

Braukmann TM200

Thermischer Wassermischer mit Verbrühschutz

Anwendung

Thermostatische Wassermischer der Serie TM200 dienen zur Regelung der Wassertemperatur in Trinkwassererwärmungsanlagen an zentraler Stelle oder dezentral an der Entnahmestelle.

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

Besondere Merkmale

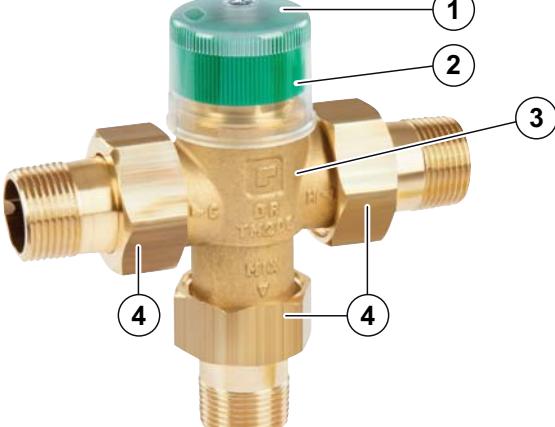
- Hochempfindlicher Thermostat mit guter Umspülung auch bei kleinen Durchflussmengen
- Verbrühschutz in Warmwasserbereitungsanlagen - bei Unterbrechung der Kaltwasserversorgung wird der Heißwasserzulauf automatisch abgesperrt, vorausgesetzt, dass die Heißwassertemperatur 10 K höher ist als die eingestellte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



Technische Daten

Medien	
Medium:	Trinkwasser
Anschlüsse/Größen	
Anschlussgröße:	R 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	ca. 27 l/min
Druckdifferenz über dem Ventil:	
Einbaulage:	Beliebig

Aufbau

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

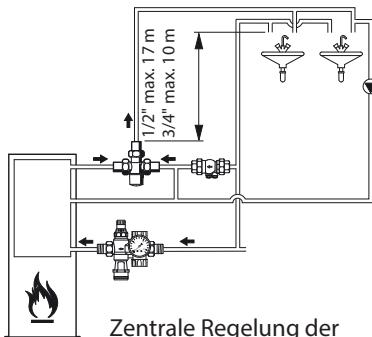
Einbauhinweise

Anforderungen an den Einbau

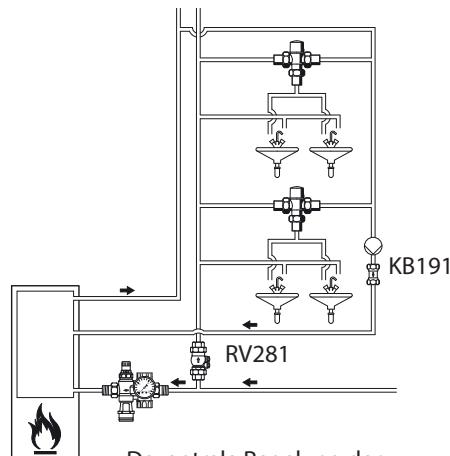
- Spannungs- und biegemomentfrei einbauen
- In Zirkulationsleitung von Trinkwasser-Installationen zur Warmwasserbereitung eine Kaltwasserbremse einbauen
- Fließrichtung beim Einbau der Kaltwasserbremse beachten
- Zur Vermeidung des Legionellenwachstums darf das Wasservolumen in der Rohrleitung zwischen Mischarmatur und entferntester Entnahmestelle nicht größer als 3 Liter sein. Dies bedeutet eine max. Leitungslänge von 10 m bei 3/4" (20 mm) Rohrleitung und 17 Meter für 1/2" (15 mm)
- Instandhaltungspflichtige Armatur nach DIN EN 806-5

Einbaubeispiel

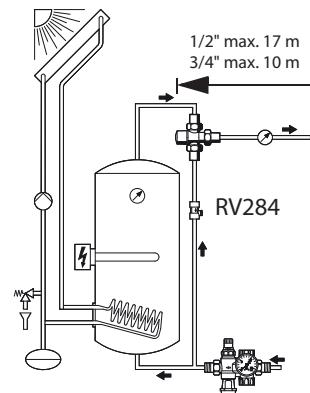
a) Mischventil in Warmwasseranlagen



Zentrale Regelung der Wassertemperatur



Dezentrale Regelung der Wassertemperatur in Abzweigleitungen

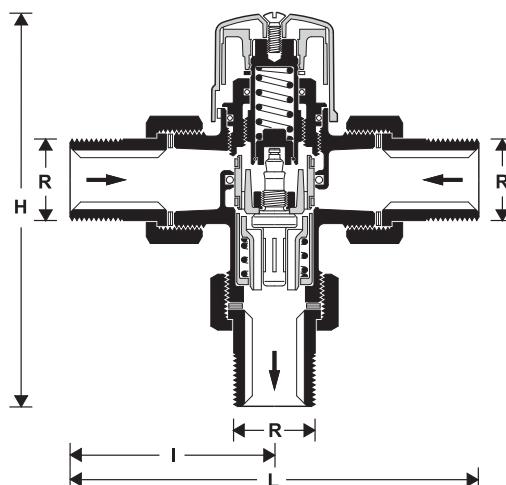


Zentrale Regelung der Wassertemperatur in solarbetriebenen, bivalenten Warmwasserbereitern

Abb. 1 Beispiel für den standardmäßigen Einbau des Mischventils

Abmessungen

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 die Artikelnummer an.

Produktvarianten

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

- Standard
- nicht verfügbar

TM200-3/4A

Version: mit R 3/4" Gewindetüllen

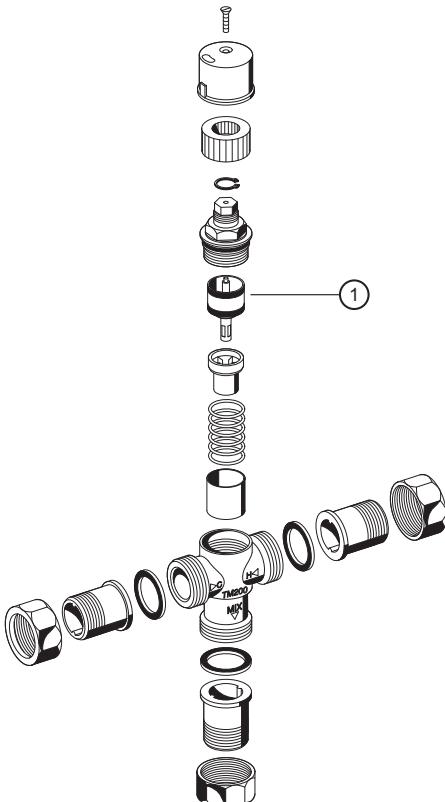
•

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

resideo

Ademco 1 GmbH

Hardhofweg 40
74821 Mosbach
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 6261 81-0
info.de@resideo.com
resideo.com/de

Ademco 1 B.V.
Zweigniederlassung Österreich

Office Park 1 / Top B02
1300 Wien - Schwechat
ÖSTERREICH
Tel.: +43 720 856 153
info.at@resideo.com
resideo.com/at

Pittway Sàrl

Zone d'Activités, La Pièce 6
1180 Rolle
SCHWEIZ
Tel.: +41 44 945 01 01
info.ch@resideo.com
resideo.com/ch