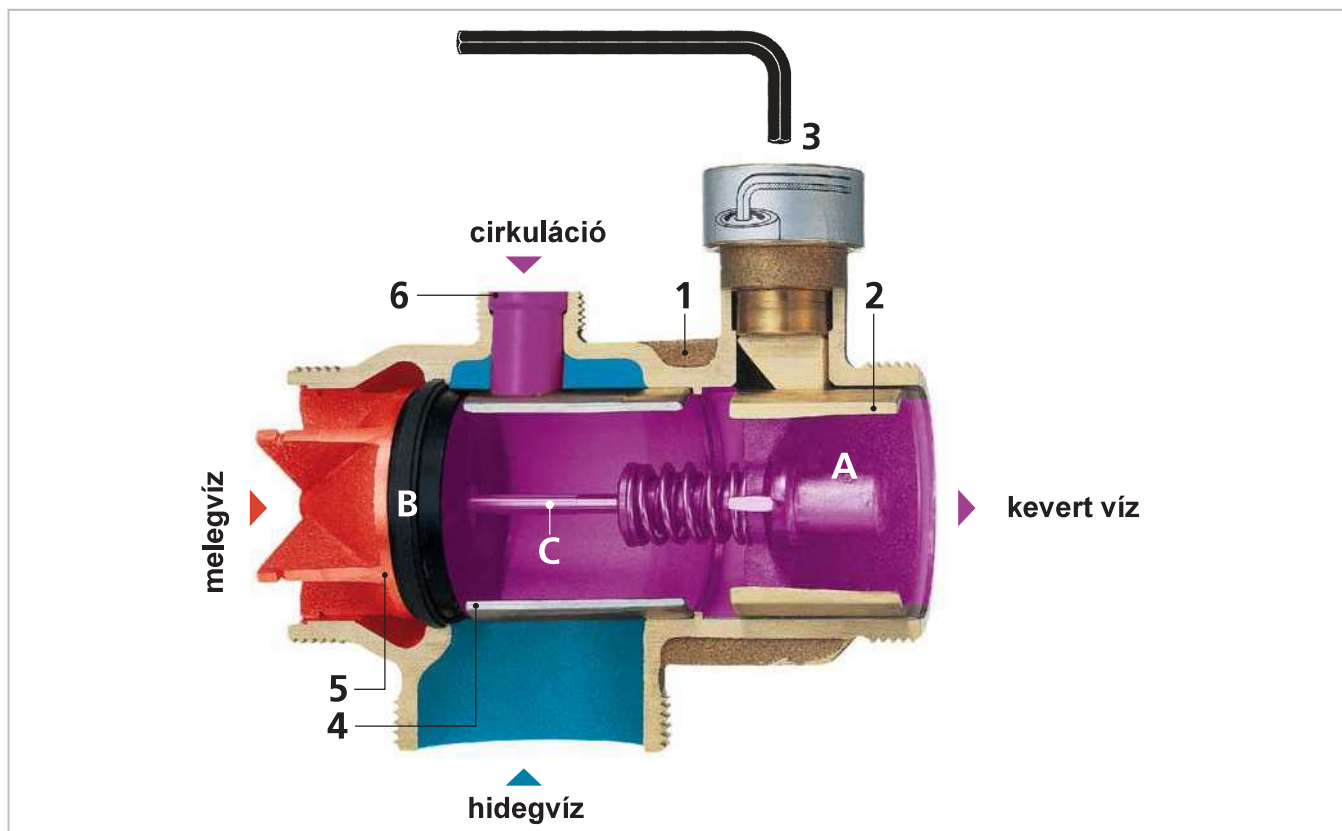




JRG Armatúrák

JRGUMAT
Termosztatikus
keverőszelep



A JRGUMAT termosztatikus keverőszelep egy arányosan szabályozó háromjáratú keverő.

A kevert víz hőmérsékleteét az **A** termosztát érzékeli és összehasonlítja a beállított értékkel. Amennyiben a kevert víz hőmérséklete nem egyezik meg a beállított értékkel, úgy az **A** termosztátban térfogatváltozás következik be. Ennek következtében a **B** szeleptányér a **C** tengely elmozdítja amíg a hőmérséklet a kívánt érték be nem áll.

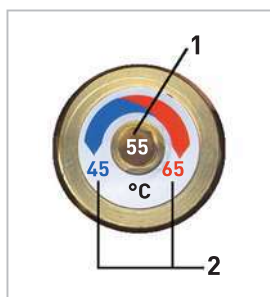
Ez a szerkezet csak keverni tudja a vizet, vis-szafolyásgátlás, elzárás vagy mennyiségi szabá-lyozás nem végezhető vele.

A keverőszelep alkotórészei.

