

D

Sicherheitshinweise

Der Wassermischer TM 200 benötigt wie alle Regelarmaturen eine gewisse Zeit um plötzliche Änderungen der Betriebsbedingungen einzuregulieren. Dies tritt vor allem dann auf, wenn keine Zirkulationsleitung vorhanden ist und die Vorlaufleitung auf Raumtemperatur auskühlen kann. Beim Zapfen von Wasser wird dann das Regелеlement plötzlich mit dem heißen Vorlaufwasser beaufschlagt. Dadurch kann es zu einem kurzfristigen Überspringen der eingestellten Sollwerttemperatur kommen.

GB

Safety comment

Just as all other controls, the water mixing valve TM 200 needs some time to respond to sudden changes in the operating conditions. This will mainly occur, if there is no circulating system so that the flow piping cools down to room temperature. When drawing off water, the control will suddenly be in touch with the hot-water flow and as a result temperature may exceed its set-point value during a short period.

F

Note de sécurité

De la même façon que tous les autres dispositifs de régulation, la vanne mélangeuse TM 200 a besoin d'un certain temps pour s'adapter aux brusques changements des conditions de service. Cela se produira surtout lorsqu'il n'y a pas de circuit de circulation et que la conduite de départ refroidit à la température ambiante. Lors des piquages le dispositif de contrôle entre tout à coup en contact avec l'eau chaude de départ de sorte que pendant un bref instant la température puisse dépasser sa valeur de consigne.



Manufactured for
and on behalf of
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Switzerland

For more information
homecomfort.resideo.com/europe

Ademco 1 GmbH, Hardhofweg 40,
74821 MOSBACH, GERMANY
Phone: +49 6261 810
Fax: +49 6261 81309

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

Subject to change. EN1H-1306GE23R0520

NL

Veiligheidsovermerking

Net als alle andere regelorganen, heeft mengklep TM 200 een bepaalde tijd nodig om zich op plotselinge wijzigingen in de bedrijfscondities in te kunnen stellen. Dit kan zich vooral dan voordoen, indien er geen circulatiesysteem aanwezig is, zodat de toevoerleiding op kamertemperatuur afkoelt. Tijdens het aftappen van water komt het regelorgaan dan ineens met het toegevoerde hete water in aanraking, waardoor de temperatuur gedurende een kort ogenblik boven het ingestelde temperatuurpeil kan stijgen.

I

Nota di sicurezza

Proprio come tutti gli altri dispositivi di regolazione, la valvola miscelatrice TM 200 avrà bisogno di qualche tempo per addattarsi alle variazioni subitanee delle condizioni di funzionamento. Ciò potrebbe avvenire soprattutto quando non c'è un circuito di circolazione e la tubatura dell'acqua di partenza si raffredda alla temperatura ambientale. Durante la presa d'acqua il dispositivo di regolazione si scontra di colpo con l'acqua calda di partenza in modo tale che durante un breve momento la temperatura possa eccedere il suo punto di consegna.

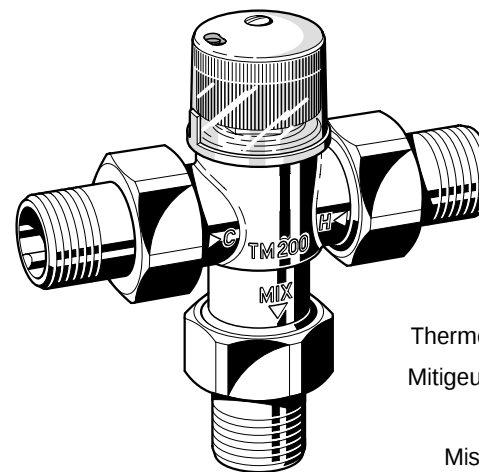
resideo



Braukmann TM200 / KB 191

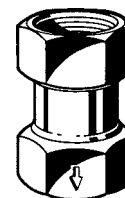
Einbau-Anleitung · Installation Instructions · Instructions de montage

Installatievoorschrift · Istruzioni per il montaggio



TM 200

Thermostatischer Wassermischer
Thermostatic Mixing Valve for domestic water
Mitigeur thermostatique pour eau domestique
Thermostatische mengkraan
Miscelatore termosttico per acqua servizi



KB 191

Kaltwasserbremse
Non-return valve for cold water
Clapet de non-retour pour eau froide
Koudwaterslagklep
Freno idraulico per acqua fredda

R32347804-001 Rev. A

Verwendungsbereich

Thermostatische Wassermischer TM 200 dienen zur Regelung der Wassertemperatur

- in Warmwasserbereitungsanlagen an zentraler Stelle (Abb. 2), dezentral an der Entnahmestelle (Abb. 3) oder in solarbetriebenen, bivalenten Warmwasserbereitern (Abb. 6)
- in Heizungsanlagen bei Fußbodenheizungen (Abb. 4) oder zur Begrenzung der Kesselrücklaufumtemperatur (Abb. 5).

