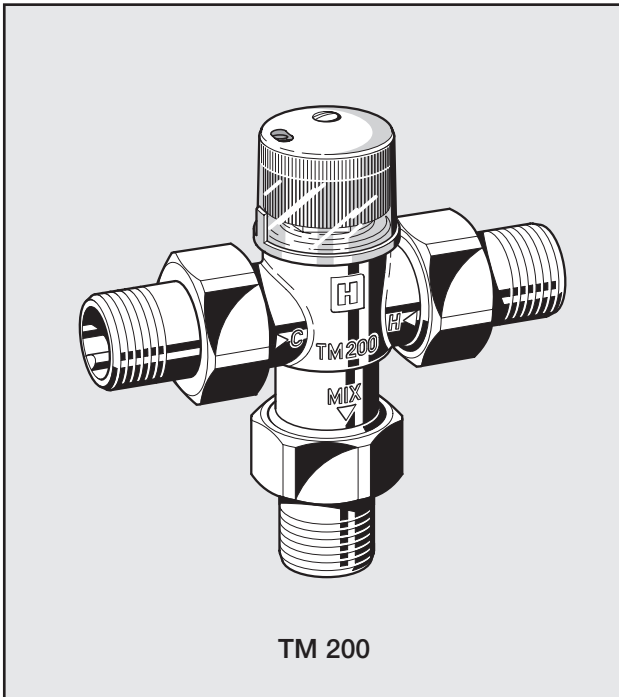


červenec 2002

TM 200

Termostatický směšovací ventil s ochranou proti opaření

KATALOGOVÝ LIST



Konstrukce

Termostatický směšovací ventil se skládá z:

- Tělesa ventilu
- Nátrubků
- Ovládacího kolečka se stupnicí nastavené teploty
- Ochranné krytky pro zajištění nastavené teploty
- Teplotního čidla

Materiály

- Těleso ventilu: odzinkování odolná mosaz
- Nátrubky: odzinkování odolná mosaz
- Pohyblivé části: vysoce jakostní plast
- Ochranná krytka: průhledný vysoce odolný plast
- Těsnění: NBR
- Pružina: nerezová ocel

Aplikace

Termostatické směšovací ventily TM 200 umožňují regulaci teploty vody na výstupu na požadovanou hodnotu.

Jsou používány:

- Pro centrální nebo zónovou regulaci teploty TUV v odběrných místech
- Pro přípravu TUV v kombinaci se solárním ohřevem
- Pro podlahové vytápění nebo pro omezení teploty vratné vody kotle
- V systémech s cirkulací TUV musí být do obvodu vřazen zpětný ventil KB 191 (viz. příslušenství) pro zamezení zpětného proudění studené vody a ochlazování vody na výstupu z ventilu

Hlavní rysy

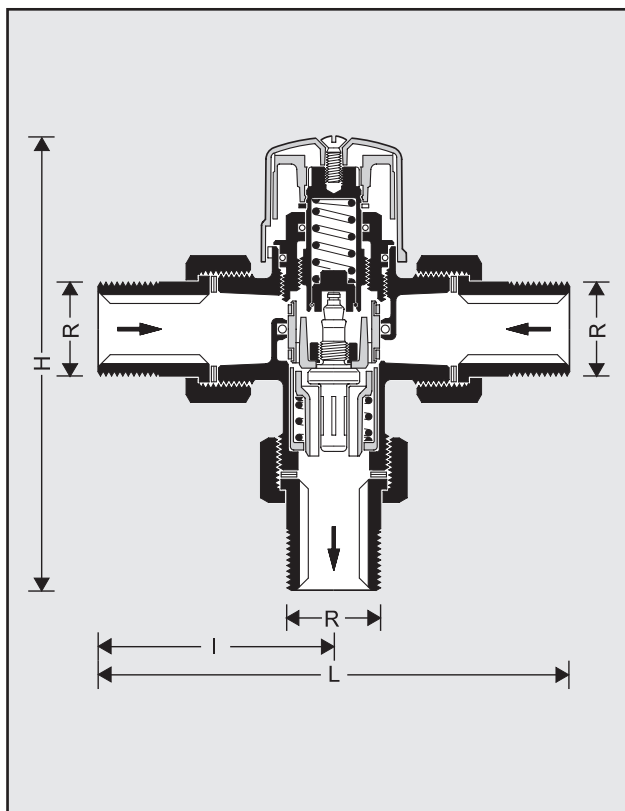
- Teplotní čidlo s vysokou citlivostí i za nízkého průtoku
- Jednoduché nastavení požadované teploty vody na výstupu
- Ochrana proti opaření – přívod horké vody je automaticky přerušen, jestliže se zastaví přívod studené vody za předpokladu, že vstupní teplota horké vody je alespoň o 10 K vyšší než nastavená hodnota
- Přívod studené vody je automaticky přerušen, jestliže se zastaví přívod horké vody