- A** Termosztát
- B** Vörösvöntvény szeleptányér
- C** Króm-nikkel mozgató tengely
- 1** vörösvöntvény test
- 2** vörösvöntvény szabályozó gyűrű
- 3** réz beállító csavar
- 4** rozsdamentes acél hidegvíz oldali szeleptülék
- 5** vörösvöntvény melegvíz oldali szeleptülék
- 6** cirkulációs csomagtűrő

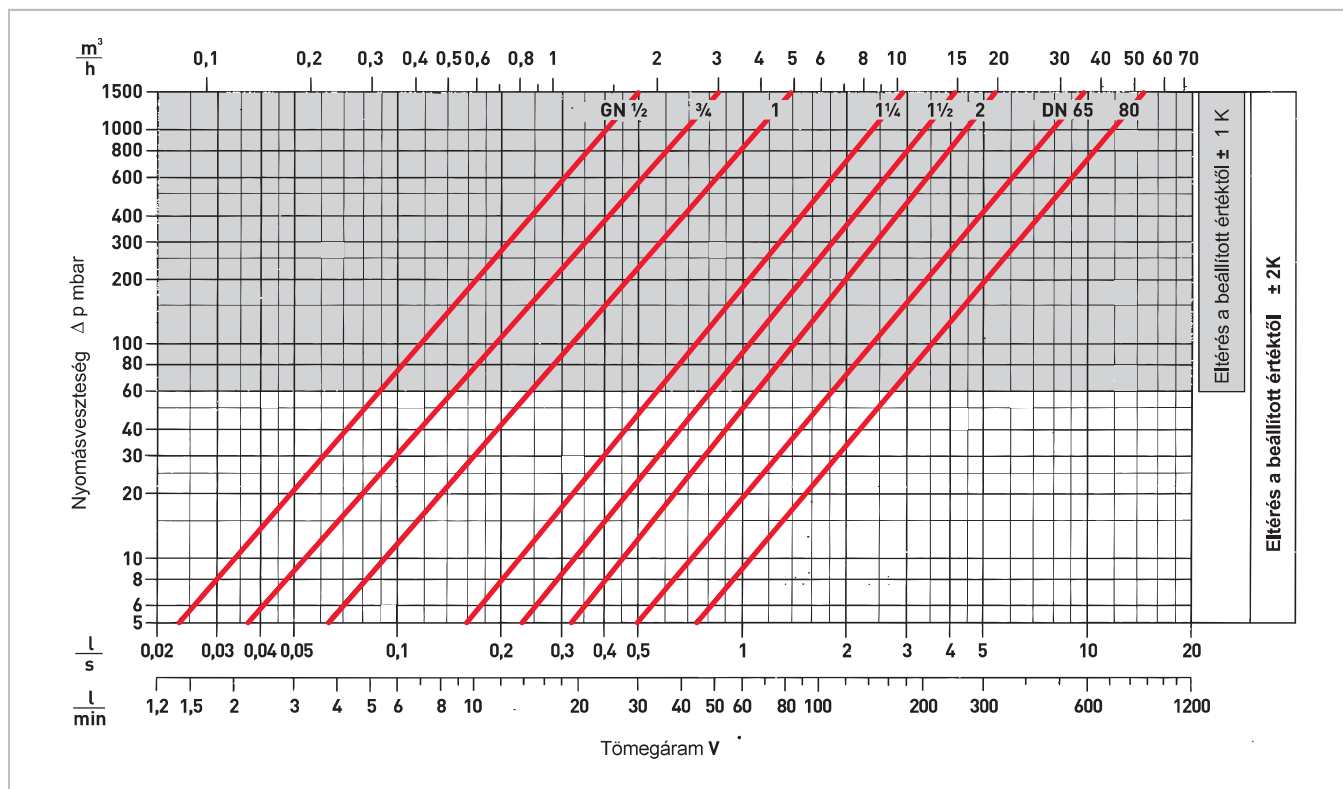
Melegvíz hőmérséklet

A JRGUMAT termosztatikus keverőszelep tökéletes működésének érdekében a melegvíz hőmérsékletének legalább 5K-val a kívánt kevert víz hőfoka felett kell, hogy legyen. Ugyanazon hidraulikus feltételeknek kell érvényesülnie a hideg és melegvíz oldalon. Ezt a keverőnek, a mellékelt kapcsolási rajz szerinti beépítésével érhetjük el.



