

TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S OCHRANOU PROTI OPAŘENÍ

KATALOGOVÝ LIST



Konstrukce

Termostatický směšovací ventil TM200 se skládá z:

- Tělesa ventilu
- Závitového nebo navařeného nátrubku
- Ovládacího kolečka
- Ochranné krytky pro zajištění nastavené teploty
- Teplotního čidla

Materiály

- Těleso ventilu z mosazi odolné odzinkování
- Závitové trubky z mosazi
- Pohyblivé části z vysoce kvalitního mechanicky odolného plastu
- Ochranná krytka z průhledného plastu
- Těsnění z NBR
- Pružina z nerezové oceli

Použití

Termostatické směšovací ventily tohoto typu umožňují regulaci teploty vody a jsou používány:

- Pro centrální nebo zónové ovládání přívodů TUV v odběrných místech
- V topných systémech s podlahovým vytápěním nebo pro omezení teploty vratné vody kotle

V systémech s cirkulací teplé horké musí být do obvodu zařazen zpětný ventil KB 191 (viz příslušenství) pro zamezení zpětného proudění studené vody a ochlazování vody na výstupech ventilu.

Hlavní rysy

- Vysoce citlivé teplotní čidlo s rozpoznáním teploty vody i za nízkého průtoku
- Jednoduché nastavení požadované teploty vody na výstupu
- Ochrana proti opaření – přívod horké vody je automaticky přerušen, pokud je přerušen přívod studené vody a pokud teplota vody na výstupu překročí alespoň o 10 K nastavenou hodnotu
- Přívod studené vody je automaticky přerušen, pokud je přerušen přívod horké vody
- Splňuje doporučení KTW pro pitnou vodu
- Vnitřní součásti jsou z mechanicky odolných materiálů

Rozsah aplikací

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

Technické parametry

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 Tovární nastavení 40 °C

Přibližná průtoková rychlost při diferenčním tlaku 1,0 bar:	27 litrů / min.
Přesnost regulace:	< ± 4 K

Popis funkce

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 horké vody v závislosti na zvolené výstupní teplotě. Těsnění, jimiž jsou opatřeny přívody horké i studené vody, zajišťují následující funkce:

- Dokonalé uzavření přívodu horké vody při přerušení dodávky studené vody, jestliže je přívodní teplota horké vody 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

Při tomto použití je ventil protékán v opačném směru. Vstupující voda prochází kolem teplotního čidla, které ovládá regulační kuželku. Voda o vyšší než nastavené teplotě je vrácena zpět do topného okruhu a voda o teplotě nižší než nastavené je odvedena do kotle.

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

Provedení

TM200-3/4A = s nátrubky s vnějším závitem 3/4"

TM200-3/4B = s pájecími nátrubky Ø 22 mm

Příslušenství

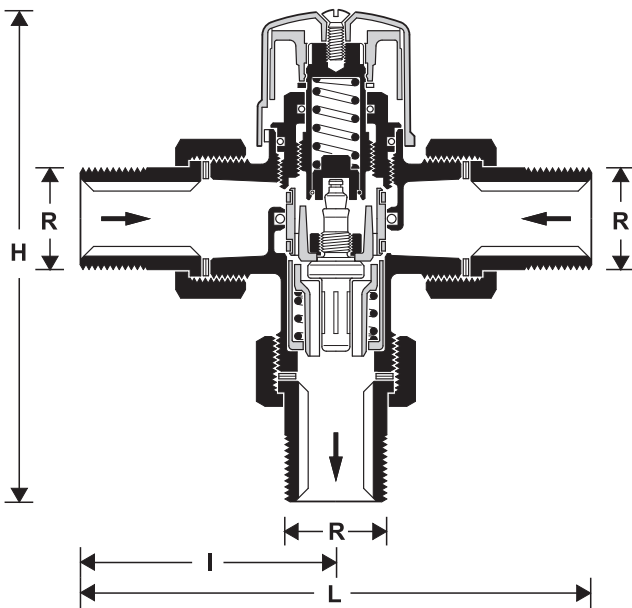
Zpětný ventil KB191-3/4

Pro montáž do systémů s cirkulací horké vody k zamezení zpětného proudění studené vody a ochlazení vody na výstupech.

