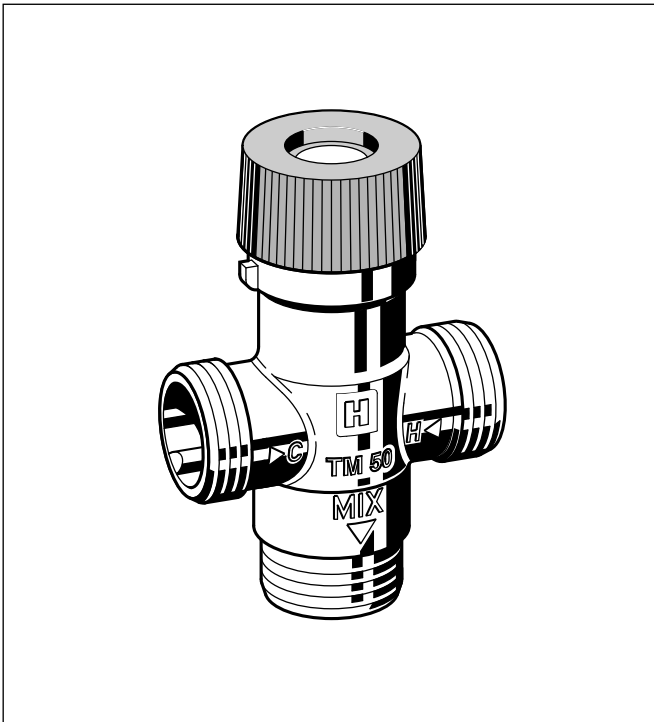


TM50

TERMOSTATIKUS KEVERŐSZELEP
FORRÁZÁS ELLENI VÉDELEMMEL

TERMÉK LEÍRÁS

**Felépítés**

A termostatikus keverőszelep összetevői:

- ház,
- állító kerék,
- termostát.

Anyagok:

- Ellenálló sárgaréz ház
- Mozgó alkatrészek jó minőségű, vízkő-álló műanyag
- Műanyag állító kerék
- EPDM tömítések
- Rozsdamentes acél rugó

Alkalmazás

A TM50 termostatikus keverőszelepek a víz hőmérséklet szabályzására alkalmas, felhasználható:

- Melegvíz ellátó egységek központi vezérlésére, vagy felhasználási pont melletti helyi szabályzásra. Ezen kívül szoláris melegvíz egységekhez, kettős energiaforrás esetén.
- Padlófűtési fűtési rendszerekben vagy kazán visszatérő hőmérséklet korlátozására.

Ahol a rendszer tartalmaz egy melegvíz visszakeringtető kört, egy KB191 visszafolyás késleltető alkalmazása (lásd tartozékok) szükséges, a hideg víz visszaáramlás megakadályozására, lehűtve a kevert víz hőmérsékletet a kimeneteken.

Speciális tulajdonságok

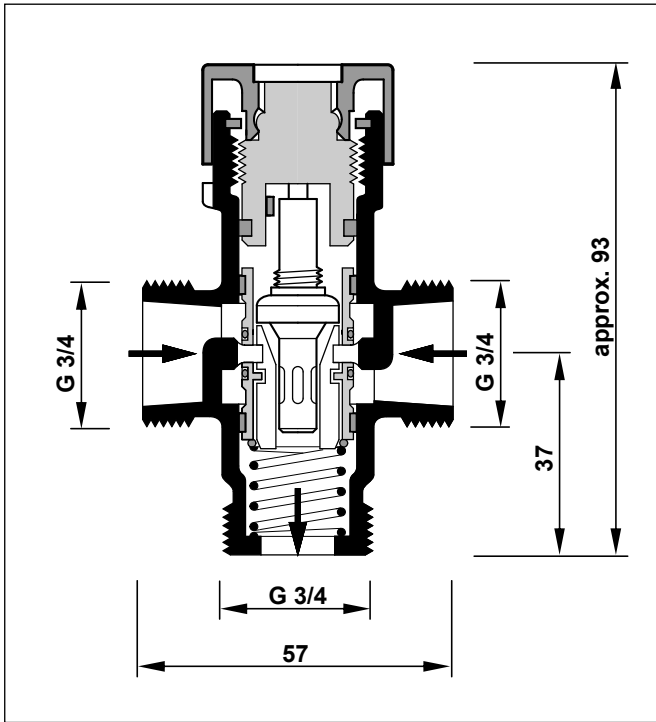
- Igen érzékeny termoelem, minőségi víz hőmérséklet érzékeléssel, alacsony közegáram esetén is
- Egyszerű kívánt víz hőmérséklet beállítás
- Forrázás védelem – a melegvíz bemenet automatikusan elzár, ha a hidegvíz ellátás nem megfelelő, abban az esetben, ha a melegvíz bemenet legalább 10 K fokkal magasabb a kevert víz hőmérséklet beállítási értéknel.
- A hidegvíz bemenet automatikusan lezár, ha a melegvíz ellátás megszűnik.
- Belső komponensek vízkő-álló anyagokból.
- Megfelel a KTW előírásoknak.

