



TM200

Thermischer Wassermischer
mit Verbrühschutz

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 Kesselrücklaufemperatur

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

BESONDERE MERKMALE

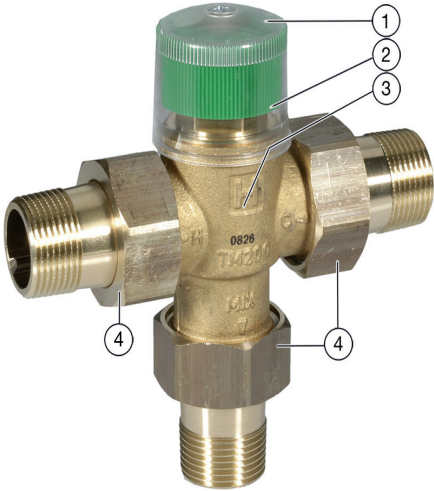
- Hochempfindlicher Thermostat mit guter Umspülung auch bei kleinen Durchflussmengen
- Verbrühschutz in Warmwasserbereitungsanlagen - bei Unterbrechung der Kaltwasserversorgung wird der Heißwasserzulauf automatisch abgesperrt, vorausgesetzt, dass die Heißwassertemperatur 10 K höher ist als die eingestellte Mischwassertemperatur
- Bei Unterbrechung der Heißwasserversorgung wird der Kaltwasserzulauf automatisch abgesperrt
- Solltemperatur einfach verstellbar
- Varianten mit integrierten Rückflussverhinderern für Kalt- und Heißwasserzulauf verfügbar
- Innenteile aus kalkabweisenden Werkstoffen
- Erfüllt die UBA-Vorschriften für Trinkwasser



TECHNISCHE DATEN

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	G ^{3/4} "
Druckwerte	
Max. Betriebsdruck:	max. 10 bar
Maximale Druckdifferenz:	2,5 bar
Betriebstemperaturen	
Heißwasserzufuhr:	90 °C
Einstellbereich:	30 - 60 °C
Voreingestellte Temperatur während der Herstellung:	40 °C
Regelgenauigkeit:	< 4 K
Spezifikationen	
Durchflussmenge bei 1,0 bar Druckdifferenz über dem Ventil:	ca. 27 l/min
Einbaulage:	Beliebig

AUFBAU

Übersicht	Komponenten	Werkstoffe	
	1	Einstellknopf	Hochwertiger Kunststoff
	2	Schutzkappe	Transparenter Kunststoff
	3	Gehäuse	Entzinkungsbeständiges Messing
	4	Verschraubungen	Messing
	Nicht dargestellte Komponenten:		
		Sollwertfeder	Nichtrostender Stahl
		Gleitteile	Hochwertiger Kunststoff, kalkabweisend
		Thermostat	-
		Dichtungen	EPDM

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.

TRANSPORT UND LAGERUNG

Teile in der Originalverpackung aufbewahren und erst kurz vor Gebrauch auspacken.

Die folgenden Parameter gelten für Transport und Lagerung:

Parameter	Wert
Umgebung:	sauber, trocken und staubfrei
Min. Umgebungstemperatur:	5 °C
Max. Umgebungstemperatur:	55 °C
Min. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	25 % *
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung:	85 % *

* nicht kondensierend

EINBAUHINWEISE

Anforderungen an den Einbau

- Spannungs- und biegemomentfrei einbauen
- In Zirkulationsleitung von Anlagen zur Warmwasserbereitung eine Kaltwasserbremse einbauen
- Fließrichtung beim Einbau der Kaltwasserbremse beachten
- Zur Vermeidung des Legionellenwachstums darf 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) Rohrleitung und 17 Meter für $\frac{1}{2}$ " (15 mm)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