1	Szabvány gyári beállítási hőmérséklet °C	2	Keverő beállítási tartománya °C	A kevertvíz hőmérsékletének változása a beállító csavar 1 teljes fordulatára		
				GN ½-1 DN 15-25	GN 1¼-2 DN 32-50	DN 65 / 80
	25		20-30	kb. 6 K	kb. 4 K	kb. 2 K
	40		30-45			
	48		36-53			
	55		45-65			

Nomogramm

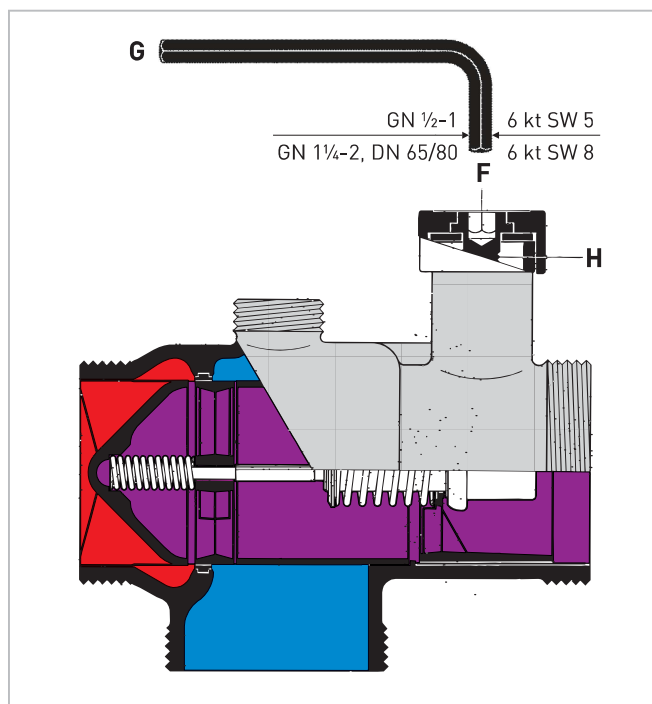


JRGUMAT termosztatikus 3400, 3408, 3410 és 3412 keverőszelep diagramja

A csőméretezés során kapott érték (csődimenzió) megfelel a JRGUMAT termosztatikus keverőszelep névleges méretének. A térfogatáram, nyomásvesztés és a névleges méret közötti kapcsolatot a nomogramm tartalmazza. A szelep optimális működési tartománya a színezett terület.

Zaj jellemzők

Méret	GN 1/2	DN 15	GN 3/4-1 1/4	DN 20-32
Szelepcsoport	I		II	



Gyári beállítás/átállítás

JRGUMAT termosztatikus keverőszelepek egy gyárilag sztemerd hőmérsékletre beállított termosztáttal vannak felszerelve. Ez az érték mind az **F** beállító csavarnál, mind a csomagoláson megtalálható. A sztemerd hőmérséklet megváltoztatása csak az **F** beállító csavarán megadott értékek közt végezhető.

Ezt a következőképpen történik: egy **G** imbuszkulccsal átszúrjuk az **F** beállító csavar közepén a hőmérséklet címkejét. A **H** csavart elfordítjuk az óramutató járásának megfelelő irányba, ekkor a kevert víz hőmérséklete emelkedik, ha az óramutató járásának ellenkező irányába fordítjuk, akkor pedig csökken. A $\pm 1K$ pontosság érdekében a térfogatáramnak a színezett tartományban kell maradnia.

Amennyiben a keverő egy cirkulációs hálózatba kerül beépítésre, úgy a beállítást a cirkulációs áramlás nélkül kell beállítani. Ehhez először a szivattyú teljes térfogatáramát (100%) kell beállítani, azután a keverőbe és a hőtárolóba jutó mennyiség arányát.

Egy jól beállított cirkuláció a kevert víz hőmérsékletét is állandó hőmérsékleten tartja, még akkor is, ha nincs kevert víz felhasználás.

A jól bevált JRGUMAT termosztatikus keverők olyan termosztatikusan szabályozott keverő szelepek, amelyeket ott használnak, ahol folyamatosan pontosan szabályozott kevert vízhőmérsékletre van szükség. Ilyenek például, családi házak, társasházak, kórházak, idős otthonok, ápolási központok, szállodák, laktanyák, sportlétesítmények zuhanyzói, ipari és kereskedelmi épületek központi keverőszelepeként való beépítés. JRGUMAT termikus szelepek továbbá magas hőmérséklet elleni védelemként is szolgálnak alternatív energia rendszerek, például napenergia egységek, fafűtési rendszerek, faapríték kemencék, pellet kályhák, stb esetében. Különleges módon is alkalmazható, például magas hőmérsékletű rendszerek szabályozó tagjaként.

JRGUMAT termosztatikus keverőszelepet DIN-DVGW engedély nélkül beépíthető.

- **Állandó hőmérsékletű kevertvíz**
- **Nagyfokú pontosság**
- **Nem szükséges segédenergia**
- **Megvéd a forrázástól**
- **Vizet és energiát takarít meg**
- **Nagyobb komfort és biztonság**



Beszereleési útmutató

A JRGUMAT termosztatikus keverőszelep minden pozícióban beépíthető. Figyelembe kell venni a vízmelegítő beszerelési útmutatóját, illetve a helyi szabályozást. Csak a beépítési ábrán szereplő visszafolyásgátló szelepeket lehet beépíteni, illetve csak alacsony nyomású ferdeszelepeket, tolózárakat és golyós szelepeket lehet alkalmazni. A csővezetéseket a JRGUMAT termosztatikus keverőszelep beszerelése előtt gondosan ki kell öblíteni.

