



Braukmann TM50

Termostatický směšovací ventil
s ochranou proti opaření

POUŽITÍ

Termostatické směšovací ventily TM50 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 vody musí být do obvodu zařazen zpětný ventil KB191 (viz příslušenství) pro zamezení zpětného proudění při přetlaku studené vody a ochlazení vody na výstupech ventilu.

HLAVNÍ VLASTNOSTI

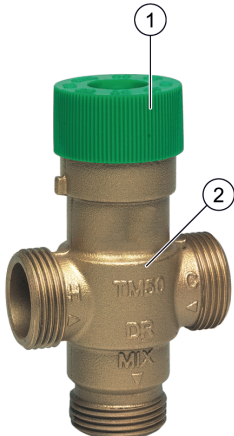
- Vysoce citlivé teplotní čidlo s citlivou reakcí na teploty vody i při nízkém průtoku
- Ochrana proti opaření – přívod horké vody je automaticky přerušen, pokud je přerušen přívod studené vody a pokud teplota horké vody na vstupu překročí alespoň o 10 °C nastavenou hodnotu mixu.
- Přívod studené vody 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

Média	
Médium:	pitná voda
Připojení/Velikosti	
Připojovací rozměr:	G ³ / ₄ "
Tlakové hodnoty	
Max. pracovní tlak:	max. 10 bar
Max. rozdíl tlaku mezi přívody horké a studené vody	2.5 bar
Pracovní teploty	
Max. vstupní teplota horké vody:	90 °C
Rozsah nastavení:	30 - 60 °C
Přesnost regulace:	<±4 K
Další informace	
Průtočné množství při Δp = 1,0 bar:	cca. 25 l/min
Instalační pozice:	Libovolný

KONSTRUKCE

Vyobrazení	Komponenty	Materiály	
	1	Ovládací kolečko	Vysoce kvalitní plast
	2	Tělo ventilu	Korozivzdorná mosaz
	Produkty bez vyobrazení:		
		Seřizovací pružina	Nerezová ocel
		Pohyblivé části	Vysoce kvalitní mechanicky odolný plast
	Teplotní snímač	-	
	Vestavěné zpětné ventily (Pouze TM50-1/2ERV)	Vysoce kvalitní plast	
	Těsnění	EPDM	

PRINCIP ČINNOSTI

a) Jako směšovací ventil pro rozvody teplé vody 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 (ochrana proti opaření) při přerušení dodávky studené vody, jestliže je přívodní teplota horké vody alespoň o 10 °C vyšší než na-stavená výstupní teplota mixu.
- Dokonalé uzavření přívodu studené vody, jestliže je přerušená 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.

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 směšovacím ventilem a nejbližším 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

PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

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

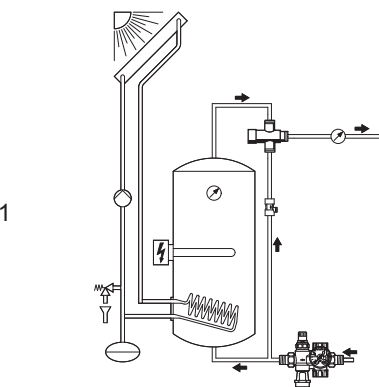
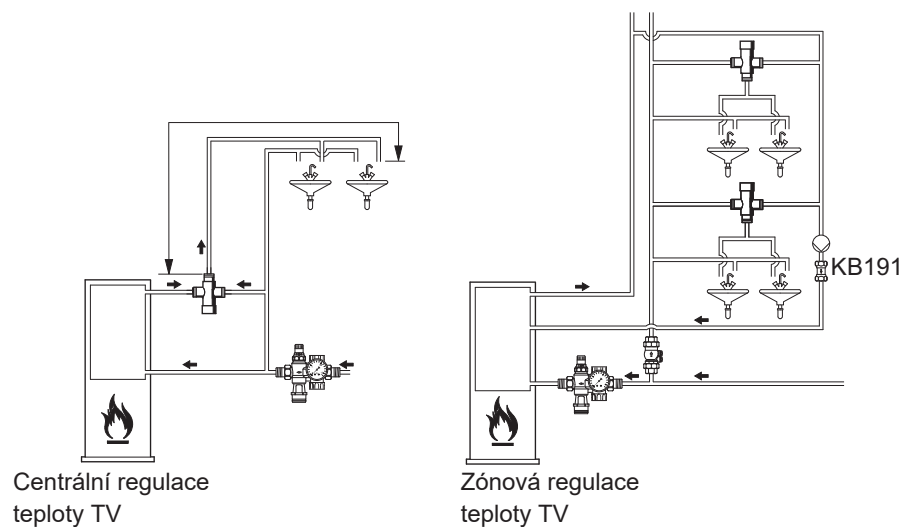
Během přepravy a skladování dodržujte následující podmínky:

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

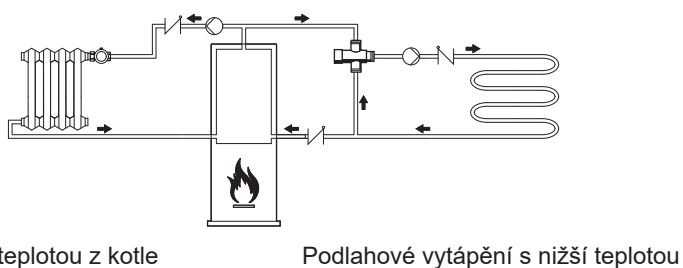
Příklad instalace

a) Směšovací ventil v systémech přívodu TV

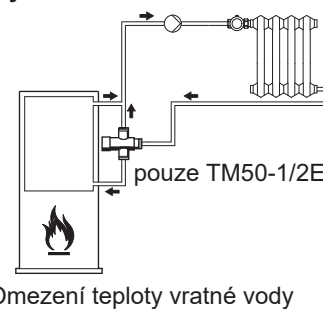


Centrální regulace teploty v solárně vytápěných systémech s dvojím zdrojem energie

b) Směšovací ventil v otopných soustavách



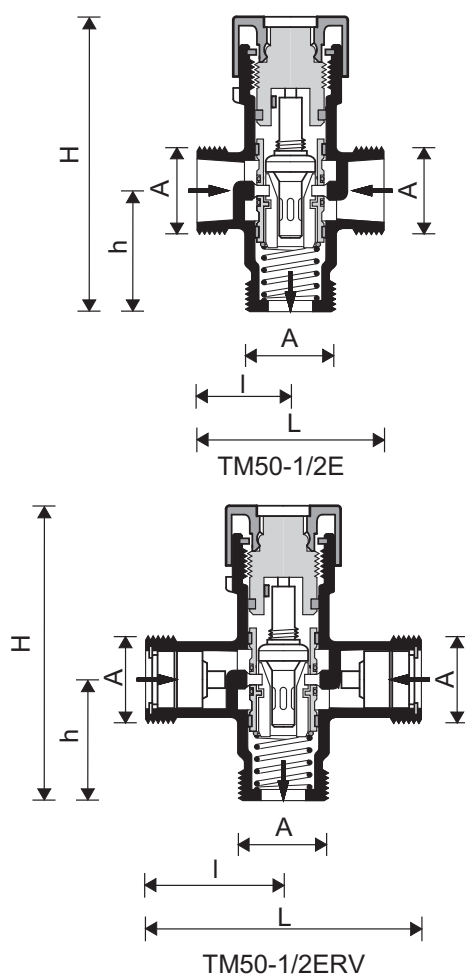
c) Rozdělovací ventil v otopných soustavách



Obr. 1 Příklad standardní instalace směšovacího ventilu

ROZMĚRY

Vyobrazení



Parametr		TM50-1/2E	TM50-1/2ERV
Velikost připojení:	R	G 3/4"	G 3/4"
Dimenze:	L	57	80
	l	29	40
	H	37	37
	h	93	93

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: 1/2"

- standard
- není k dispozici

		TM50-1/2E	TM50-1/2ERV
Verze:	s vnějším závitem G 3/4"	•	–
	se zpětným ventilem na vstupu, s vnějším závitem G 3/4"	–	•

Příslušenství

	Popis	Velikost	Objednací číslo
	KB191	Brzda toku studené vody pro zabudování do cirkulačního okruhu TUV řízeného termostatickým ventilem 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
	VST06A	Set přípojovacího šroubení - závitové provedení	
		1/2"	VST06-1/2A
		3/4"	VST06-3/4A
		1"	VST06-1A
		1 1/4"	VST06-11/4A
		1 1/2"	VST06-11/2A
		2"	VST06-2A
	VST06B	Set přípojovacího šroubení - pájecí provedení	
		1/2"	VST06-1/2B
		3/4"	VST06-3/4B
		1"	VST06-1B
		1 1/4"	VST06-11/4B
		1 1/2"	VST06-11/2B
		2"	VST06-2B



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

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