



## Braukmann TM200

Termostatický směšovací ventil  
s ochranou proti opaření

### POUŽITÍ

Termostatické směšovací ventily TM200 umožňují regulaci teploty teplé vody a jsou používány:

- Pro centrální nebo místní ovládání přívodů teplé vody v odběrných místech, nebo pro přípravu teplé vody v kombinaci se solárním ohřevem
- 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 KB191 (viz příslušenství) pro zamezení zpětného proudění při přetlaku studené vody a ochlazování vody na výstupech ventilu.

### HLAVNÍ VLASTNOSTI

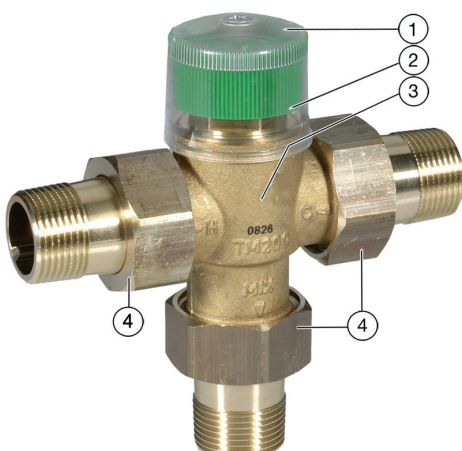
- Vysoce citlivé teplotní čidlo s citlivou reakcí na teploty vody i při nízkém průtoku
- Ochrana proti opaření – přívod horké vody je automaticky přerušen, pokud je přerušen přívod studené vody a pokud teplota horké vody na vstupu překročí alespoň o 10 °C nastavenou hodnotu mixu.
- Přívod studené vody je automaticky přerušen, pokud je přerušen přívod horké vody
- Jednoduché nastavení požadované teploty vody na výstupu
- V nabídce na vyžádání i varianta s vestavěnými zpětnými ventily
- Vnitřní součásti jsou z materiálů odolných proti usazování vodního kamene
- Splňuje doporučení UBA pro pitnou vodu



### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Média</b>	
Médium:	Pitná voda
<b>Připojení/Velikosti</b>	
Připojovací rozměr:	G <sup>3</sup> / <sub>4</sub> " nebo Ø22
<b>Tlakové hodnoty</b>	
Max. pracovní tlak:	max. 10 bar
Max. rozdíl tlaku mezi přívody horké a studené vody	2.5 bar
<b>Pracovní teploty</b>	
Max. vstupní teplota horké vody:	90 °C
Rozsah nastavení:	30 - 60 °C
Přednastavená teplota z výroby:	40 °C
Přesnost regulace:	<±4 K
<b>Další informace</b>	
Průtočné množství při Δp = 1,0 bar:	cca . 27 l/min
Instalační pozice:	Libovolná

## KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály
	1 Ovládací kolečko	Vysoce kvalitní plast
	2 Ochranná čepička	Průhledný plast
	3 Tělo ventilu	Korozivzdorná mosaz
	4 Připojovací šroubení	Mosaz
<b>Produkty bez vyobrazení:</b>		
	Seřizovací pružina	Nerezová ocel
	Pohyblivé části	Vysoce kvalitní mechanicky odolný plast
	Teplotní snímač	-
	Těsnění	EPDM

### PRINCIP ČINNOSTI

#### a) Jako směšovací ventil pro rozvody teplé vody a otop 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 (ochrana proti opaření) při přerušení dodávky studené vody, jestliže je přívodní teplota horké vody alespoň o 10 °C vyšší než nastavená výstupní teplota mixu.
- 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.

S ventilem je dodáván ochranný kryt, který blokuje nastavení teploty směšování.

### PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Uchovávejte součásti v původním obalu a rozbalte je až těsně před použitím.

Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

Parametr	Hodnota
Prostředí:	čisté, suché a bezprašné
Min. teplota okolí:	5 °C
Max. teplota okolí:	55 °C
Min. relativní vlhkost okolního vzduchu:	25 % *
Max. relativní vlhkost okolního vzduchu:	85 % *