Bei Warmwasserbereitungsanlagen muß in der Zirkulationsleitung eine Kaltwasserbremse KB 191 (Abb 2-3) eingebaut werden, die verhindert, daß an den Zapfstellen Kaltwasser über die Zirkulationsleitung beigemischt wird.

Einbau

Als Mischventil:

Beim Anschluß an die Warm- und Kaltwasserleitung muß die Durchflußrichtung mit den Pfeilen auf dem Gehäuse übereinstimmen.

Als Verteilventil:

⚠ Das Ventil wird hier im Vergleich zum Mischventil umgekehrt durchströmt. Durchströmung entgegen den Pfeilen auf dem Gehäuse.

Ventileinstellung ändern (Abb. 7)

Die Mischwassertemperatur kann im Bereich von 30 °C bis 60 °C eingestellt werden. Hierzu die Schutzkappe abnehmen. Um die Temperatur zu verändern das Einstellrad drehen bis die gewünschte Temperaturkennzahl mit der Markierung [8] übereinstimmt.

Technische Daten

Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperatur	max. 90 °C
Einstellbereich	30 °C - 60 °C
Zapfmenge	bei $\Delta p = 1$ bar ca 27 l/min
Maximale Druckdifferenz	2,5 bar

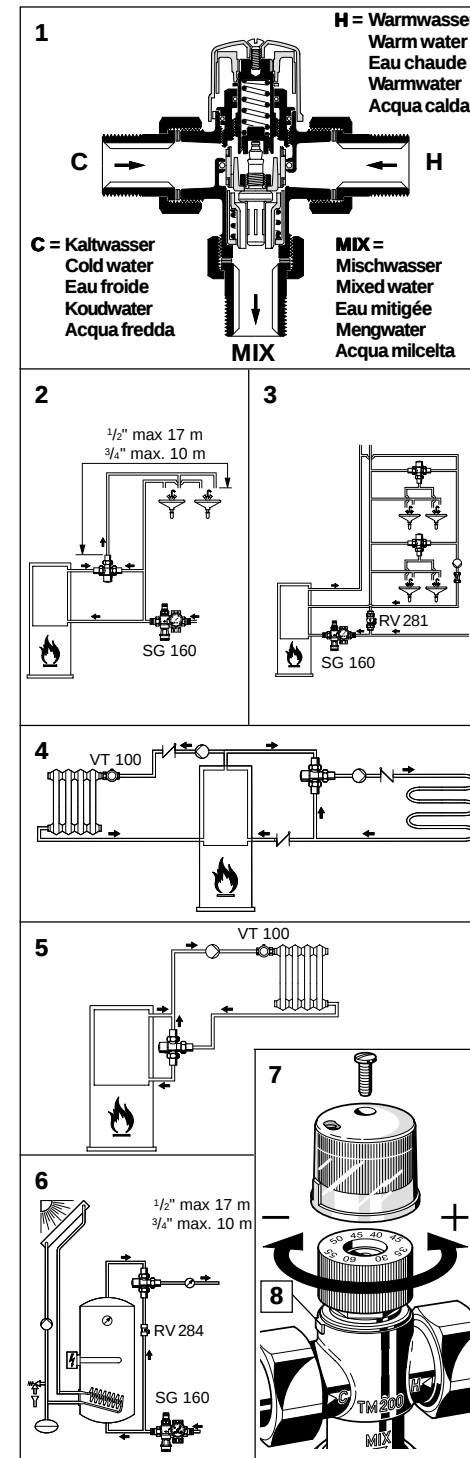
Zur Vermeidung des Legionellenwachstums soll nach DVGW-W551 und W552 das Wasservolumen in der Rohrleitung zwischen Mischarmatur und entferntester Entnahmestelle nicht größer als 3 Liter sein. Dies bedeutet eine max. Leitungslänge von 10 m bei $\frac{3}{4}$ " (20 mm) und 17 m bei $\frac{1}{2}$ " (15 mm).

Kaltwasserbremse KB 191- $\frac{3}{4}$

Für Wasseranlagen mit thermisch geregelten Wassermischern. Sie wird in die Zirkulationsleitung eingebaut und verhindert, daß an den Zapfstellen Kaltwasser beigemischt wird (Abb.2-3).



