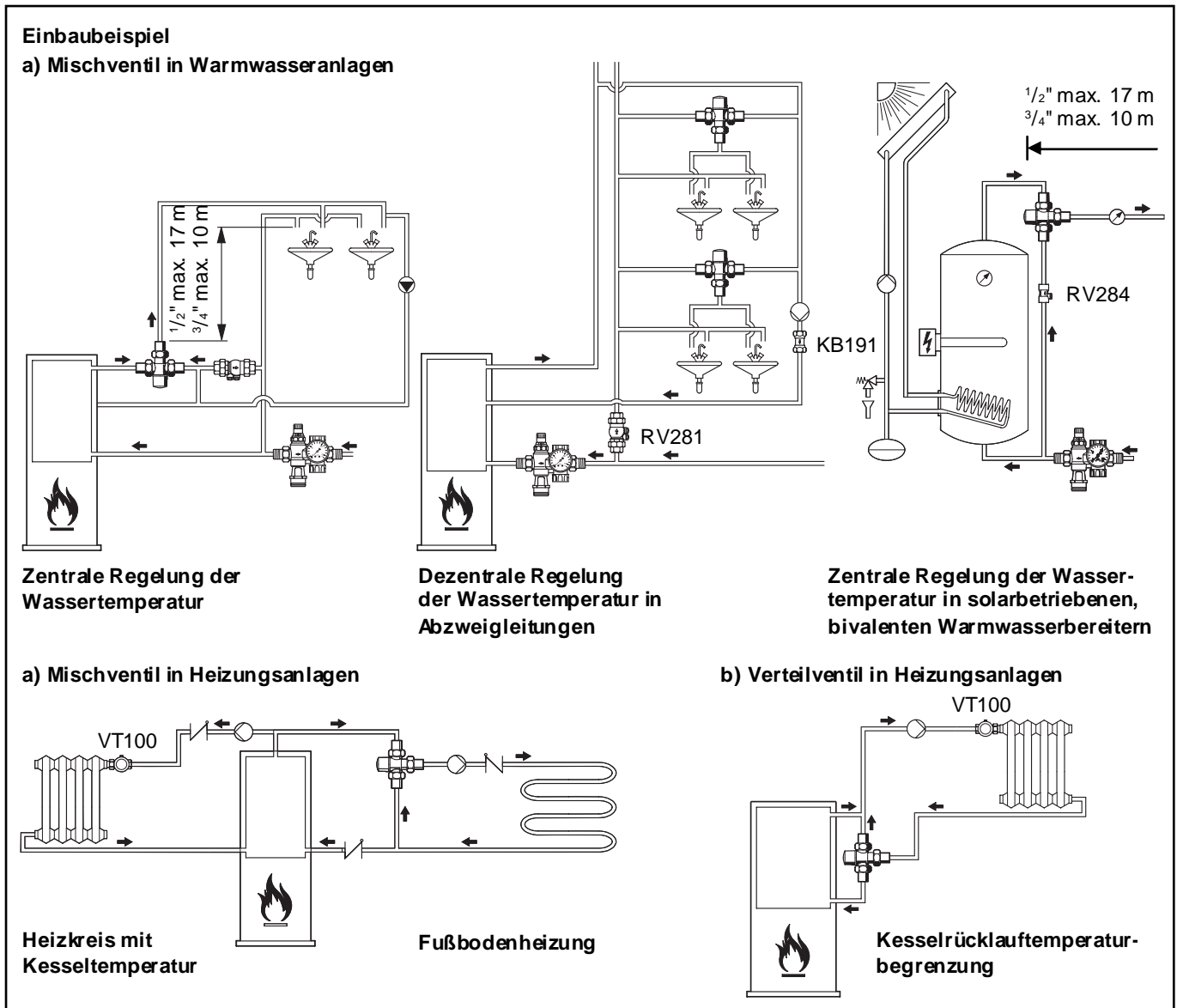
**KB191-3/4 Kaltwasserbremse**

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.

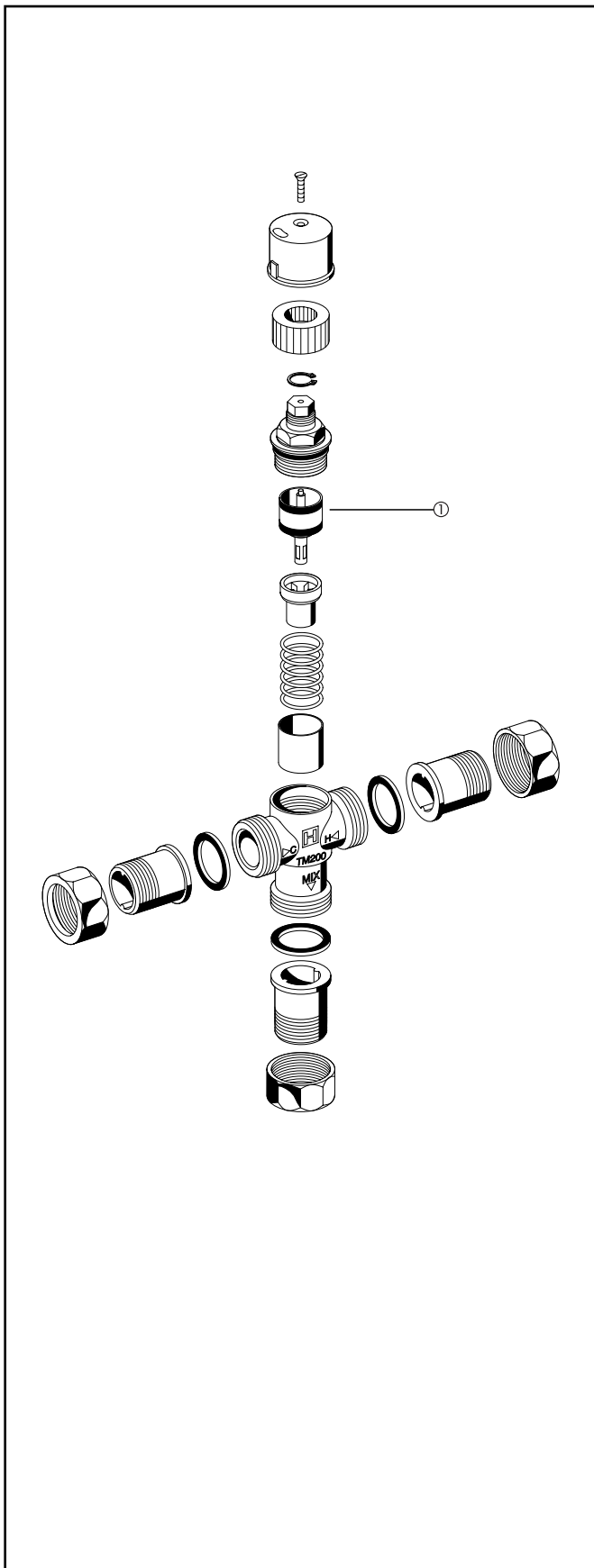
Nachfolgend einige typische Anwendungen:

**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 Kesselerücklauftemperaturbegrenzung



**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**