Braukmann TM200

Termosztatikus keverőszelep

forrázás elleni védelemmel

ALKALMAZÁS

A termosztatikus keverőszelepek vízhőmérséklet szabályozásra alkalmazhatók, az alábbi feladatokra:

- A melegvíz hőmérséklet központi szabályozására, vagy egymás melletti vételezési pontok lokális szabályozására. Alkalmazhatók továbbá kettős energiaforrású, napenergiával fűtöttmelegvízegységekhez
- Fűtési rendszerekben padlófűtéshez vagy kazán visszatérő hőmérséklet korlátozásához

Amennyiben cirkulációs vezeték kerül kialakításra a rendszerben, telepítsen a keverőszelep mindkét - a hidegvíz és a melegvíz - oldali csonkjára visszacsapó szelepet vagy válassza a gyárilag már visszacsapó szeleppel egybeépített változatot.

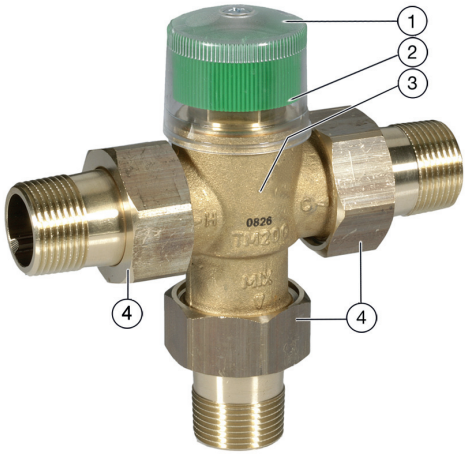
JELLEMZŐK

- Alacsony vízáramoknál is kiválóan működő érzékelő elem
- Forrázás elleni védelem - a melegvíz-ellátás automatikusan elzáródik, ha a hidegvíz-ellátás megszűnik, feltéve, hogy a melegvíz belépő oldali hőmérséklete legalább 10 K-val magasabb, mint a kevert víz beállított hőmérsékletértéke
- A hidegvíz beáramlása automatikusan megszakad, amint a melegvíz-ellátás megszűnikA kívánt vízhőmérséklet egyszerű beállítása
- Opcionálisan elérhető a gyárilag visszacsapószelepekkel felszerelt változat
- Belső alkatrészek vízkőkirakódásra kevésbé érzékeny anyagokból
- Megfelel az UBA ivóvíz követelményeinek

MŰSZAKI ADATOK

Közeg	
Közeg:	ivóvíz
Csatlakozások/Méretek	
Csatlakozó méret:	G$^{3}/_{4}$" vagy Ø22
Nyomásértékek	
Max. üzemi nyomás:	max. 10 bar
Maximum nyomáskülönbség a hidegvíz és melegvíz belépő oldala között:	2.5 bar
Üzemi hőmérsékletek	
Max. belépő oldali melegvíz hőmérséklet:	90 °C
Beállítási tartomány:	30 - 60 °C
Gyárilag beállított hőmérsékletérték:	40 °C
Szabályozási pontosság:	<±4 K
Előírások	
Átáramló mennyiség 1.0 bar nyomáskülönbség esetén:	kb. 27 l/perc
Beépítési pozíció:	Tetszőleges

FELÉPÍTÉS

Áttekintés		Alkatrészek	Anyagok
	**1**	Beállító gomb	Magas minőségű műanyag
	2	Védősapka	Átlátszó műanyag
	3	Szelepház	Cinkkiválás-mentes sárgaréz
	4	Csatlakozók	Sárgaréz
		Nem ábrázolt alkatrészek:	
		Rugó	Rozsdamentes acél
		Mozgó alkatrészek	Magas minőségű, vízkőkirakódásra kevésbé érzékeny műanyag
		Tágulóelemes szabályozó betét	-
		Tömítések	EPDM

MŰKÖDÉS

a) Keverőszelepként melegvíz ellátó- és fűtési rendszerben:
A szelep kilépő oldalán található, rendkívül érzékeny hőelem működteti a szelepet, amely a hideg és meleg víz arányát szabályozza a beállított hőmérsékletértéknek megfelelően.
A betétben mind a hidegvíz, mind a melegvíz ágak belépő csatlakozásainál gumigyűrűs tömítés található.