\*nekondenzující

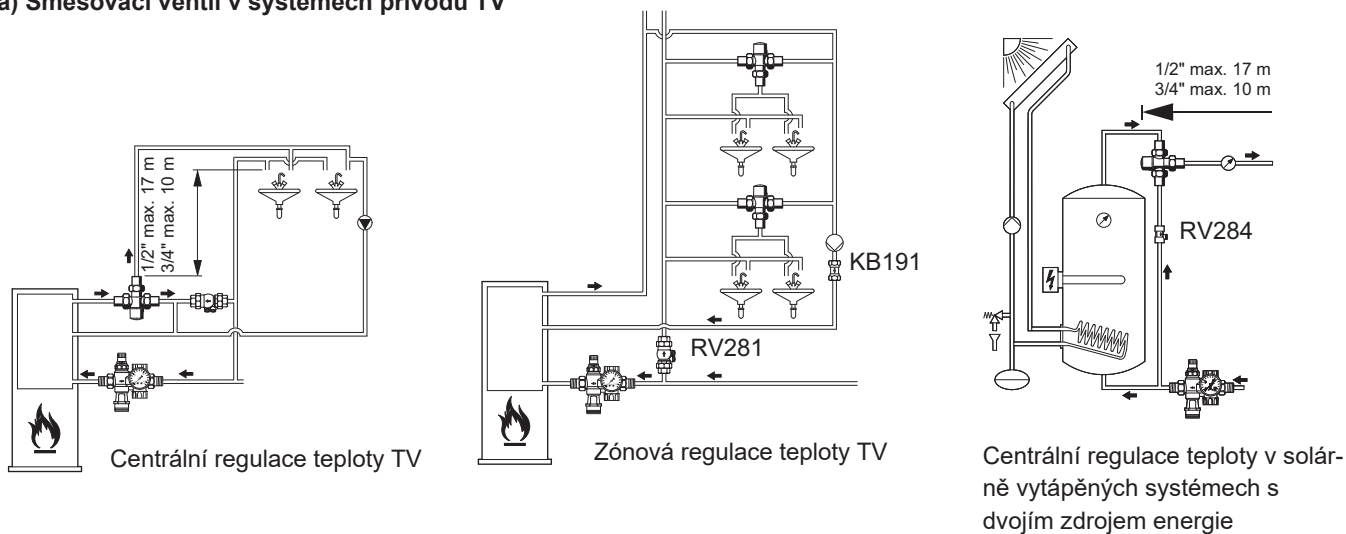
### MONTÁŽNÍ POKYNY

#### Požadavky na instalaci

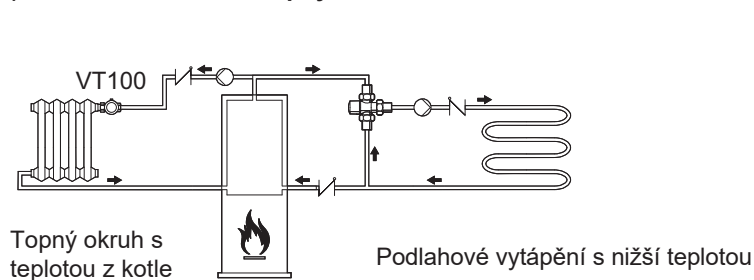
- Při instalaci dbejte, aby ventil nebyl mechanicky namáhán na tah nebo krut
- V soustavách s cirkulací teplé vody instalujte zpětný ventil
- Při montáži zpětného ventilu respektujte šipku znázorňující směr průtoku
- Pro zamezení růstu bakterie legionely podle DVGW-W551 a W552 by neměl objem vody v potrubí mezi směšovacími ventily a nejvzdálenějším odběrným místem překročit 3 litry. To odpovídá maximální délce 10 m pro trubku 3/4" (DN20) nebo 17 m pro trubku 1/2" (DN15)
- Vyžaduje pravidelnou údržbu v souladu s EN 806-5

**Příklad instalace**

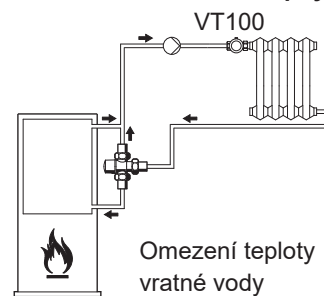
**a) Směšovací ventil v systémech přívodu TV**



**b) Směšovací ventil v otopných soustavách**



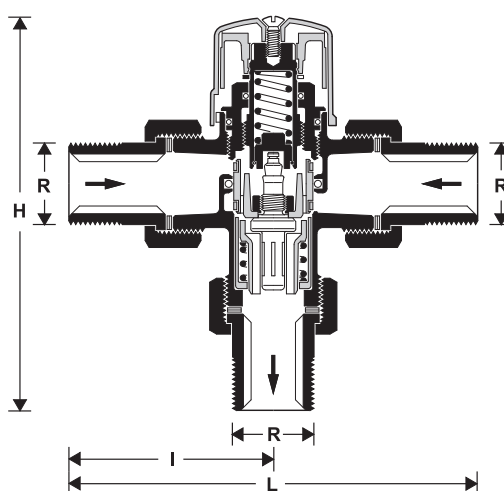
**c) Rozdělovací ventil v otopných soustavách**



Obr. 1 Příklad standardní instalace směšovacího ventilu

**ROZMĚRY**

**Vyobrazení**



Parametr		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Velikost připojení:	R	R <sup>3/4"</sup> vnější závit	Ø 22 mm
Dimenze:	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122

Poznámka: Rozměry uvedeny v mm pokud není uvedeno jinak.