A keverőt a vízmelegítőtől legalább 1 méteres távolságra kell elhelyezni.

Visszafolyás gátlás

A JRGUMAT termosztatikus keverőszelep beépítésekor csak alacsony nyomásvesztésű JRG 1640-es vagy 1645-ös kettős visszacsapszelepeket, JRG 1682-es lengő szelepeket, és JRG 5065-ös, 5086-os visszafolyásgátló szelepeket lehet alkalmazni.

Hollandik forrasztása

A hollandikat nem szabad forrasztáskor a JRGUMAT-ra szerelni, mert a termosztát és a tömítések károsodhatnak.

Karbantartás

- A JRGUMAT termosztatikus keverőszelepek különösebb karbantartást nem igényelnek.
- Az összeszerelési és működési kézikönyvet a beszerelést követően a vásárlónak át kell adni.
- Meghibásodás esetén vessük össze a beszerelési pozíciót a beszerelési útmutatón láthatóval. Ellenőrizzük, hogy a kívánt kevert víz hőmérséklet eléri-e a megfelelő szintet, vagy, hogy a hőmérséklet változik-e nyugalmi helyzetben.
- Ha a keverő meghibásodik, beszennyeződik, vízkövesedik stb., új JRGUMAT termosztatikus keverőszelepet kell beépíteni.

Szállítás- Csomagolás

A JRGUMAT termosztatikus keverőszelep és a JGUTHERM cirkuláció szabályozó csomagolási anyagai hőszigetelőként szolgálnak az összeszerelést és beépítést követően.



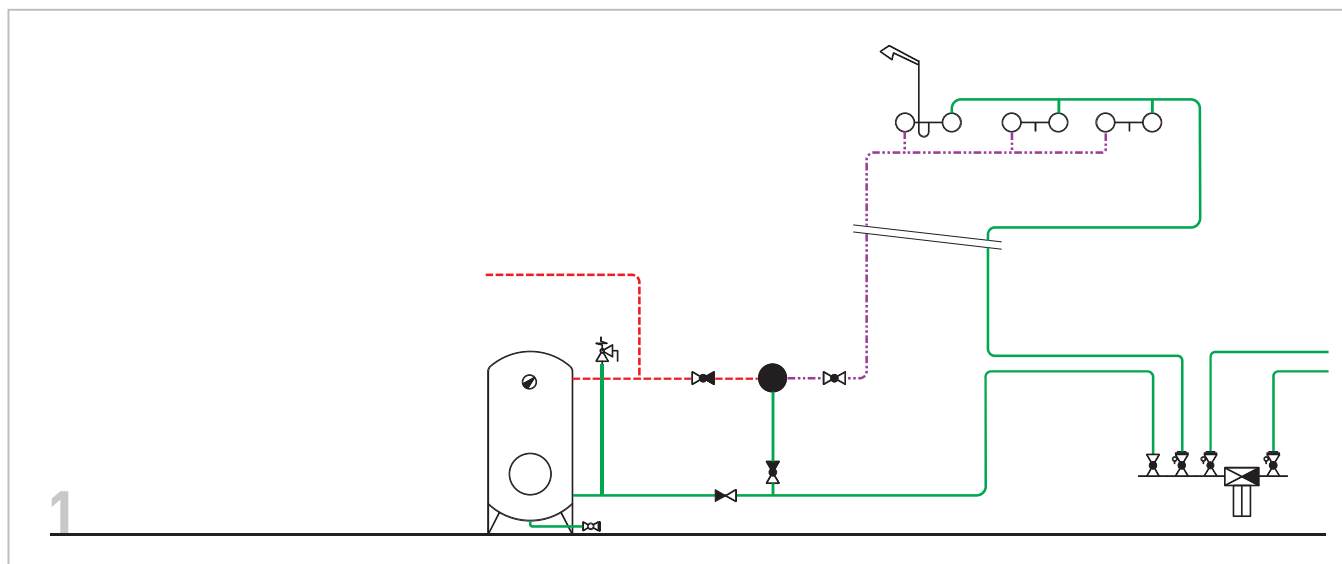
Cirkulációs illesztő elemek a JRGUMAT termosztatikus keverőszelepekhez