- A betétben a hidegvíz-ellátás megszűnése esetén a melegvíz-oldal elzár, amennyiben a kilépő oldali hőmérséklet legalább 10 K–nel meghaladja a beállított hőmérsékletértéket
- A betétben a melegvíz-ellátás megszűnése esetén a hidegvíz-oldal elzár

b) Osztószelepként központi fűtési rendszerben:
Ebben az alkalmazásban a szelepen a keverő üzemhez képest fordított irányú áramlás alakul ki. A belépő oldali vízáram hőmérsékletét érzékeli a termosztatikus elem, és úgy mozgatja a szelepet, hogy ha a hőmérséklet a beállított érték fölött van, a víz visszaáramlik a fűtőkörbe, ha a hőmérséklet a beállított érték alá esik, a víz beáramlik a kazánba.
A szelephez egy védősapka tartozik, amely rögzíti a beállított hőmérsékletértéket.

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Tartsa az alkatrészeket eredeti csomagulásukban, csak felhasználás előtt csomagolja ki őket.

A szállításra és tárolásra vonatkozó előírások:

Jellemző	
Környezet:	tiszta, száraz és pormentes
Min. környezeti hőmérséklet:	5 °C
Max. környezeti hőmérséklet:	55 °C
Min. relatív páratartalom:	25 % *
Max. relatív páratartalom:	85 % *

*nem lecsapódó

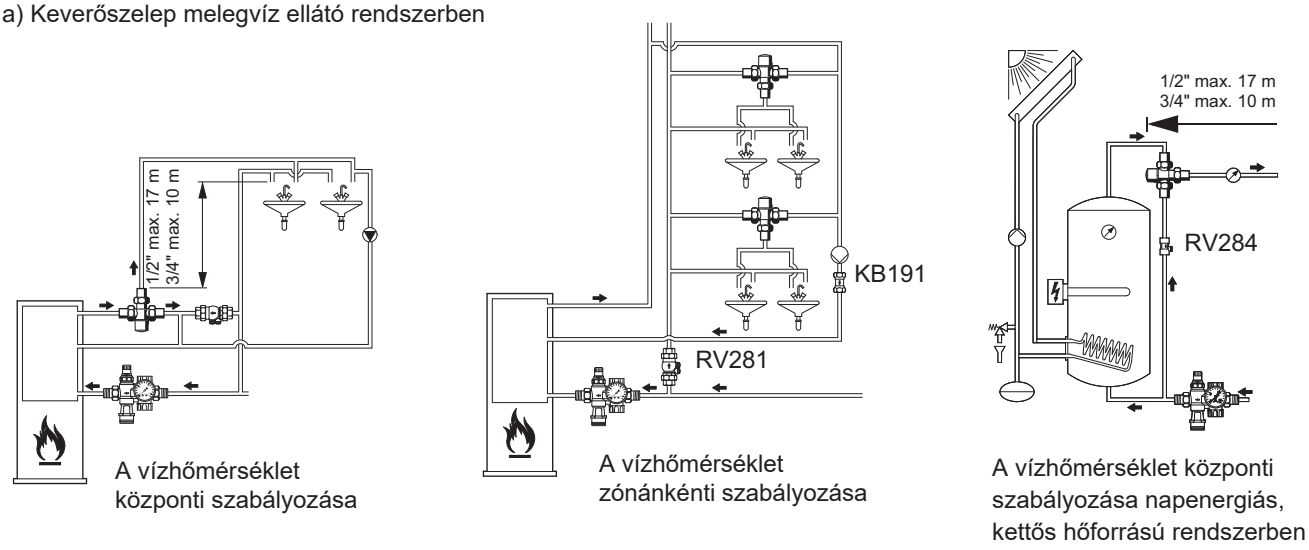
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Telepítési követelmények

