

Adatlap

SSM osztó-gyűjtő rendszer

Alkalmazás



Az SSM osztó-gyűjtő rendszer felületfűtési rendszerekben áramló közeg szabályozására használható. A felületfűtési rendszer csővezetékeinek osztó-gyűjtőhöz való csatlakoztatásával lehetővé válik az egyes helyiségek hőszükségletének szabályozása.

Az osztóttest tartalmazza az egyes körök elzárásához szükséges szelepet és/vagy az átfolyásmérőt. A gyűjtő előbeállításával rendelkező Danfoss szeleptestet tartalmaz, ami elengedhetetlen a rendszer hidraulikai egyensúlyához.

A beépített szeleptest elektronikus, vagy akár segédenergia nélküli hőmérséklet-szabályozókkal is vezérelhető.

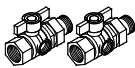
Az osztó-gyűjtő rendszer 12 körös kialakításig használható. Opcionális golyós csapokkal egyszerűen leválasztható a rendszerről.

Az SSM osztó-gyűjtő rendszert kézi légtelenítő szeleppel és töltő-ürítő csatlakozással szállítjuk.

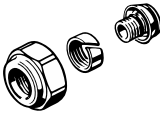
Rendelési számok

Megnevezés	Típus	Rend. sz.
	Osztó-gyűjtő szett 2+2, átfolyásmérővel	SSM-2F 088U0752
	Osztó-gyűjtő szett 3+3, átfolyásmérővel	SSM-3F 088U0753
	Osztó-gyűjtő szett 4+4, átfolyásmérővel	SSM-4F 088U0754
	Osztó-gyűjtő szett 5+5, átfolyásmérővel	SSM-5F 088U0755
	Osztó-gyűjtő szett 6+6, átfolyásmérővel	SSM-6F 088U0756
	Osztó-gyűjtő szett 7+7, átfolyásmérővel	SSM-7F 088U0757
	Osztó-gyűjtő szett 8+8, átfolyásmérővel	SSM-8F 088U0758
	Osztó-gyűjtő szett 9+9, átfolyásmérővel	SSM-9F 088U0759
	Osztó-gyűjtő szett 10+10, átfolyásmérővel	SSM-10F 088U0760
	Osztó-gyűjtő szett 11+11, átfolyásmérővel	SSM-11F 088U0761
	Osztó-gyűjtő szett 12+12, átfolyásmérővel	SSM-12F 088U0762
	Osztó-gyűjtő szett 2+2	SSM-2 088U0802
	Osztó-gyűjtő szett 3+3	SSM-3 088U0803
	Osztó-gyűjtő szett 4+4	SSM-4 088U0804
	Osztó-gyűjtő szett 5+5	SSM-5 088U0805
	Osztó-gyűjtő szett 6+6	SSM-6 088U0806
	Osztó-gyűjtő szett 7+7	SSM-7 088U0807
	Osztó-gyűjtő szett 8+8	SSM-8 088U0808
	Osztó-gyűjtő szett 9+9	SSM-9 088U0809
	Osztó-gyűjtő szett 10+10	SSM-10 088U0810
	Osztó-gyűjtő szett 11+11	SSM-11 088U0811
	Osztó-gyűjtő szett 12+12	SSM-12 088U0812

Tartozékok

Megnevezés	Típus	Rend. sz.
 Tartókonzol falra szereléshez (1 pár)	FHF-MB	088U0585
 Tartókonzol falra szereléshez (1 pár)	SSM-MB	088U0595
 Golyós csapok (2 db/csomag) az osztó-gyűjtő és a csővezeték rendszer leválasztásához	FHF-BV	088U0822
 Hőmérő (0 °C – 60 °C) Ø 35 mm - előremenő-visszatérő ág hőmérséklet méréséhez	FHD-T	088U0029
 Közcsavar, 1"	-	088U0820
 Szelepbetét	-	013G7376
 Szűrítő	FHF-R	088U0584
 Csatlakozó csavarzat az osztó-gyűjtő testhez	FHF-C	088U0583
 Átfolyásmérő	-	088U0819
	Szelepmozgató motor, 24V, Danfoss RA szelepekhez, NC (feszültségmentesen zárt)	TWA-A
	Szelepmozgató motor, 24V, Danfoss RA szelepekhez, NC (feszültségmentesen zárt)	TWA-A
	Szelepmozgató motor, 24V, Danfoss RA szelepekhez, NC (feszültségmentesen zárt), végállás visszajelzéssel	TWA-A
	Tömszelence az RA szelepbetéthez	DZR