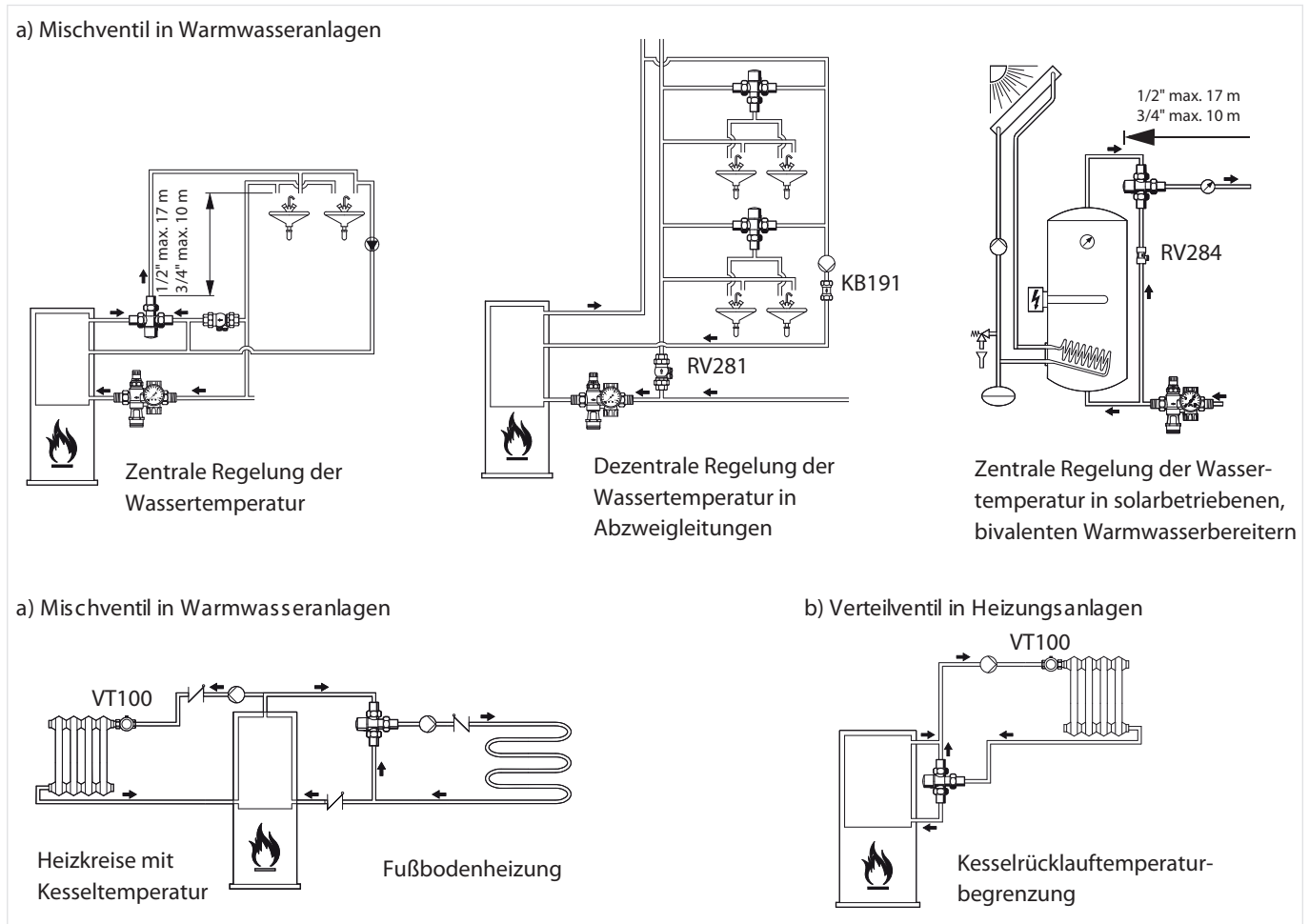
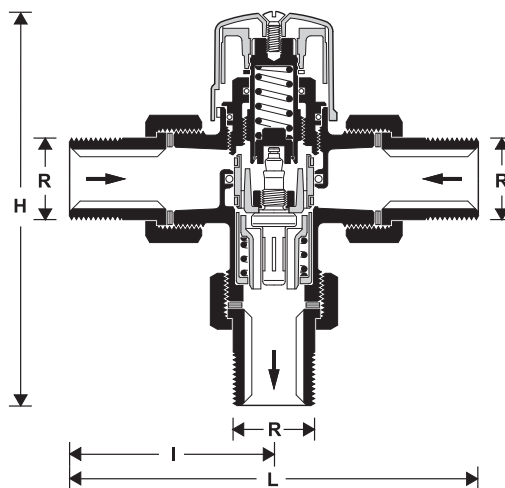


Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Mischventils

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Übersicht



Parameter		TM200-3/4A
Anschlussgröße:	R	R ^{3/4} " Gewindetülle
Abmessungen:	L	134
	I	67
	H	128

Hinweis: Alle Bemaßungen in mm, sofern nicht anders angegeben.

BESTELLINFORMATION

Die folgenden Tabellen enthalten sämtliche Informationen, die Sie zum Bestellen eines Artikels Ihrer Wahl benötigen. Geben Sie beim Bestellen immer den Typ, die Bestell- oder Artikelnummer an.


Optionen

Das Ventil ist in den folgenden Größen erhältlich: 3/4"

- Standard
- nicht verfügbar

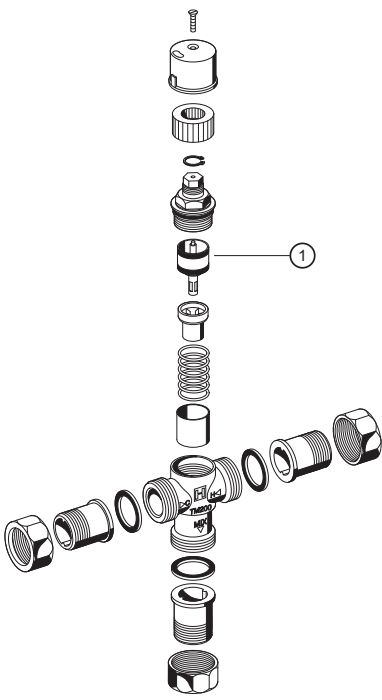
Version:	mit R ^{3/4} " Gewindetüllen	TM200-3/4A
		•

Zubehör

	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	KB191 Kaltwasserbremse wird in die Zirkulationsleitung eingebaut und verhindert, dass an den Zapfstellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird. Betriebsdruck: max. 10 bar Betriebstemperatur: max. 90 °C. Einbaulage: Pfeil in Fließrichtung.		
			KB191-3/4

Ersatzteile

Thermischer Wassermischer TM200, Baureihe ab 1996

Übersicht	Beschreibung	Größe	Artikelnummer
	1 Regulierventil komplett		
			TM200A-30/60



Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 1801 466 388
Fax: +49 800 0466 388
info.de@resideo.com
homecomfort.resideo.com/de

Ademco Austria GmbH

Thomas Klestil Platz 13
1030 Wien
ÖSTERREICH
Tel.: +43 810 200 213
Fax: +43 1 2057 740 038
info.at@resideo.com
homecomfort.resideo.com/at

Pittway 3 GmbH

Industriestrasse 25
8604 Volketswil
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
Fax: +41 44 945 01 06
info.ch@resideo.com
homecomfort.resideo.com/ch