- A keverőszelepet úgy kell a vezetékrendszerbe elhelyezni és rögzíteni, hogy nyíró vagy hajlító feszültségek ne keletkezzenek a csatlakozásnál
- Telepítsen vízféket, amennyiben cirkulációs vezeték került kialakításra a rendszerben
- A vízfék telepítésekor ügyeljen az áramlási irányra (nyíl a készülékházon)
- A legionella elszaporodásának megelőzése érdekében a DVGW-W551 előírja, hogy a keverőszelep és a legtávolabbi vételezési pont közötti csővezetékben a vízmennyiség nem haladhatja meg a 3 litert. Ez 3/4" (20 mm) átmérőjű csővezeték esetén 10 méter, 1/2" (15 mm) átmérőjű csővezeték esetén 17 méter maximális csőhossznak felel meg
- Az EN 806-5 szabvány szerint a készülék rendszeres karbantartása szükséges

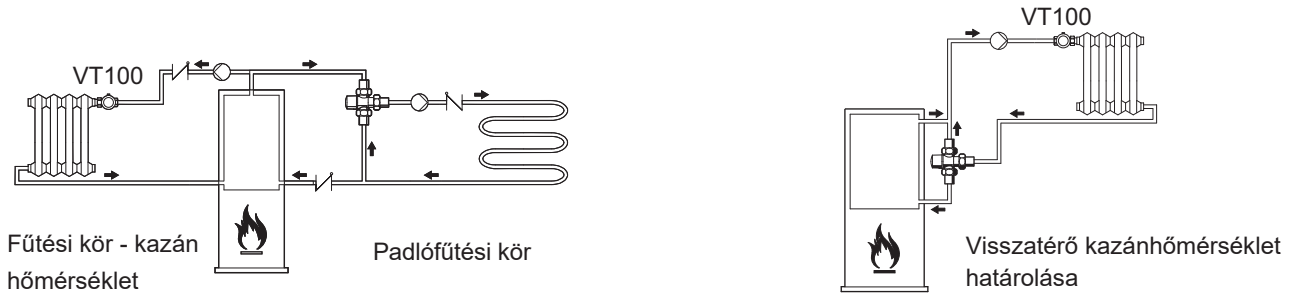
Beépítési példa

a) Keverőszelep melegvíz ellátó rendszerben



a) Keverőszelep központi fűtési rendszerben

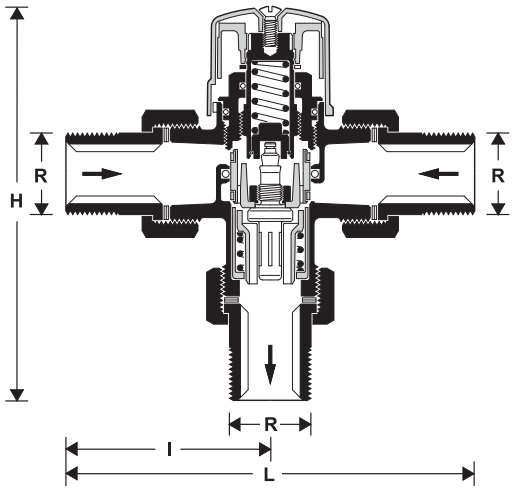
b) Osztószelep központi fűtési rendszerben



1.ábra. A keverőszelep szabvány szerinti beépítése

MÉRETEK

Áttekintés



Jellemzők		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Csatlakozó méret:	R	R 3/4" külső menetes	Ø 22 mm
Méretek:	L	134	122
	I	67	61
	H	128	122

Megjegyzés: Az összes méret mm-ben megadva más előírás hiányában

RENDELÉSI INFORMÁCIÓK

Az alábbi táblázat tartalmazza az összes rendeléshez szükséges információt. Rendeléskor kérjük, mindig adja meg a készülék típusát és rendelni kívánt cikkszámot.