## OBJEDNACÍ ČÍSLA

Následující tabulky obsahují všechny informace, které potřebujete k objednání položky podle vašeho výběru. Při objednávce prosím vždy uveďte objednací číslo.


### Možnosti:

Ventil je k dispozici v následujících velikostech:  $\frac{3}{4}$ ", Ø 22 mm

- standard
- není k dispozici

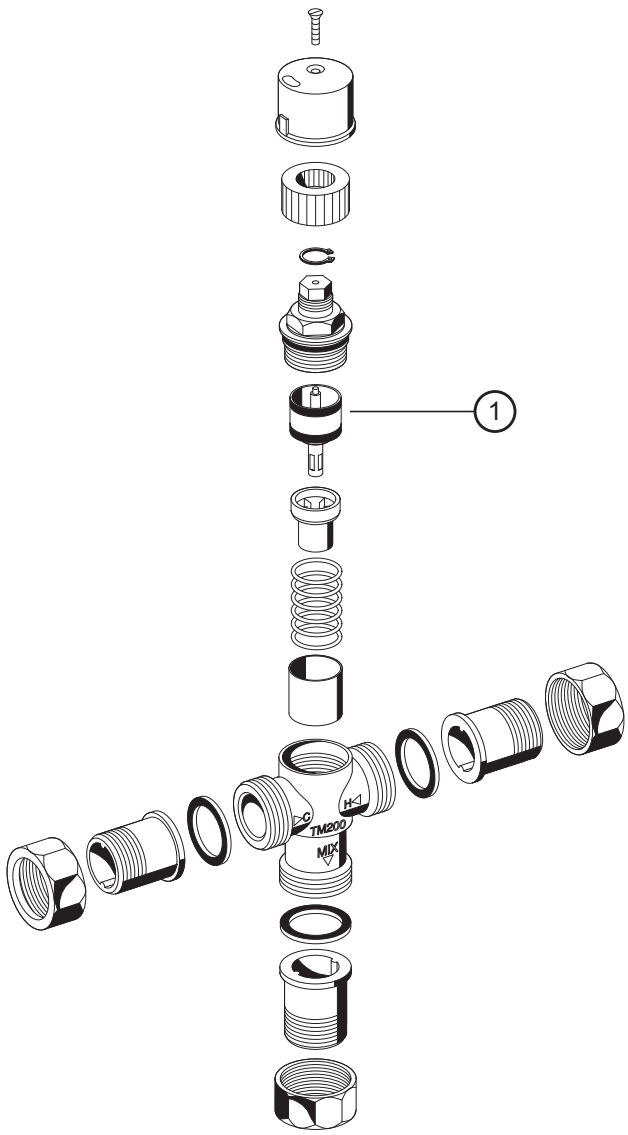
		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Verze:	s vnějším závitem R $\frac{3}{4}$ "	•	–
	s pájecím připojením Ø22 mm	–	•

### Příslušenství

	Popis	Velikost	Objednací číslo
	<b>KB191</b>		
	<b>Brzda toku studené vody pro zabudování do cirkulačního okruhu TUV řízeného termostatickým ventilem</b> pro zabránění zpětného toku studené vody do směšovacího okruhu Pracovní tlak: max. 10 bar Pracovní teplota: max. 90 °C. Instalační poloha: šipkou ve směru průtoku		
			KB191-3/4

**Náhradní díly:**

Termostatický směšovací ventil TM200, od roku výroby 1996 dále

Vyobrazení	Popis	Dimenze	Obj. číslo
	<b>1 Vložka ventilu</b>		TM200A-30/60



Vyrobeno pro a jménem  
 Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
 1180 Rolle, Switzerland  
 jeho zplnomocněným  
 zástupcem Ademco 1 GmbH

Pro více informací navštivte:

**[www.resideo.cz](http://www.resideo.cz)**

Ademco CZ s.r.o.  
 Tuřanka 1236/96  
 627 00 Brno-Slatina , Česká republika