Beépítési példák

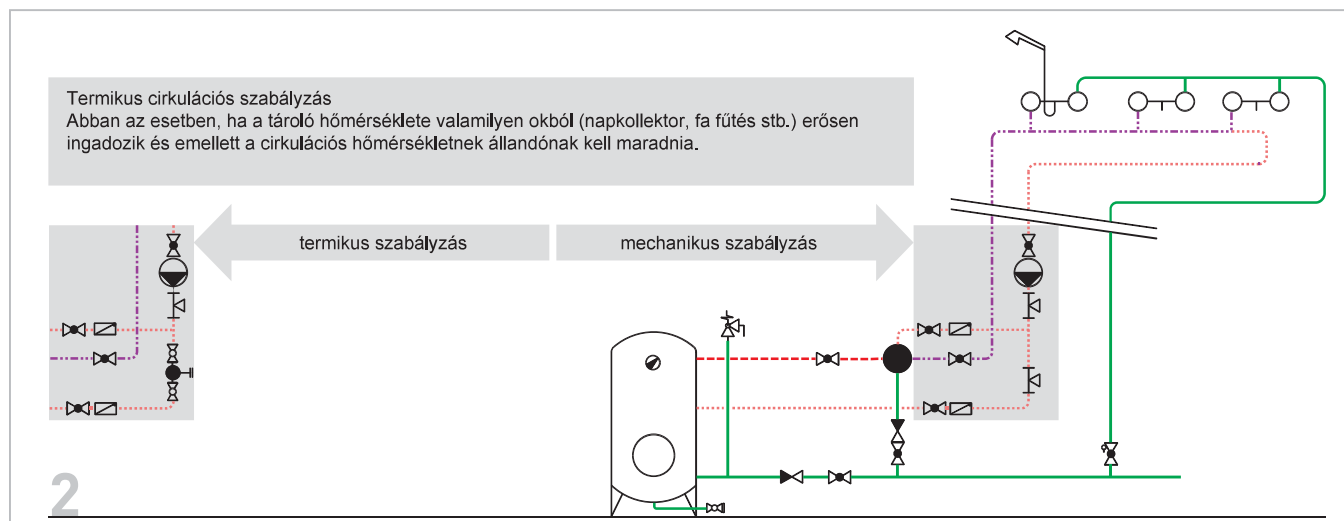
DIN	Text	JRG Nr.	SIA
	TWK – hidegvíz – WKR		
	TWW – melegvíz – WWV		
	TWZ – cirkuláció (melegvíz) WW – WWR		
	TWM – kevertvíz – WMV		
	WMZ – cirkuláció (kevertvíz) WM – WMR		
	JRGUMAT termosztatikus keverőszelep	3400/3410	
	elzárószelep	5200-5234	
	visszacsapószelep	1610-1615	
	zárható visszaáramlás gátló	5262-5284	
	visszazáró csappantyú	1682	
	biztonsági szelep	1025	
	szabályozó szelep	6310	
	JRGUTHERM cirkulációs szabályozó	6320 + 8339	
	szivattyú		
	ürítő csap	6000-6012	
	JRGUSIT szakaszoló szelep	5120-5122	
	JRGURED kombi osztó	1350-1360	
	JRGURED nyomáscsökkentő	1300-1335	
	finom szűrő	1830-1846	

