

TERMOSTATICKÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL S OCHRANOU PROTI OPAŘENÍ

KATALOGOVÝ LIST



Konstrukce

Termostatický směšovací ventil TM50 se skládá z:

- Tělesa ventilu
- Ovládacího kolečka
- Teplotního snímače
- Vestavěných zpětných ventilů na vstupech studené a horké vody (pouze TM50-1/2ERV)

Materiály

- Těleso ventilu z mosazi odolné dezinfikaci
- Pohyblivé části z vysoce kvalitního mechanicky odolného plastu
- Regulační kolečko z vysoce kvalitního syntetického materiálu
- Těsnění z EPDM
- Pružina z nerezové oceli

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 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 rysy

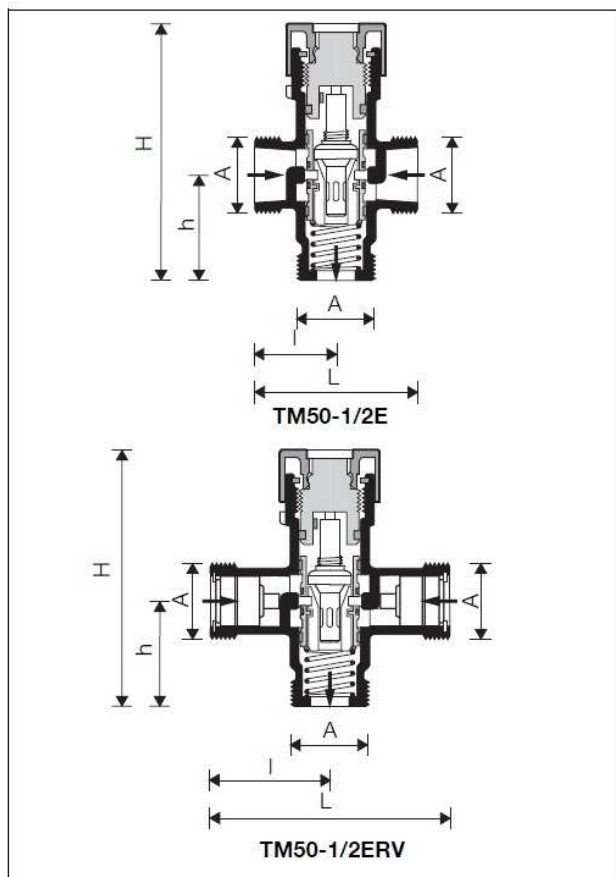
- Vysoce citlivé teplotní čidlo s citlivou reakcí na teploty vody i při nízkém průtoku
- Jednoduché nastavení požadované teploty vody na výstupu
- Ochrana proti opaření – přívod horké vody je automaticky přerušen, pokud je přerušen přívod studené vody a pokud teplota horké vody na vstupu překročí alespoň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

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:	libovolná
Teplota přívodu horké vody:	max. 90 °C
Připojení:	G 3/4"
Rozsah nastavení:	30°C až 60°C
Průtočné množství při $\Delta p = 1,0$ bar:	25 litrů / min.
Přesnost regulace:	< ± 4 K



Rozměry (mm)	TM50-1/2E	TM50-1/2ERV
Připojení	G 3/4"	G 3/4"
L	57	84
I	29	43
h	37	37
H	93	93



KB191



VST06A



VST06B

Popis funkce

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 opažení) při přerušení dodávky studené vody, jestliže je přívodní teplota horké vody alespoň o 10 K 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.

Provedení

TM50-1/2E = s vnějším závitem G 3/4"

TM50-1/2ERV = včetně zpětných ventilů na vstupech a vnějšími závity G 3/4"

Příslušenství

KB191 Zpětný ventil

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

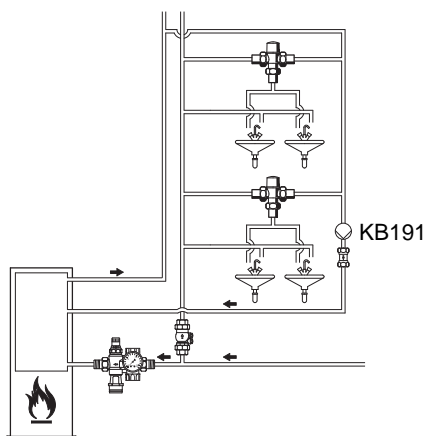
VST06 Připojovací sada

Se závitovými nebo pájecími nátrubky.

- A = závitový nátrubek
- B = pájecí nátrubek

Příklady instalací

a) Směšovací ventil v systémech přívodu TUV

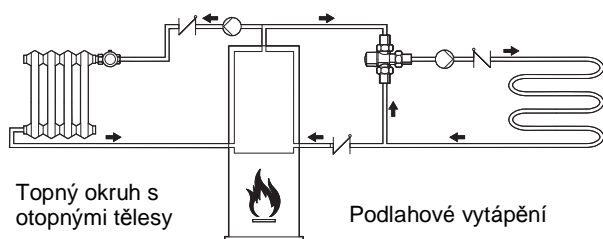


Centrální regulace teploty TUV

Zónová regulace teploty TUV

Centrální regulace teploty v solárně vytápěných systémech s dvojitým zdrojem energie

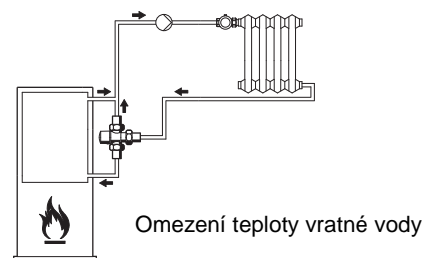
b) Směšovací ventil v otopných soustavách



Topný okruh s 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 teplé vody instalujte zpětný ventil
- Při montáži zpětného ventilu KB191 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 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)

Údržba

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

Typické aplikace

Termostatické směšovací ventily TM50 mohou být používány v rozsahu svých technických specifikací pro regulaci teploty dodávky teplé vody nebo v otopných soustavách.

Některé typické aplikace:

a). Systémy dodávky teplé vody:

- samostatné a sdílené domácnosti
- domovy důchodců
- mateřské školy
- 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

Technické změny vyhrazeny © Honeywell



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
Tel./fax: +420 583 211 404