Rozsah aplikací

Médium:	voda
Provozní tlak:	max. 10 bar
Maximální rozdíl tlaku mezi přívody horké a studené vody:	2,5 bar

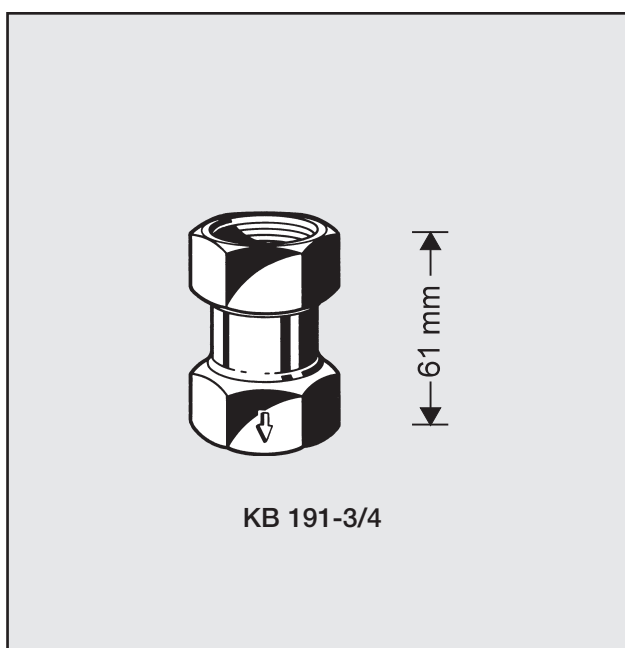
Technické údaje

Montážní poloha:	podle potřeby
Teplota přívodu horké vody:	max. 90°C
Připojení:	R 3/4" nebo Ø 22 mm
Rozsah nastavení:	30°C až 60°C
Průtoková rychlost při diferenčním tlaku 1,0 bar:	27 litrů / min.
Přesnost regulace:	<±4K



Rozměry (mm)

Připojení	R	3/4"	22 mm
	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122



Princip činnosti

a) **Jako směšovací ventil** pro systémy dodávky TUV a otopné soustavy:

Vysoce citlivé teplotní čidlo umístěné ve výstupním otvoru ventilu ovládá kuželku, která mění poměr studené a teplé vody v závislosti na zvolené výstupní teplotě. Těsnění, která jsou na přívodu jak horké, tak studené vody, zajišťují:

- Ochranu proti opaření - dokonalé uzavření přívodu horké vody, jestliže je přerušena dodávka studené vody za předpokladu, že přívodní teplota horké vody je alespoň o 10 K vyšší než nastavená výstupní teplota
- Dokonalé uzavření přívodu studené vody, jestliže je přerušena dodávka horké vody

b) **Jako rozdělovací ventil** v otopných soustavách

V této aplikaci je ventil protékán v obráceném směru. Vstupní voda prochází kolem teplotního čidla, které ovládá regulační kuželku. Voda o vyšší než nastavené teplotě je vracena do topného okruhu a voda o teplotě nižší, než je nastavená hodnota je odvedena do kotle.

Ochranná krytka pro zajištění nastavené výstupní teploty je dodávána s ventilem.