Kevertvíz hálózat cirkuláció nélkül, forróvíz elvétellel

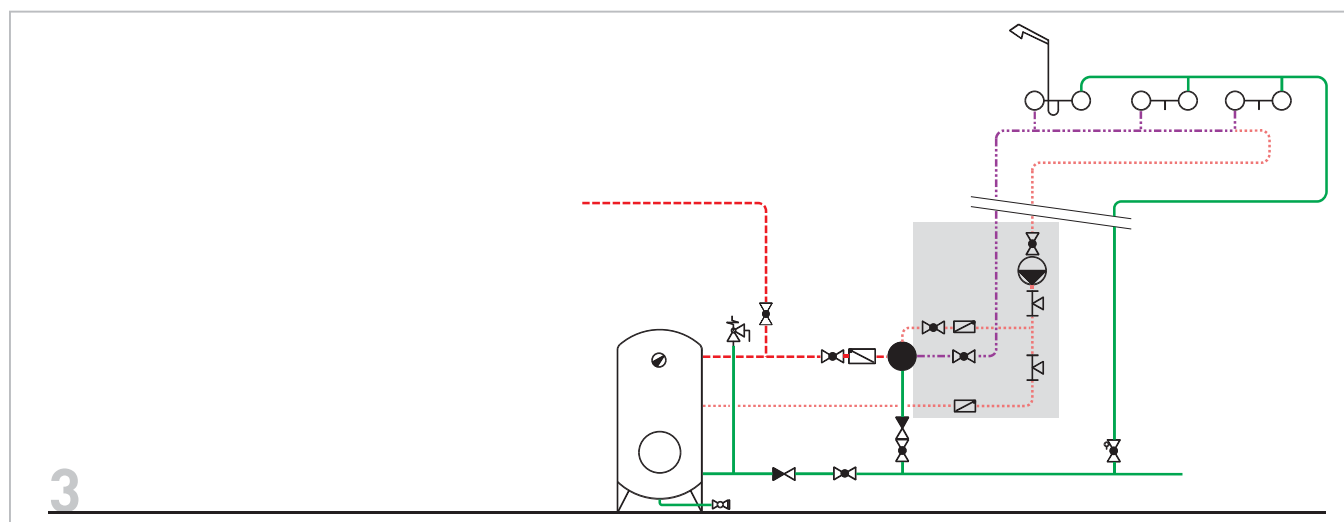


Beépítési példák

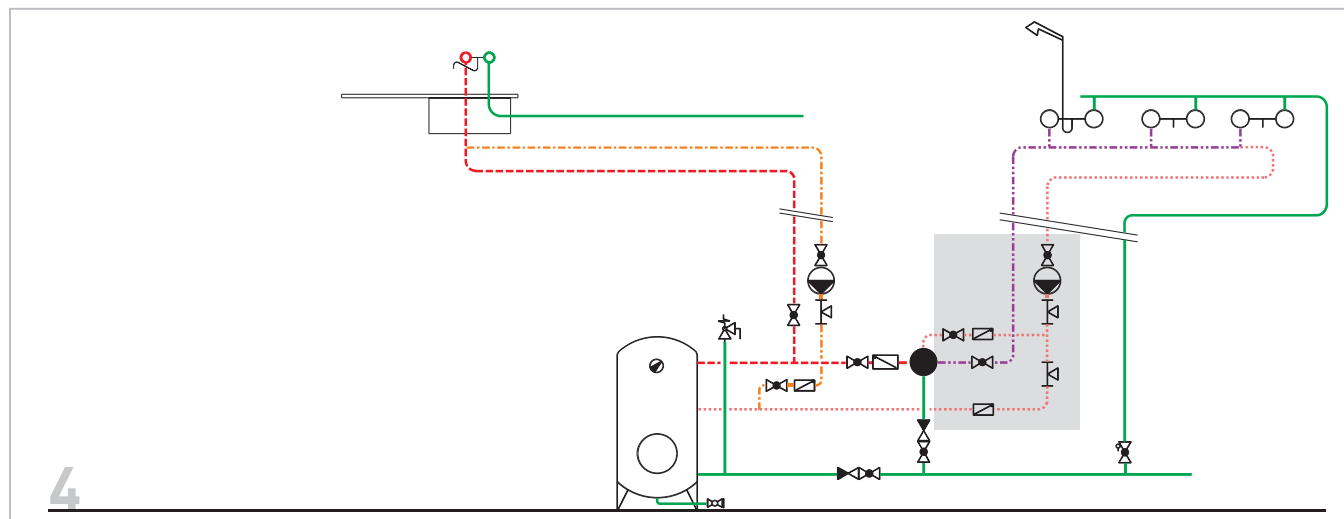
Kevértvíz hálózat cirkulációval



Kevértvíz hálózat cirkulációval, forróvíz elvétellel