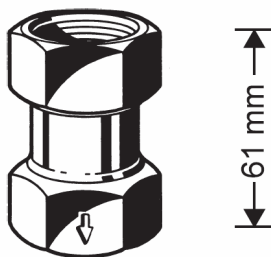
Provozní tlak: max. 10 bar

Provozní teplota: max. 90 °C

Instalace: šipka ve směru průtoku



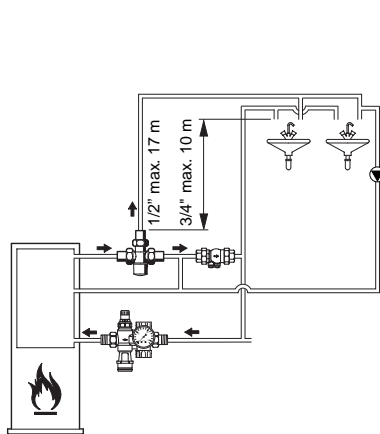
Připojení	R	3/4"	Ø 22 mm
Rozměry	(mm)		
	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122



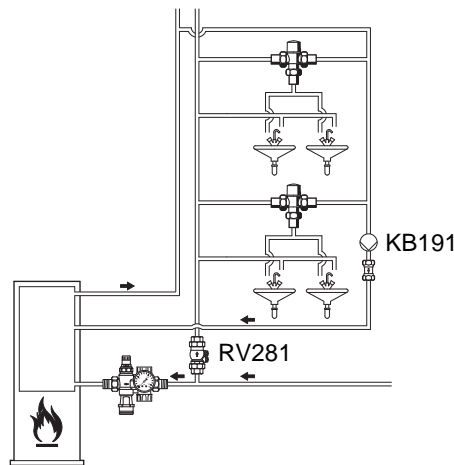
KB191

Příklady instalace

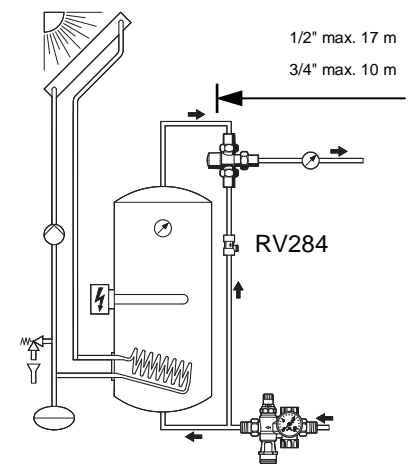
a). Směšovací ventil v systémech přívodu TUV



Centrální regulace teploty TUV

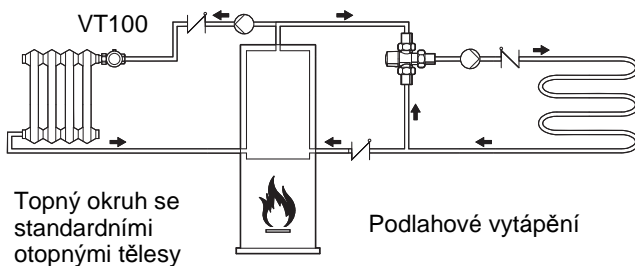


Zónová regulace teploty TUV



Centrální regulace teploty v solárně vytápěných systémech s dvojitým zdrojem energie

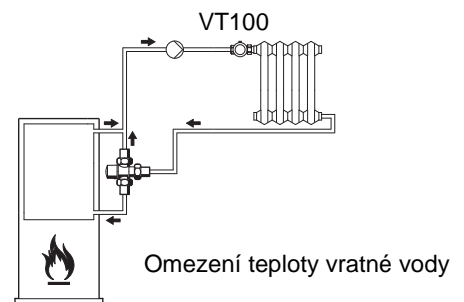
b). Směšovací ventil v otopných soustavách