Alkalmazások köre

Közeg	Víz
Üzemi nyomás	Maximum 10 bar
Maximum nyomáskülönbség a meleg- és hidegvíz bemenet között	2.5 bar

Műszaki adatok

Beszerelemény iránya	tetszőleges
Melegvíz bemeneti hőmérséklet	Maximum 90 °C
Csatlakozási méret	G 3/4"
Beállítási tartomány	30 °C - 60 °C
Közegáram 1.0 bar nyomásesés esetén a szelepen	25 liter / min
Szabályzási pontosság	< ± 4 K



Működés

a) Keverő szelepként melegvíz ellátó és fűtési rendszerekben:
A szelep kimenetén elhelyezett nagy érzékenyséű termoelem szabályoz egy betétet, mely az áramlási viszonyokat szabályozza a hideg- és melegvíz bemenetről a beállított melegvíz szint szerint. Rugalmas szelepbetét került beépítésre a hideg- és melegvíz bemeneteken.

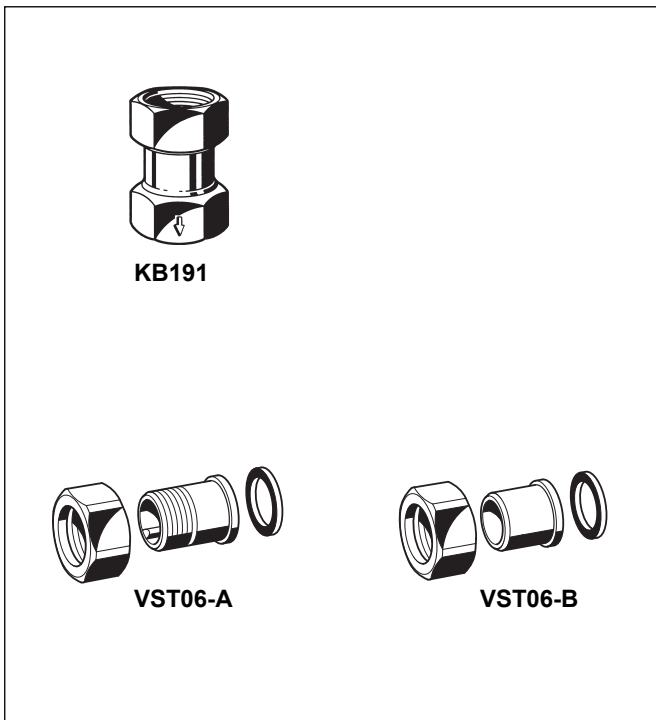
Szolgáltatás:

- Pozitív meleg betáp elzárás a hideg bemenet megszakadásakor, feltéve, hogy a melegvíz bemenet min. 10 K fokkal melegebb a kevert kimeneti hőmérséklet beállításnál.
 - A hidegvíz betáp elzár, ha a melegvíz betáp megszakad.
- b) Váltószelepként központi fűtési rendszerekben:

A keverőszelepes működéshez képest a közegáramlás iránya fordított az ilyen alkalmazásokban. A víz betáp elhalad az érzékelő elem körül és ez alapján szabályozza a betétet úgy, hogy a beállított hőmérséklet értéke felett a víz visszatér a fűtési körbe, alatta pedig elirányítja a kazán felé.

Opciók

TM50-1/2E = G 3/4" külső menetes csatlakozás



Tartozékok

KB191 Visszatérő áramlás késleltető egység

melegvíz keringető kört tartalmazó rendszerekhez – a hidegvíz visszaáramlásának megakadályozására a kevert kimenetre.