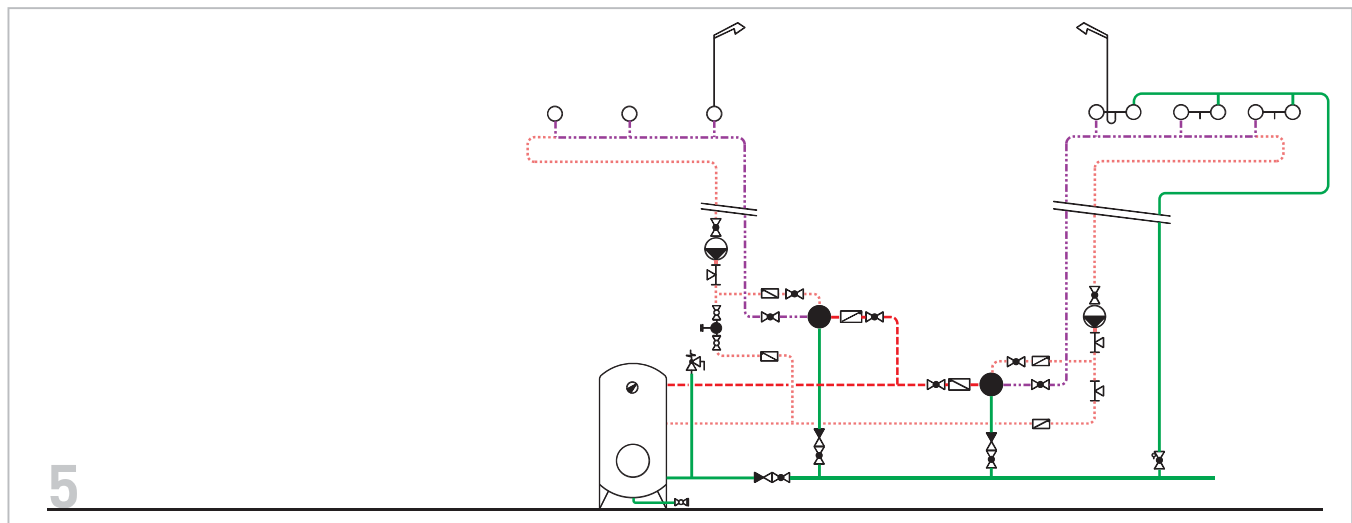


Kevértvíz hálózat cirkulációval, és forróvíz elvétellel cirkulációva

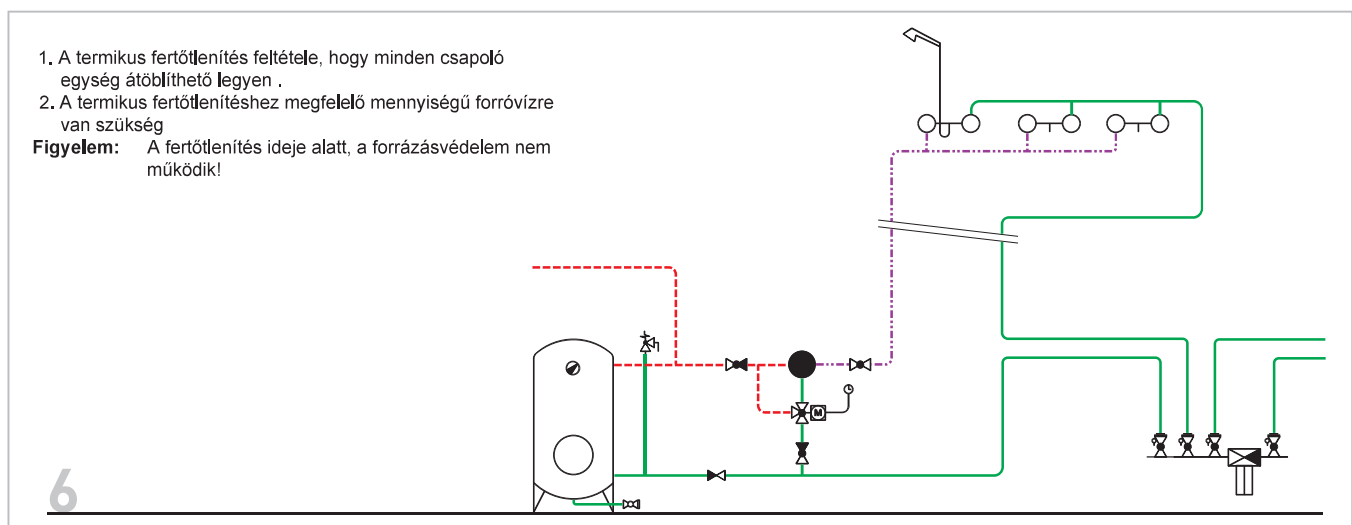


Beépítési példák

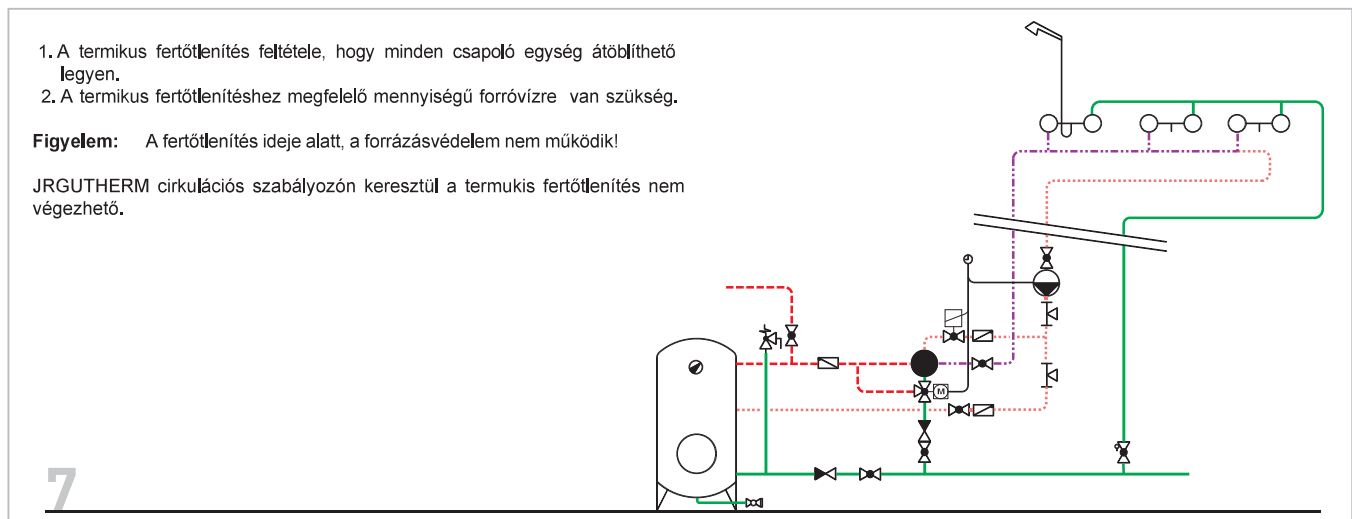
Kevertvíz hálózat két különálló kevert körrel



