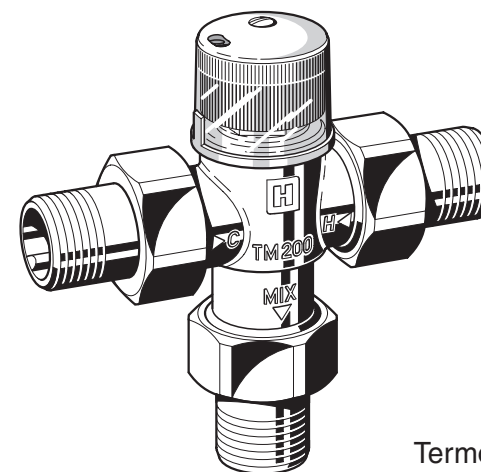
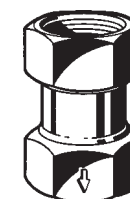


TM 200 / KB 191

Návod k montáži a obsluze



TM200
Termostatický směšovací ventil
s ochranou proti opaření

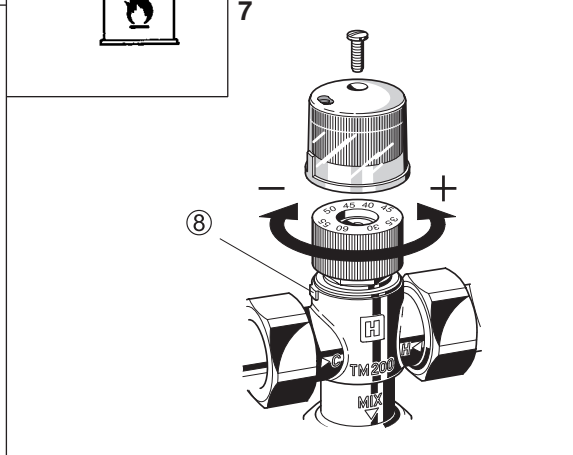
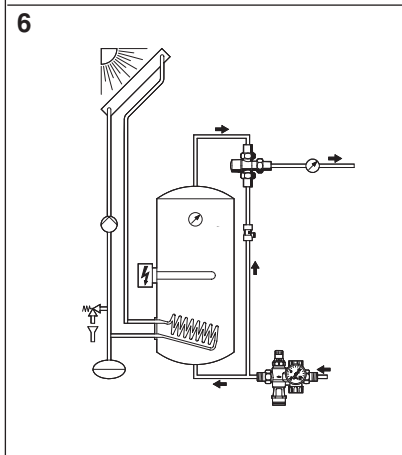
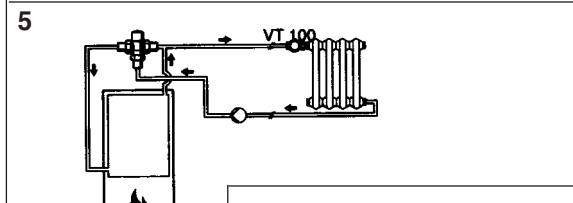
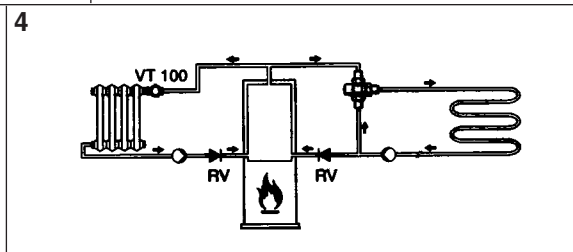
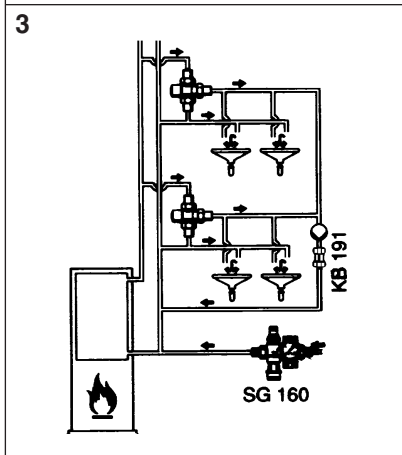
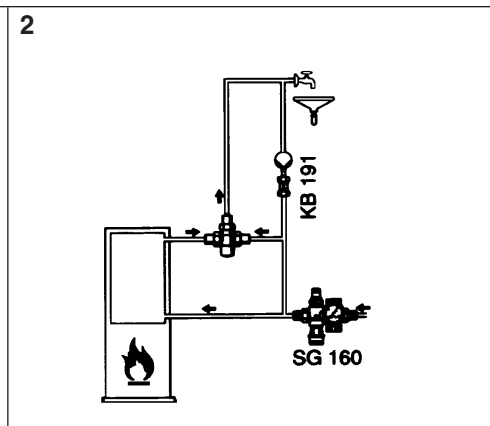
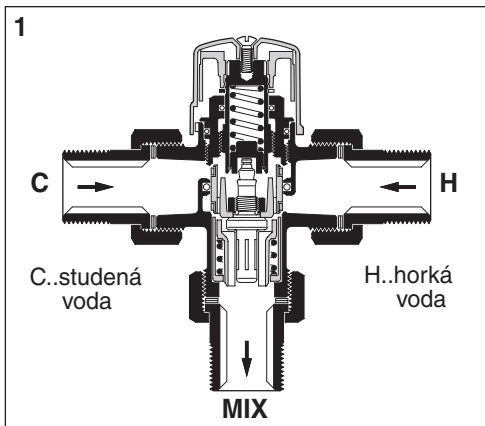