Üzemi nyomás: Maximum 10 bar

Üzemi hőmérséklet: Maximum 90 °C

Beszereles irányja: Nyíl a közeg áramlás irányába mutasson

VST06 Csatlakozó készlet

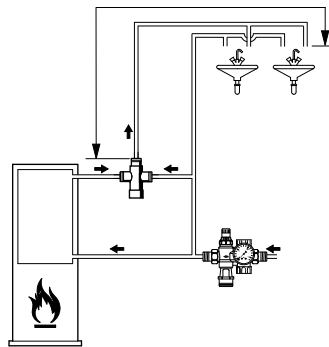
Menetes vagy forrasztható csatlakozással

A = Külső menetes csatlakozás

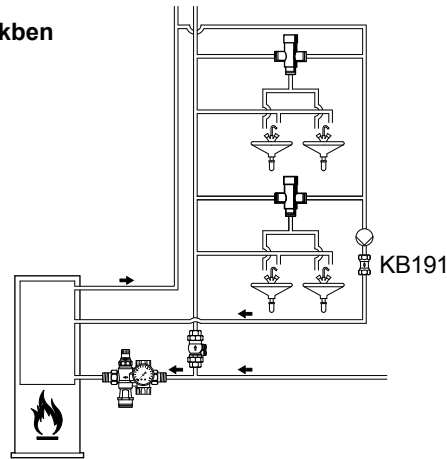
B = Forrasztható csatlakozás

Telepítési példák

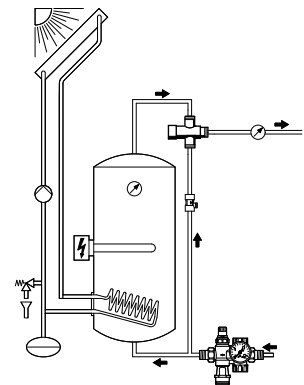
a) Keverő szelep melegvíz ellátó rendszerekben



Központi vízhőmérséklet szabályozás

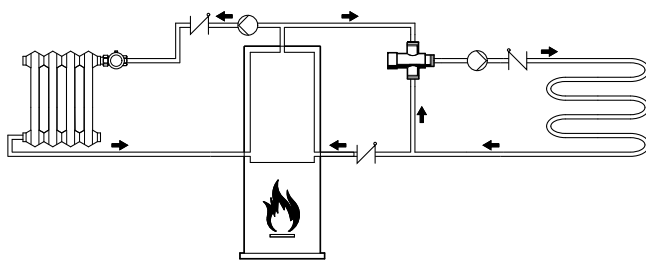


Vízhőmérséklet zóna szabályozása



Vízhőmérséklet központi szabályozása szoláris, két hőforrásos rendszerekben

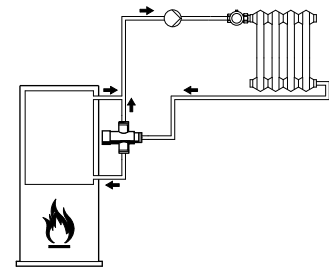
a) Keverőszelep központi fűtési rendszerekben



Fűtési kör kazán hőmérsékleten

Padlófűtés

b) Váltószelep központi fűtési rendszerekben



Kazán visszatérő hőmérséklet korlátozása

Telepítési útmutató

- A telepítéskor a szelep ne feszüljön vagy csavarodjon.
- Szereljen be egy visszafolyásgátlót a melegvíz ellátó rendszerbe, ha az keringtető kört is tartalmaz.
- Ügyeljen a folyásirányra a KB191 visszafolyásgátló telepítésénél.
- Legionella kialakulásának megelőzésére a DVGW-W551 és W552 előírása szerint a keverőszelep és a legtávolabbi vételezési hely közötti vízvezeték nem tartalmazhat 3 liternél több vizet. Ez megfelel maximum 10 méteres csőhosszúknak $\frac{3}{4}$ " (20 mm), valamint 17 méteres csőszakasznak $\frac{1}{2}$ " (15 mm) méretnél.

Karbantartás

Normál üzemi körülmények között nincs szükség különösebb karbantartásra. Habár, minden mozgó alkatrész elhasználódhat, ezért azok cseréje válhat szükségessé.

Tipikus alkalmazások

A TM50 termosztatikus keverőszelepek a műszaki specifikációban meghatározott határok között alkalmazhatók, központi fűtés melegvíz szabályozási feladataira.

Néhány tipikus alkalmazás:

a) Melegvíz ellátó rendszerek:

- Egy- és több vételezési hellyel rendelkező háztartások
- Nyugdíjas otthonok
- Óvodák
- Iskolák
- Hotelek
- Közkonyhák
- Ipari alkalmazások, akár központi, akár vételezési helyen történő szabályzó esetén.

b) Központi fűtési rendszerekben:

- Keverőszelepként padlófűtési rendszerekben
- Váltószelekként kazán visszatérő hőmérséklet korlátozásra

Honeywell
Braukmann

Épületgépészeti Szabályozástechnika
Honeywell Kft.

1139 Budapest Petneházy u. 2-4.

Telefon: (+36 1) 451 4300

Fax: (+36 1) 451 4343

<http://ecc.emea.honeywell.com>