Provedení	Objednací číslo
S nátrubky s vnějším závitem 3/4"	TM200-3/4A
S pájecími nátrubky Ø 22 mm	TM200-3/4B

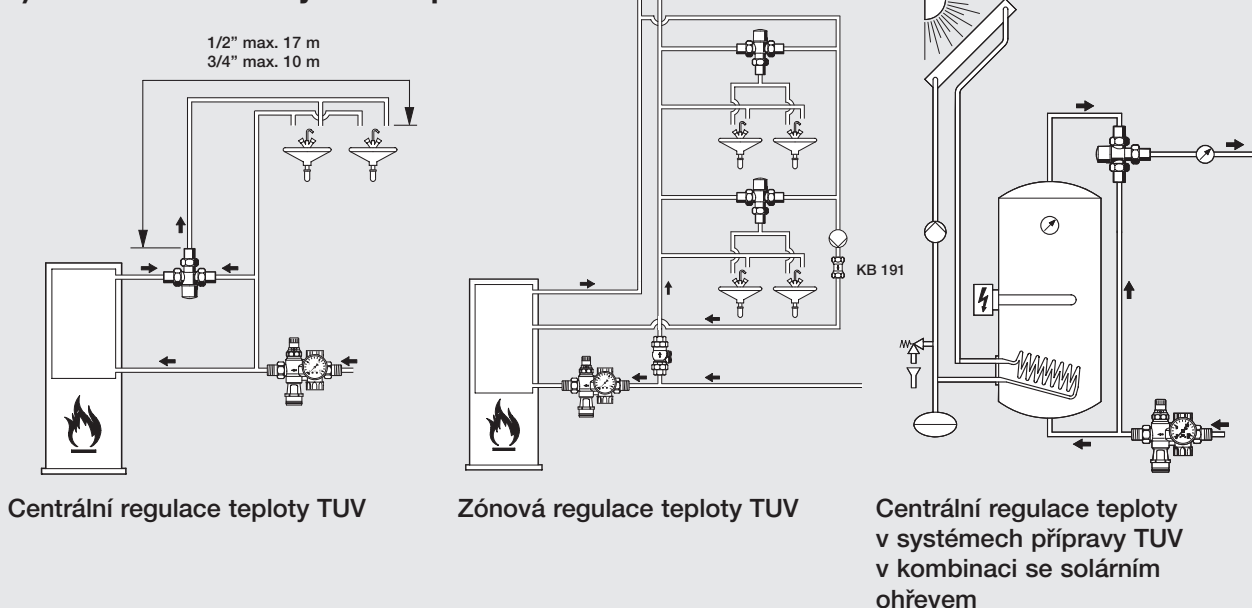
Příslušenství

Výrobek	Objednací číslo
Zpětný ventil pro montáž do systémů s cirkulací TUV k zamezení zpětného proudění studené vody a ochlazování vody na výstupu ze směšovacího ventilu	KB 191-3/4

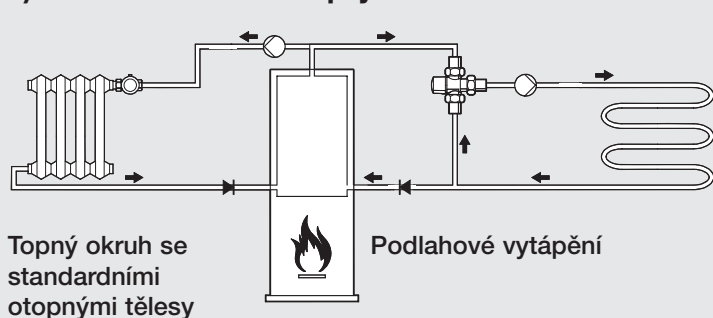
Provozní tlak: max. 10 bar
 Provozní teplota: max. 90°C
 Instalace: šipka ve směru průtoku

Příklady instalace:

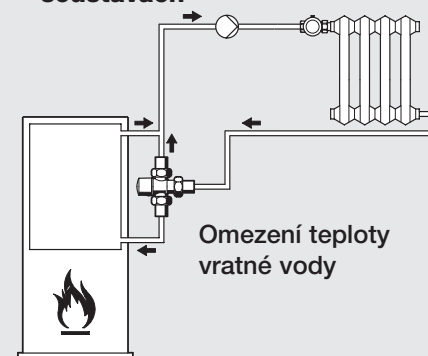
a) Směšovací ventil v systémech přívodu TUV



b) Směšovací ventil v otopných soustavách



c) Rozdělovací ventil v otopných soustavách



Instalační pokyny

- Při instalaci dbejte, aby ventil nebyl mechanicky namáhán na tah nebo na krut
- V soustavách s cirkulací TUV instalujte zpětný ventil KB 191
- Při montáži zpětného ventilu KB 191 respektujte šipku znázorňující směr průtoku.
- K zamezení růstu a šíření bakterie legionely stanoví pracovní listy DVGW –W551 a W552, že objem vody mezi směšovacím ventilem a odběrním místem nemá překročit 3 litry. To odpovídá délce 10 m pro trubku 3/4" (DN20) nebo 17 m pro 1/2" (DN15).