KB191
Zpětný ventil k zamezení
zpětného proudění studené vody

Honeywell

Honeywell spol. s r.o.
Budějovická 1
140 00 Praha 4
Tel.: 02/6112 2136, 3425
Fax: 02/6112 2398
E-mail: home-cz@honeywell.com
<http://www.honeywell.cz>

Technické zastoupení:
OZ Hovorková s.r.o.
Gorkého 1577
530 02 Pardubice
Tel.: 040/630 41 33
Fax: 040/367 84
E-mail: oz-hovorkova@oz-hovorkova.cz



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 odběrních místech
- Příprava 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 (obr.2 a 3) pro zamezení zpětného proudění studené vody a ochlazování vody na výstupu z ventilu

Instalace

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. Ventil zajišťuje:

- 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.

Průtok studené, horké a směšované vody musí odpovídat šipkám na tělese ventilu.

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.

Průtoky jdou proti šipkám na tělese ventilu.

Změna nastavení (obr.7)

Ventil může být nastaven v rozsahu 30 až 60°C následujícím způsobem:

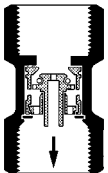
- Sejměte ochrannou krytku.
- Nastavte požadovanou teplotu na stupnici nastavovacího kolečka proti značce ⑧ na tělese ventilu

Technické údaje

Pracovní tlak:	max. 10 bar
Montážní poloha:	podle potřeby
Teplota přívodu horké vody:	max. 90°C
Připojení:	R3/4" nebo Ø 22 mm
Rozsah nastavení:	30°C až 60°C
Průtoková rychlost při diferenčním tlaku 1 bar:	27 litrů / min.
Maximální diferenční tlak na ventilu:	max. 2,5 bar
Přesnost regulace:	<± 4K

Zpětný ventil KB191-3/4

Zpětný ventil pro montáž do systémů s cirkulací TUV k zamezení zpětného proudění studené vody a ochlazování vody na výstupu ze směšovacího ventilu (obr. 2 a 3)



Provozní tlak:	max. 10 bar
Provozní teplota:	max. 90°C
Montážní poloha:	Svislá s průtokem směrem dolů

Důležité upozornění:

Stejně jako jiná regulační technika potřebuje i směšovací ventil TM200 určitý čas na reakci na náhlou změnu parametrů. Pokud není v rozvodu TUV cirkulace, voda v trubkách zchladne na teplotu okolí. Po odpuštění chladné vody přijde teplotní čidlo náhle do kontaktu s proudem horké vody, což způsobí krátkodobé zvýšení výstupní teploty nad nastavenou hodnotu.