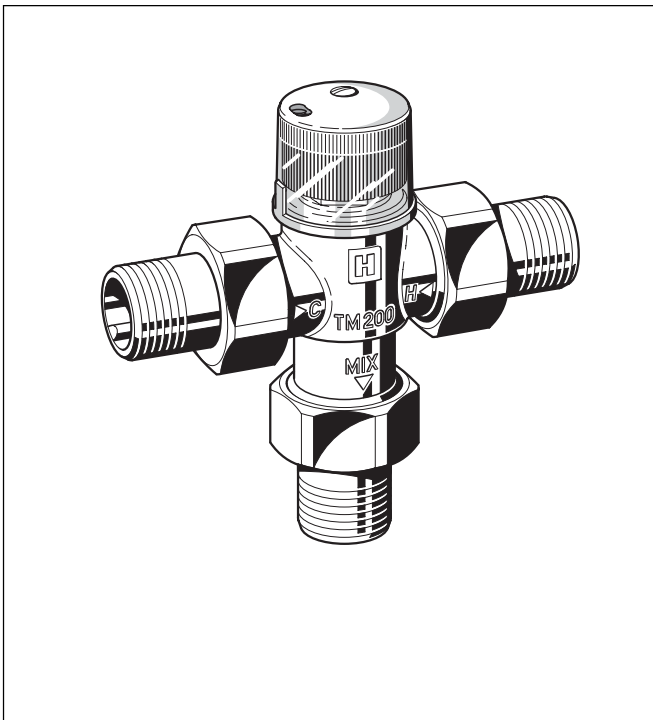


## TM200

### Thermischer Wassermischer mit Verbrühschutz

#### Produkt-Datenblatt



#### Ausführung

Der thermostatische Wassermischer besteht aus:

- Gehäuse
- Verschraubungen
- Einstellgriff
- Schutzkappe zum Fixieren 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 dieses Typs 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 kann in die Zirkulationsleitung eine Kaltwasserbremse eingebaut werden, die verhindern soll, dass an den Zapfstellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird.

#### Besondere Merkmale

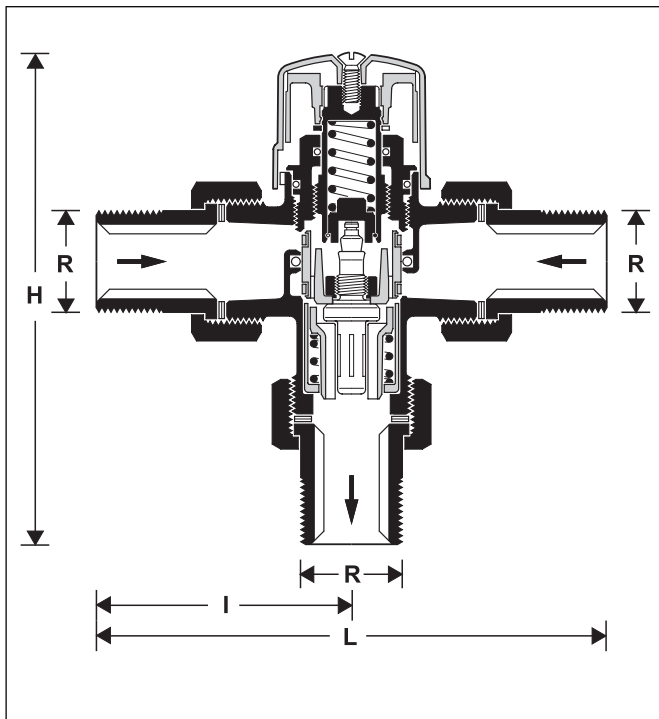
- Hochempfindlicher Thermostat mit guter Umspülung auch bei kleinen Durchflussmengen
- Solltemperatur einfach verstellbar
- Verbrühschutz in Warmwasserbereitungsanlagen - bei Unterbrechung der Kaltwasserversorgung wird der Heißwasserzulauf automatisch abgesperrt, vorausgesetzt, dass die Heißwassertemperatur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

#### Verwendung

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

#### Technische Daten

|                                           |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Einbaulage                                | Beliebig                                           |
| Heißwasserzufuhr                          | Max. 90 °C                                         |
| Anschlussgrößen                           | R 3/4" oder Ø 22                                   |
| Einstellbereich                           | 30 °C - 60 °C<br>werksseitig eingestellt auf 40 °C |
| Durchflussmenge<br>bei $\Delta p = 1$ bar | 27 l/min                                           |
| Regelgenauigkeit                          | < $\pm 4$ K                                        |



## Funktion

### 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, sodass 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  $\frac{3}{4}$ "

TM200-3/4B = mit Löttülle Ø 22 mm

|                |      |                 |         |
|----------------|------|-----------------|---------|
| Anschlussgröße | R    | $\frac{3}{4}$ " | Ø 22 mm |
| Baumaße        | (mm) |                 |         |
|                | L    | 134             | 122     |
|                | I    | 67              | 61      |
|                | H    | 128             | 122     |