Topný okruh se standardními otopnými tělesy

Podlahové vytápění

c). Rozdělovací ventil v otopných soustavách



Omezení teploty vratné vody

Instalační pokyny

- Při instalaci dbejte, aby ventil nebyl mechanicky namáhán na tah nebo krut
- V soustavách s cirkulací TUV instalujte zpětný ventil
- Při montáži zpětného ventilu KB191 respektujte šipku znázorňující směr průtoku
- Pro zamezení růstu bakterie legionely by podle pracovních listů DVGW-W551 a W552 neměl objem vody mezi směšovacími ventilem a odběrním místem překročit 3 litry. To odpovídá maximální délce 10 m pro trubku 3/4" (DN20) nebo 17 m pro trubku 1/2" (DN15)

Typické aplikace

Termostatické směšovací ventily tohoto typu mohou být používány v rozsahu svých technických specifikací pro regulaci teploty dodávky TUV nebo v otopných soustavách.

Některé typické aplikace:

a). Systémy dodávky TUV:

- Samostatné a sdílené domácnosti
- Domovy důchodců
- Mateřské školky
- Školy
- Hotely
- Závodní kuchyně
- Průmyslové aplikace s centrální nebo lokální regulací teploty TUV v odběrných místech

b). Otopné soustavy:

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

Údržba

Za normálních provozních podmínek není nutná specifická údržba, nicméně všechny pohyblivé části podléhající opotřebení lze vyměnit.

Náhradní díly

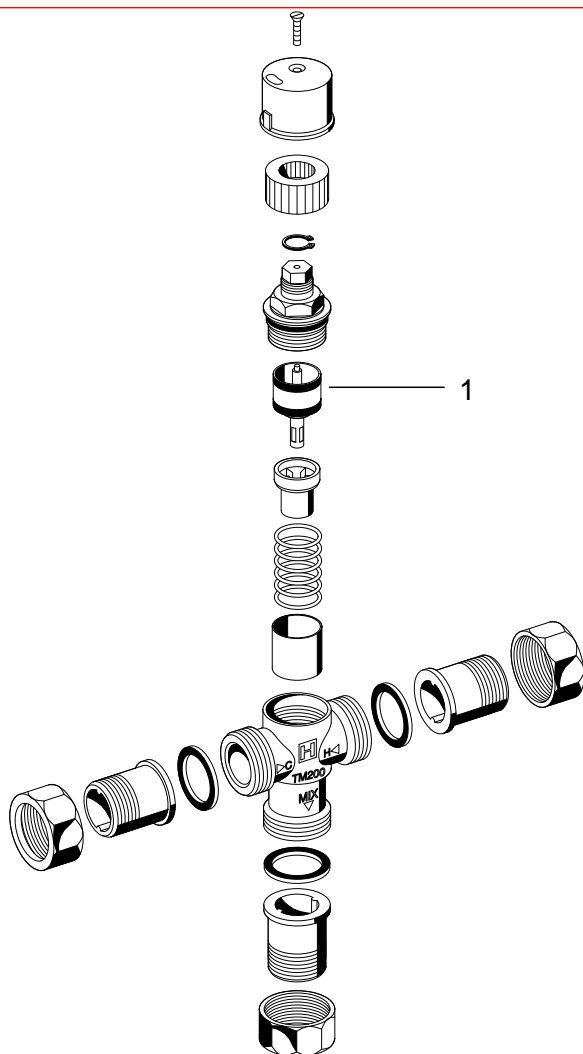
Termostatický směšovací ventil TM200 (od roku výroby 1996)

Výrobek

Objednací číslo

1 Kompletní regulační
vločka

TM200A-30/60



Technické změny vyhrazeny © Honeywell 2007

Honeywell



Honeywell s.r.o.
Environmental Controls
V Parku 2326/18
148 00 Praha 4, Česká Republika
Tel: +420 242 442 111
Fax: +420 242 442 282
www.honeywell.cz

Kancelář Morava:
Lidická 51, Šumperk 787 01