Betriebsdruck	max. 10 bar
Temperatur	max. 90 °C
Einbaulage	Pfeil in Fließrichtung



Purpose

TM 200 thermostatic mixing valves provide control of the water temperature:

- For centralised control on hot water supply units (fig. 2) or for localised control adjacent to point-of-use outlets (fig. 3). Or for solar-heated hot water units with dual energy source (fig. 6)
- In heating systems with underfloor heating (fig. 4) or for limiting boiler return temperatures (fig. 5).

Where a hot water supply system includes a secondary circulation circuit, a KB 191 return flow retarder unit must be fitted (figs. 2 and 3) to prevent cold water backfeeding and cooling the mixed water at the outlets.

Installation

As a mixing valve:

The flow direction arrows must be observed when connecting the hot and cold water inlets.

As a diverter valve:

- ⚠ For this application flow is in the reverse direction and therefore is in the opposite direction to the arrows on the housing.

Changing the setting (fig. 7)

The mixing valve can be set within the range 30°C to 60°C as follows: Remove the protective cap. Turn the adjuster knob until the required setting number aligns with the index mark [8] on the valve body.

Technical data

Operating pressure	Maximum 10 bar
Installation orientation	As required
Hot water inlet temperature	Maximum 90°C
Setting range	30°C to 60°C
Flow rate at 1.0 bar pressure differential across valve approximately	27 litres/min
Maximum differential pressure across valve	2.5 bar

To prevent the growth of legionella, DVGW-W551 and W552 specify that the water volume in the pipework between the mixer valve and the furthest take-off point should not exceed 3 litres. This corresponds to a maximum length of 10 metres for 3/4" (20 mm) pipework and 17 metres for 1/2" (15 mm)

Return flow-retarder unit KB 191-3/4

For fitting to systems which include a hot water secondary circulation circuit to prevent cold water backfeeding and cooling the mixed water at the outlets (figs. 2 and 3).

Operating pressure	Maximum 10 bar
Operating temperature	Maximum 90°C
Installation orientation	Vertical with flow direction arrow pointing downwards



Domaine d'application

Les mitigeurs thermostatiques TM 200 servent à régler la température de l'eau:

- dans les installations d'eau chaude sanitaire en position centrale (fig. 2), au point de captage en position décentralisée (fig. 3) ou encore dans les installations génératrices d'eau chaude bivalentes de type solaire (fig. 6)
- dans les installations destinées à chauffer le sol (fig. 4) ou pour limiter la température de retour de la chaudière (fig. 5).

Pour ce qui est des installations génératrices d'eau chaude sanitaire, il faut incorporer un frein hydraulique KB 191 (fig. 2-3) dans le circuit et ce afin d'empêcher que de l'eau froide pénètre dans le circuit aux points de captage.

Montage

Comme mitigeur:

Lors du raccordement au circuit d'eau chaude et d'eau froide veiller à ce que le sens de l'écoulement corresponde aux flèches sur le corps de vanne.

Comme vanne distributrice:

- ⚠ Comparée au mitigeur la vanne laisse passer l'eau en sens inverse. Le sens d'écoulement est opposé à celui indiqué par les flèches sur le corps de vanne.

Modification du réglage (fig. 7)

La température de l'eau mitigée se règle dans une plage de 30°C à 60°C. Pour ce faire, enlever le capuchon de protection et tourner le bouton de réglage jusqu'à ce que le chiffre indiquant la température souhaitée apparaisse en face de l'indice [8].

Spécifications

Pression de service	max. 10 bar
Température	max. 90 °C
Plage de réglage	30 °C - 60 °C
Volume captable	pour Δp = 1 bar environ 27 l/min
Différence de pression maxi	2,5 bar

Afin d'éviter le développement de légionelles, le volume d'eau entre le mélangeur et le point de prélèvement le plus éloigné d'après DVGW-W551 et W552, ne pourra pas dépasser les 3 litres. Cela signifie une longueur de tube maximale de 10 m pour 3/4" (20 mm) et de 17 m pour 1/2" (15 mm)

Frein hydraulique KB 191-3/4

Destiné aux installations d'eau chaude munies de mitigeurs thermostatiques. Il est incorporé dans le circuit et empêche l'eau froide de pénétrer dans le circuit aux points de captage (fig. 2-3).

Pression de service	max. 10 bar
Température	max. 90°C
Position de montage	Flèche dans le sens d'écoulement



Toepassingsgebied

Thermostatische mengkranen TM 200 dienen voor het regelen van de watertemperatuur:

- in warmwaterinstallaties in centrale positie (fig. 2), in gedecentraliseerde positie op plaatsen, waar water getapt wordt (fig. 3) ofwel in door zonne-warmte aangedreven, bivalente warmwaterinstallaties (fig. 6)
- in verwarmingsinstallaties voor vloerverwarming (fig. 4) ofwel ter beperking van de temperatuur van het naar de ketel teruggevoerde water (fig. 5)

Bij installaties voor de huishoudelijke warmwatervoorziening dient er in de buisleiding een koudwaterafsluiter KB 191 (fig. 2-3) te worden aangebracht, die verhindert, dat op plaatsen, waar water getapt wordt, koud water via de buisleiding aan het warmwatermengsel wordt toegevoegd.