Termékkínálat

A szelep a következő méretekben elérhető: $^{3}/_{4}$", Ø 22 mm
• standard
- nem elérhető

		TM200-3/4A	TM200-3/4B
Változatok:	R $^{3}/_{4}$" külső menetes csatlakozóval	•	–
	Ø22 mm forraszthető csatlakozóval	–	•

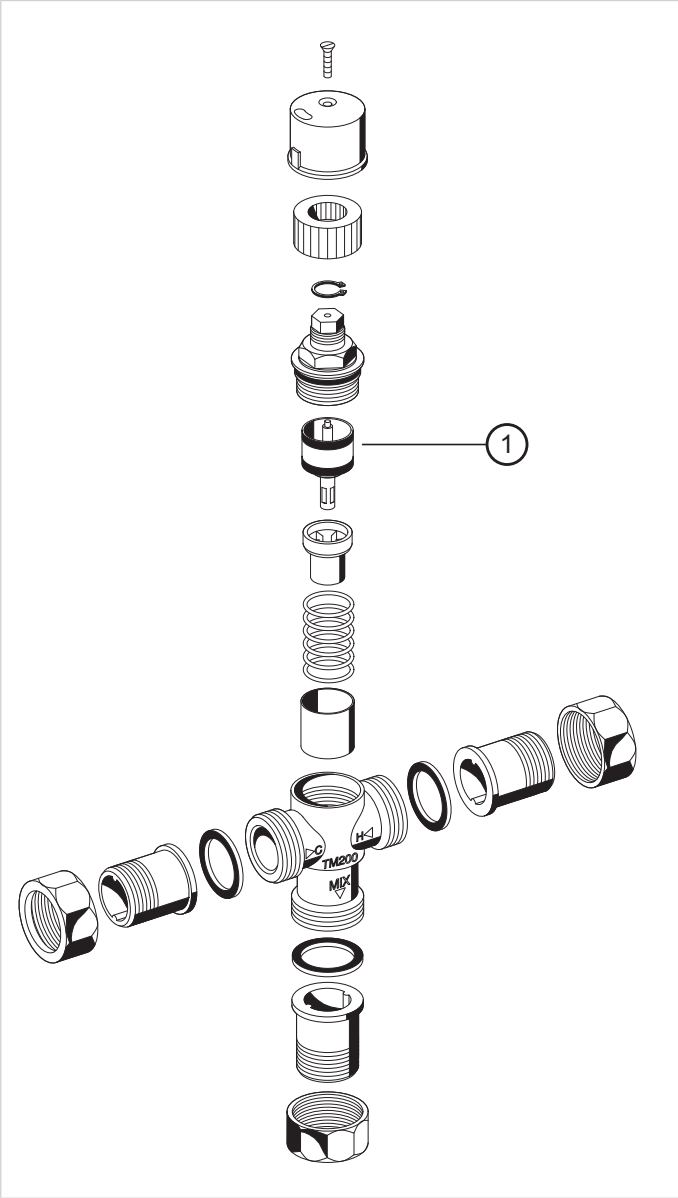
Kiegészítő termékek

	Megnevezés		Méret	Cikkszám
	KB191	**Vízfék** Olyan rendszerekben, ahol cirkulációs vezeték került kialakításra, a hideg víz beáramlásának, így a kilépő vízhőmérséklet csökkenésének elkerülésére Üzemi nyomás: max. 10 bar Üzemi hőmérséklet: max. 90 °C. Beépítési helyzet: a nyíl az áramlási irányba mutat		
				KB191-3/4

Alkatrészek

TM200 termosztatikus keverőszelep, 1996-tól kezdődően

Áttekintés



	Megnevezés	Méret	Cikkszám
1	**Komplett szelepbetét**		
			TM200A-30/60

Gyártja a
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,
1180 Rolle, Svájc

Telefonszám: 06 80 021 331
homecomfort.resideo.com/hu

© 2020 Resideo Technologies, Inc. Minden jog fenntartva.

A változtatás jogát fenntartjuk. HU0H-1306GE23 R0420