Szorítógyűrűs csatlakozók

Megnevezés/leírás	Méret, mm	Rend. sz.
 Szorítógyűrűs csatlakozók ISO 15875 szerinti PEX csövekhez. Max. üzemi nyomás: 6 bar Próbanyomás: 10 bar Max. közeghőmérséklet: 95 °C G 3/4" belső menettel A cső gyártója által megadott maximális közeghőmérsékletet nem szabad átlépni.	12 x 2	013G4152
	13 x 2	013G4153
	14 x 2	013G4154
	15 x 2,5	013G4155
	16 x 1,5	013G4157
	16 x 2	013G4156 ¹⁾
	16 x 2,2	013G4163
	17 x 2	013G4162
	18 x 2	013G4158
	18 x 2,5	013G4159
	20 x 2	013G4160
	20 x 2,25	013G4093 ¹⁾
 Szorítógyűrűs csatlakozók ALUPEX csövekhez. Max. üzemi nyomás: 6 bar Próbanyomás: 10 bar Max. közeghőmérséklet: 95 °C G 3/4" belső menettel A cső gyártója által megadott maximális közeghőmérsékletet nem szabad átlépni.	20 x 2,5	013G4161
	12 x 2	013G4182
	14 x 2	013G4184
	15 x 2,5	013G4185
	16 x 2	013G4186 ²⁾
	16 x 2,25	013G4187
	18 x 2	013G4188
	20 x 2	013G4190
	20 x 2,25	013G4093 ²⁾
	20 x 2,5	013G4191

¹⁾ A csatlakozó ISO 15875 szerinti **PERT** csőhöz is alkalmazható.

²⁾ A csatlakozó **PERT/ALU/PERT** csőhöz is alkalmazható.

Szelep előbeállítás meghatározása

A szelepbetétek előbeállítása határozza meg, hogy mennyi víz áramoljon az egyes körökben, ezért ez fontos tényező a rendszer hidraulikai kiegyensúlyozásában.

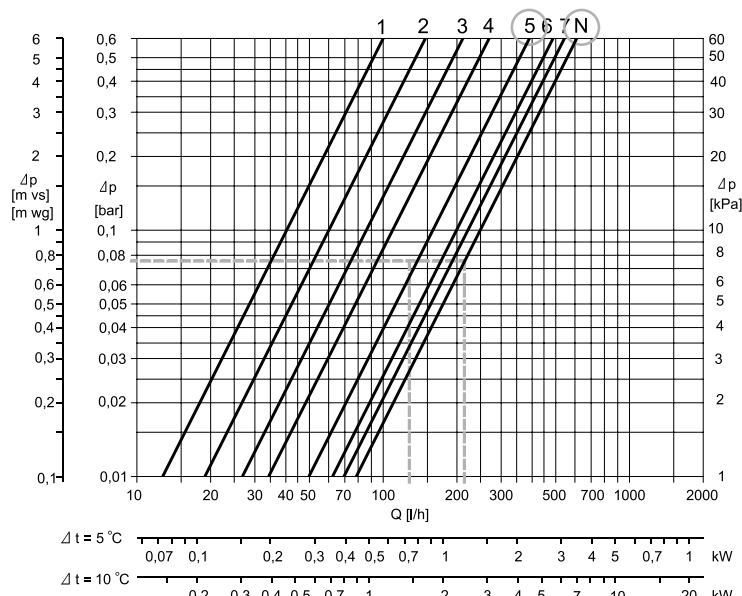
A megfelelő hidraulikai egyensúly rendkívül fontos amennyiben a lehető legkevesebb energiafelhasználást és az optimális komfortot szeretnénk elérni. Ehhez az alábbi példa szolgál segítségül.

