



Braukmann TM50

Termosztatikus keverőszelep

forrzás 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 fűtött melegvíz-egységekhez
- 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 csomójára visszacsapó szelepet vagy válassza a gyárilag már visszacsapó szeleppel egybeépített változatot.

JELLEMZŐK

- Alacsony vízáramoknál is kiválóan működő érzékelő elem
- Forrzás 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 megszűnik, amint a melegvíz-ellátás megszűnik
- A 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/Méret	
Csatlakozó méret:	G ³ / ₄ "
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
Szabályozási pontosság:	<±4 K
Előírások	
Átáramló mennyiség 1.0 bar nyomáskülönbség esetén:	kb. 25 l/perc
Beépítési pozíció:	Tetszőleges

FELÉPÍTÉS

Áttekintés	Alkatrészek	Anyagok	
	1	Beállító gomb	Magas minőségű műanyag
	2	Szelepház	Cinkkiválás-mentes sárgaréz
Nem ábrázolt alkatrészek:			
	Rugó	Rozsdamentes acél	
	Mozgó alkatrészek	Magas minőségű, vízkőkirakódásra kevésbé érzékeny műanyag	
	Táglóelemes szabályozó betét		
	Beépített visszacsapó szelep (TM50-1/2ERV kizárólag)	Magas minőségű műanyag	
	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.

SZÁLLÍTÁS ÉS TÁROLÁS

Tartsa az alkatrészeket eredeti csomagolásukban, 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

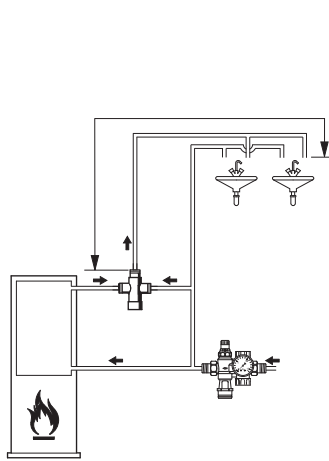
TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

Telepítési követelmények

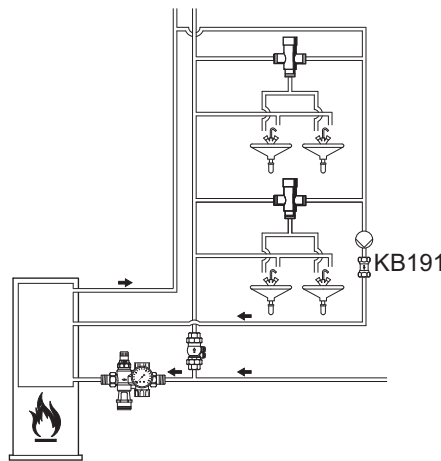
- A keverőszelepet úgy kell a vezetékrendszerbe elhelyezni és rögzíteni, hogy nyíró vagy hajlító feszültségek ne keletkezzenek a csatlakozásnál
- Telepítsen vízfeket, amennyiben cirkulációs vezeték került kialakításra a rendszerben
- A vízfék telepítésekor ügyeljen az áramlási irányra (nyíl a készülékházon)
- 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

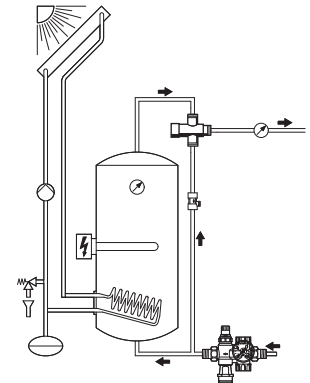
a) Keverőszelep melegvíz ellátó rendszerben



A víz hőmérséklet központi szabályozása

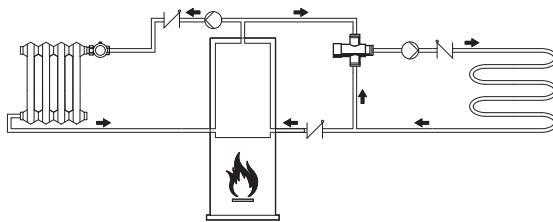


A víz hőmérséklet zónánkénti szabályozása



A víz hőmérséklet központi szabályozása napenergiás, kettős hőforrású rendszerben

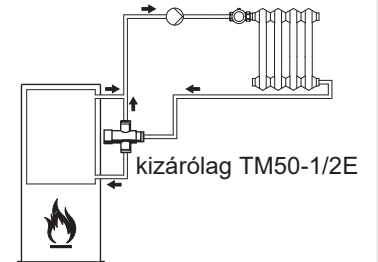
b) Keverőszelep központi fűtési rendszerben



Fűtési kör - kazán hőmérséklet

Padlófűtési kör

c) Osztószelep központi fűtési rendszerben

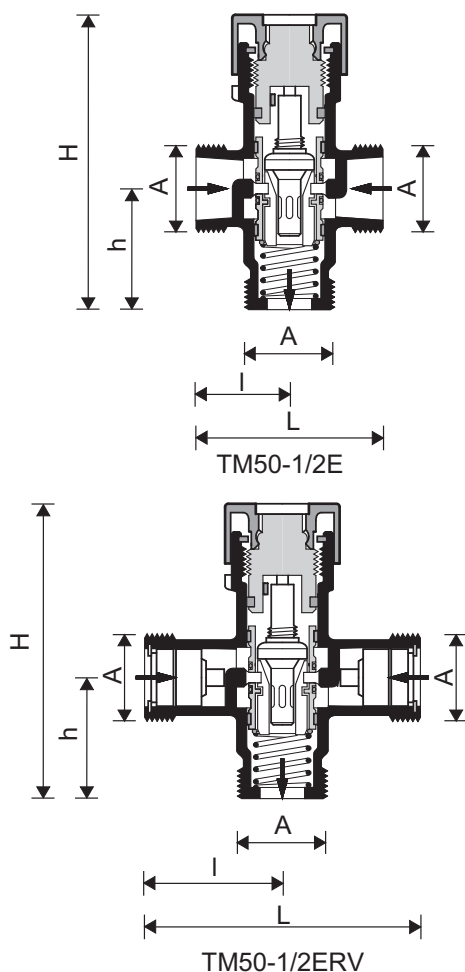


Visszatérő kazánhőmérséklet határolása

1.ábra. A keverőszelep szabvány szerinti beépítése

MÉRETEK

Áttekintés



Jellemzők		TM50-1/2E	TM50-1/2ERV
Csatlakozó méret:	R	G ^{3/4"}	G ^{3/4"}
Méretek:	L	57	80
	l	29	40
	H	37	37
	h	93	93

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: 1/2"

• standard

- nem elérhető

		TM50-1/2E	TM50-1/2ERV
Változatok:	külső menetes csatlakozóval G ^{3/4"}	•	-
	visszacsapó szeleppel és külső menetes csatlakozóval G ^{3/4"}	-	•

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
	VST06A Csatlakozó készlet Menetes		
		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
	VST06B Csatlakozó készlet Forrasztható		
		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	