Údržba

Za normálních provozních podmínek není nutná žádná zvláštní údržba. Veškeré pohyblivé části podléhající opotřebení, mohou být vyměněny bez demontáže tělesa ventilu z potrubí (*inService*).

Typické aplikace

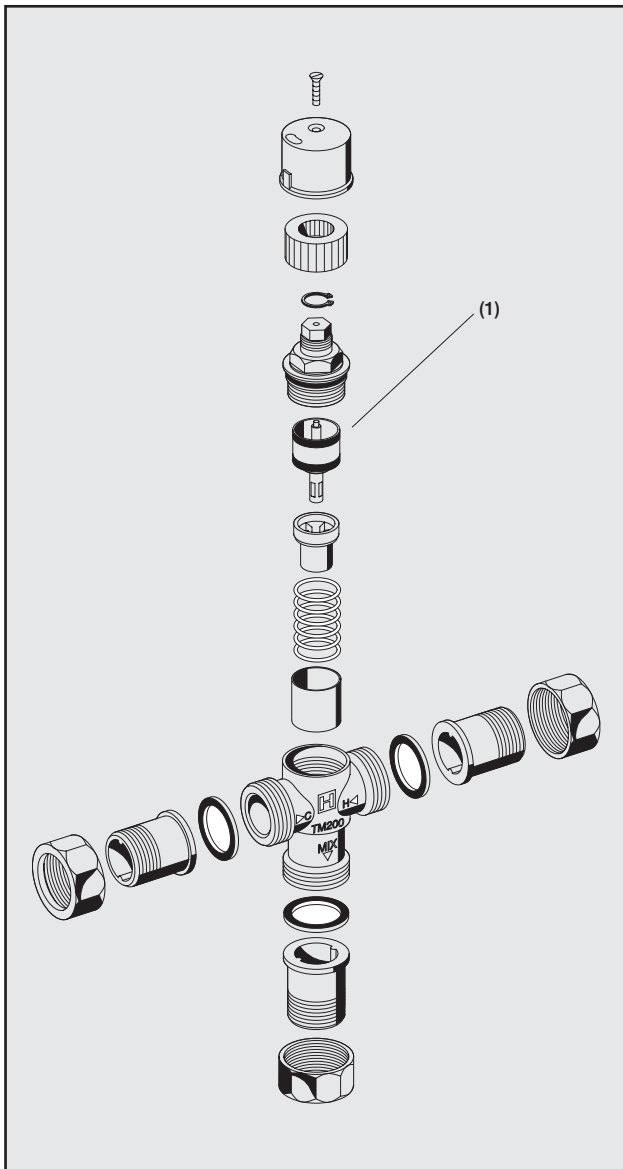
Termostatické směšovací ventily TM 200 mohou být používány v rozsahu svých technických charakteristik pro regulaci teploty dodávky TUV nebo v otopných soustavách:

a) Systémy dodávky TUV:

- Samostatné nebo centrálně zásobované domácnosti
- Domovy důchodců
- Nemocnice
- Mateřské školky
- Školy
- Hotely
- Závodní kuchyně
- Průmyslové aplikace s centrální nebo lokální regulací teploty TUV v odběrních místech

b) Otopné soustavy:

- Směšovací ventil pro systémy podlahového vytápění
- Rozdělovací ventil pro omezení teploty vratné vody do kotle



**Náhradní díly pro termostatický
směšovací ventil TM200**
(od roku výroby 1996)

Výrobek	Objednací číslo
(1) Regulační kuželka včetně teplotního čidla	TM200 A – 30/60

Technické změny vyhrazeny. © Honeywell 2002

Honeywell



Honeywell spol. s r.o.
Budějovická 1
140 21 PRAHA 4
Tel.: 02/6112-2136
Fax: 02/6112-2398
E-mail: home-cz@honeywell.com
<http://www.honeywell.cz>

 - TM200_7/2002