Kevertvíz hálózat cirkuláció nélkül, termikus fertőtlenítéssel



Kevertvíz hálózat cirkulációval, termikus fertőtlenítéssel

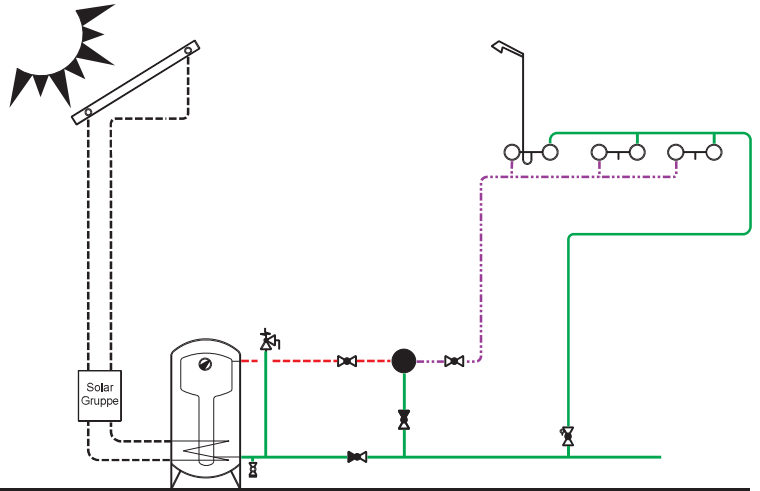


Beépítési példák

Kevertvíz hálózat alternatív energiát hasznosító rendszerben, cirkuláció nélkül

A termosttikus keverő, a forrázásvédelmet biztosítja

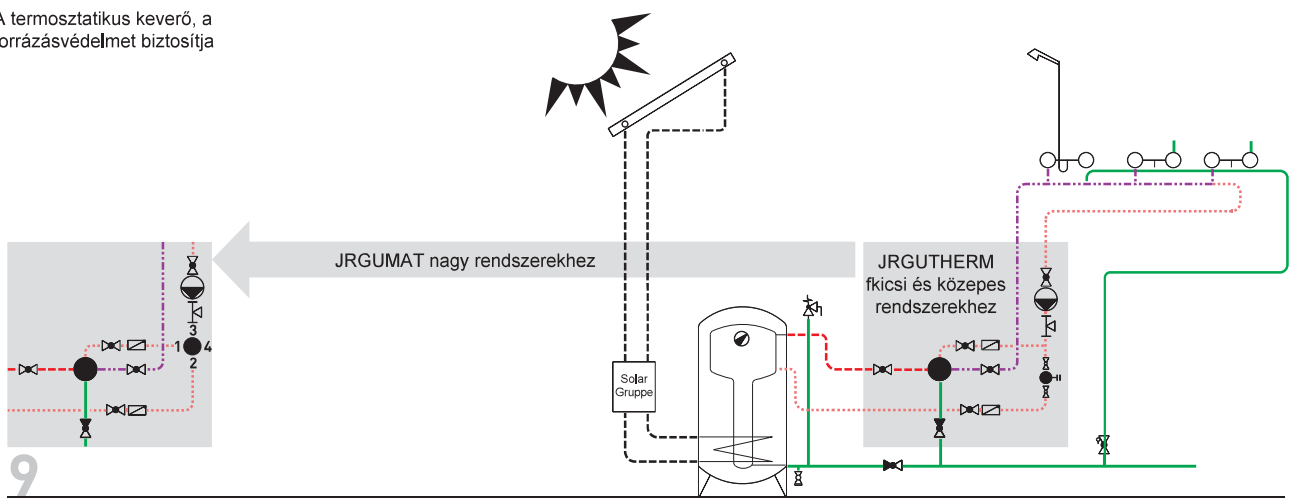
8



Kevertvíz hálózat alternatív energiát hasznosító rendszerben, termosttikus cirkulációs szabályozóval

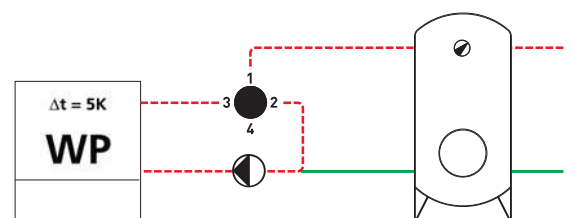
A termosttikus keverő, a forrázásvédelmet biztosítja

9



JRGUMAT termosttikus keverőszelep, mint szabályozó elem tároló töltéshez

10



- 1 hidegvíz bemenet
- 2 melegvíz bemenet
- 3 kevertvíz kimenet
- 4 cirkulációs bemenet, zárva