Montage Als mengkranen:

Bij het aansluiten op de warm- en koudwaterleiding dient de doorstroomrichting met die van de pijlen op het klephuis overeen te komen.

Als verdeelklep:

- ⚠ Vergeleken met de mengkraan, stroomt in de verdeelklep het water in omgekeerde richting en wel tegenovergesteld aan de op het klephuis aangegeven pijlrichting.

Wijziging van de klepregeling (fig. 7)

De mengwatertemperatuur kan over een schaal van 30°C tot 60°C worden geregeld. Hiertoe dient men de beschermingsdop te verwijderen en de instelknop te draaien totdat het gewenste temperatuurcijfer met het merkteken [8] overeenstemt.

Technische gegevens

Bedrijfsdruk	max. 10 bar
Temperatuur	max. 90 °C
Instelschaal	30 °C - 60 °C
Aftapbaar volume	bij Δp = 1 bar ca 27 l/min
Maximum drukverschil	2,5 bar

Teneinde de ontwikkeling van legionellen te voorkomen, dient volgens DVGW-W551 en W552 het watervolume in de buisleiding tussen mengapparaat en het verst afgelegen aftappunt niet meer dan 3 liter te bedragen. Dat betekent een max. buislengte van 10 m bij 3/4" (20 mm) en 17 m bij 1/2" (15 mm).

Koudwaterafsluiter KB 191-3/4

Ten behoeve van waterinstallaties met thermostaatmengkranen. Deze wordt in de buisleiding ingebouwd en verhindert, dat op plaatsen, waar water getapt wordt, koud water aan het warmwatermengsel wordt toegevoegd (fig 2-3).

Bedrijfsdruk	max. 10 bar
Temperatuur	max. 90 °C
Stand bij de montage	pijl volgens stroming



Campo d'impiego

I miscelatori termostatici TM 200 servono per regolare la temperatura dell'acqua:

- in impianti acqua servizi, in posizione centralizzata (fig. 2), in posizione decentraizzata nel punto di prelievo (fig. 3) oppure in impianti acqua servizi bivalenti di tipo solare (fig. 6)
- in impianti acqua servizi che servono per il riscaldamento del suolo (fig. 4) o per limitare la temperatura di ritorno (fig. 5).

Per quanto riguarda impianti acqua servizi è necessario inserire nella condotta di circolazione un freno idraulico per acqua fredda KB 191 (fig. 2-3) il quale impedisce che, in punti di prelievo, acqua fredda penetri in miscela attraverso la condotta di circolazione.

Montaggio Come miscelatore:

Al momento del raccordo alla condotta dell'acqua calda e fredda è necessario che la direzione flusso corrisponda alle frecce sul corpo della valvola.

Come distributore:

- ⚠ In paragone al miscelatore, la valvola lascia passare l'acqua in senso inverso. Flusso in senso opposto alle frecce sul corpo della valvola

Modifica della regolazione (fig. 7)

La regolazione della temperatura dell'acqua miscelata si effettua dentro un campo di regolazione da 30°C a 60°C. A tal fine rimuovere la calotta di protezione e cambiare la temperatura, ruotando la manopola finché la cifra della temperatura desiderata non apparisca in fronte dell'indice [8].

Dati tecnici

Pressione di esercizio	max. 10 bar
Temperatura	max. 90 °C
Campo di regolazione	30 °C - 60 °C
Portata prelevabile	per Δp = 1 bar ca 27 l/min.
Differenza di pressione massima	2,5 bar

Allo scopo di prevenire lo sviluppo di legionelle, il volume dell'acqua tra il miscelatore ed il punto di prelievo più remoto secondo DVGW-W551 e W552 non potrà superare 3 litri. Questo significa una tubazione lunga max. 10 m per 3/4" (20 mm) e 17 m per 1/2" (15 mm).

Freno idraulico per acqua fredda KB 191 3/4

Per impianti acqua servizi con miscelatori termostatici. Esso viene inserito nella condotta di circolazione e impedisce che, nei punti di prelievo, l'acqua fredda penetri in miscela (fig. 2-4).

Pressione di esercizio	max. 10 bar
Temperatura	max. 80 °C
Posizione di montaggio	frecce in senso flusso