## Zubehör

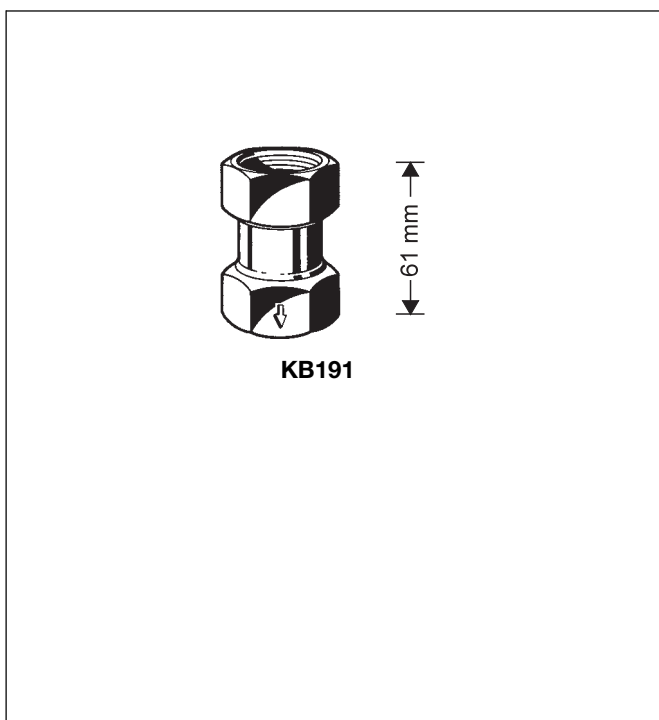
### KB191-3/4 Kaltwasserbremse

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

Betriebsdruck: max. 10 bar

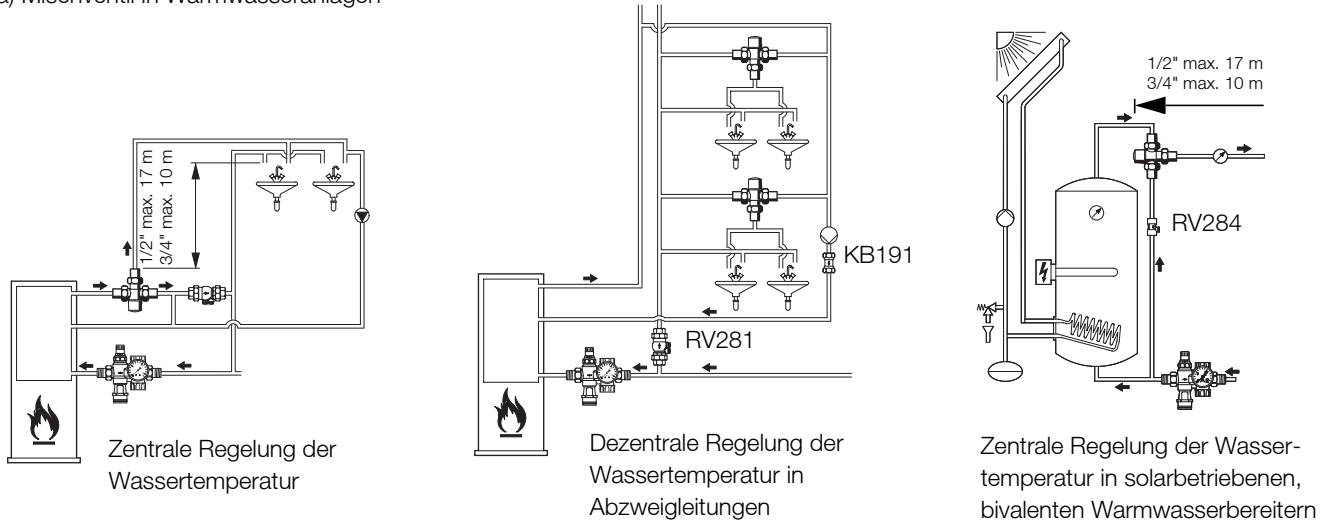
Temperatur: max. 90 °C

Einbaulage: Pfeil in Fließrichtung

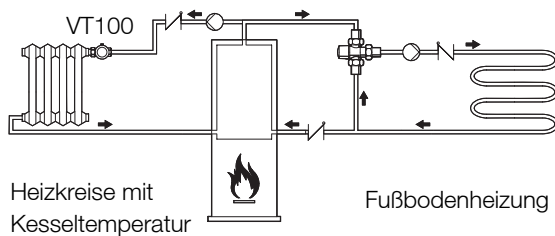


## Einbaubeispiel

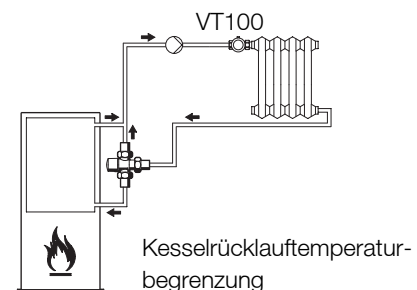
### a) Mischventil in Warmwasseranlagen



### a) Mischventil in Warmwasseranlagen



### b) Verteilventil in Heizungsanlagen



## Einbauhinweise

- Spannungs- und biegemomentfrei einbauen
- In Zirkulationsleitung von Anlagen zur Warmwasserbereitung eine Kaltwasserbremse einbauen
- Fließrichtung beim Einbau der Kaltwasserbremse KB191 beachten
- Zur Vermeidung des Legionellenwachstums soll nach DVGW-W551 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  $\frac{3}{4}$ " (20 mm) und 17 m bei  $\frac{1}{2}$ " (15 mm)

## Anwendungsbeispiele

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

Nachfolgend einige typische Anwendungen:

### a) Warmwasserbereitungsanlagen

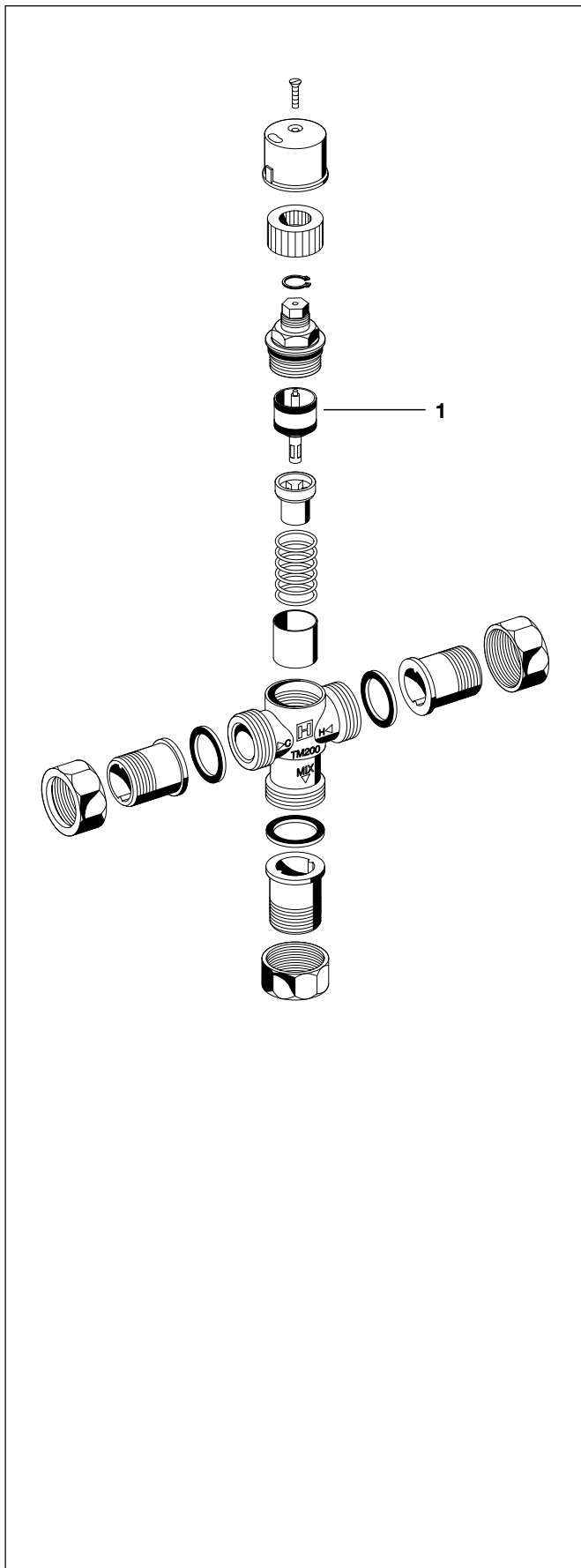
- o Ein- und Mehrfamilienhäuser
- o Altersheime
- o Kindergärten
- o Schulen
- o Hotels
- o Großküchen
- o In der Industrie als zentrale oder dezentrale Wassertemperaturregler

### b) Heizungsanlagen

- o Als Mischventil in Fußbodenheizungen
- o Als Verteilventil bei Kesselerücklauftemperaturbegrenzung

## Instandhaltung

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



## Serviceteile

### Thermischer Wassermischer TM200, Baureihe ab 1996

| Nr. | Bezeichnung                | Nennweite | Artikel-Nummer |
|-----|----------------------------|-----------|----------------|
| 1   | Regulierventil<br>komplett |           | TM200A-30/60   |

Hergestellt im Auftrag von Environmental and  
Combustion Controls Division of Honeywell  
Technologies Sàrl, Z.A. La Pièce 16, 1180 Rolle,  
Switzerland durch die autorisierte Vertretung  
Honeywell GmbH.

GE0H-1306GE23 R0310  
Änderungen vorbehalten  
© 2010 Honeywell GmbH

**Honeywell**