Példa

Első helyiség:	1. Leghosszabb kör vagy a legnagyobb helyiség	25 m ²
	2. Tervezett hőfoklépcső (Δt)	5 °C (tipikusan)
	3. Helyiség hőszükséglete	50 W/m ²
	4. Konverziós tényező	1,16
	5. Térfogatáram meghatározása	$Q \text{ (l/h)} = \frac{50 \text{ W/m}^2 \times 25 \text{ m}^2}{5 \text{ °C} \times 1,16} = 216 \text{ l/h}$
Második helyiség:	6. Következő helyiség mérete	15 m ²
	7. Térfogatáram meghatározása (a Δt és a hőszükséglet ebben az esetben megegyezik az első helyiséggel)	$Q \text{ (l/h)} = \frac{50 \text{ W/m}^2 \times 15 \text{ m}^2}{5 \text{ °C} \times 1,16} = 129 \text{ l/h}$

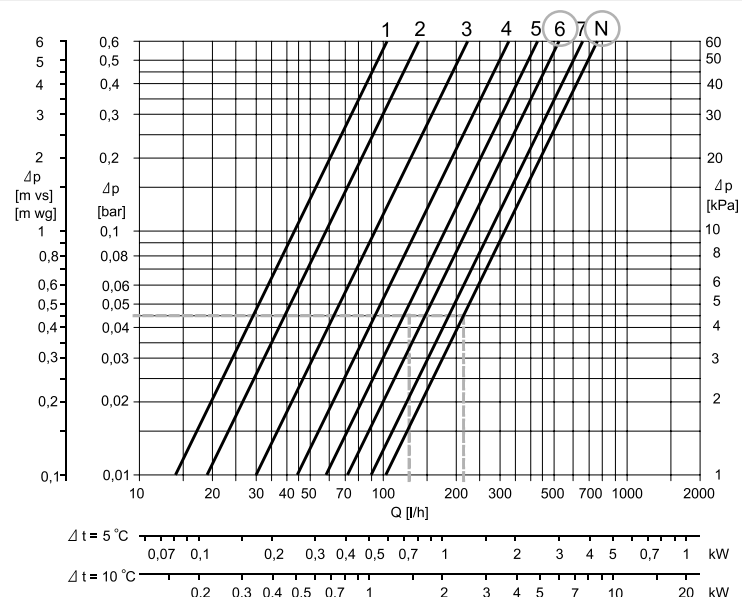
Osztótest átfolyásmérővel

Előbeállítás:
Helyiség 1 → N
Helyiség 2 → 5



Osztótest átfolyásmérő nélkül

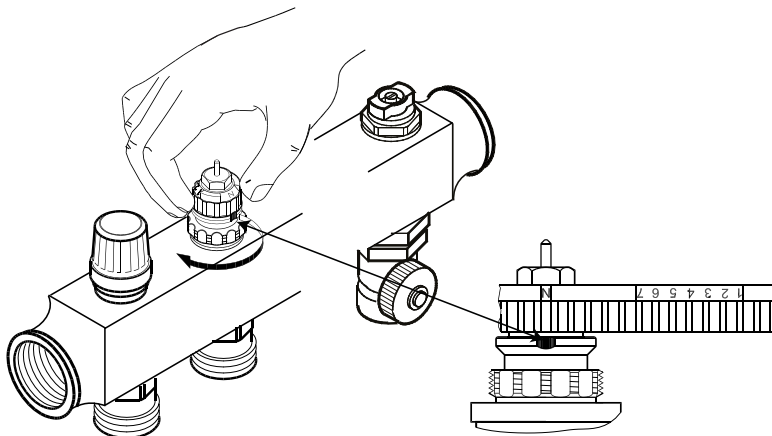
Előbeállítás:
Helyiség 1 → N
Helyiség 2 → 6



Szelepek előbeállítása

A méretezési diagramon szerepel az egyes fűtési körök paramétereikhez tartozó előbeállítási érték.

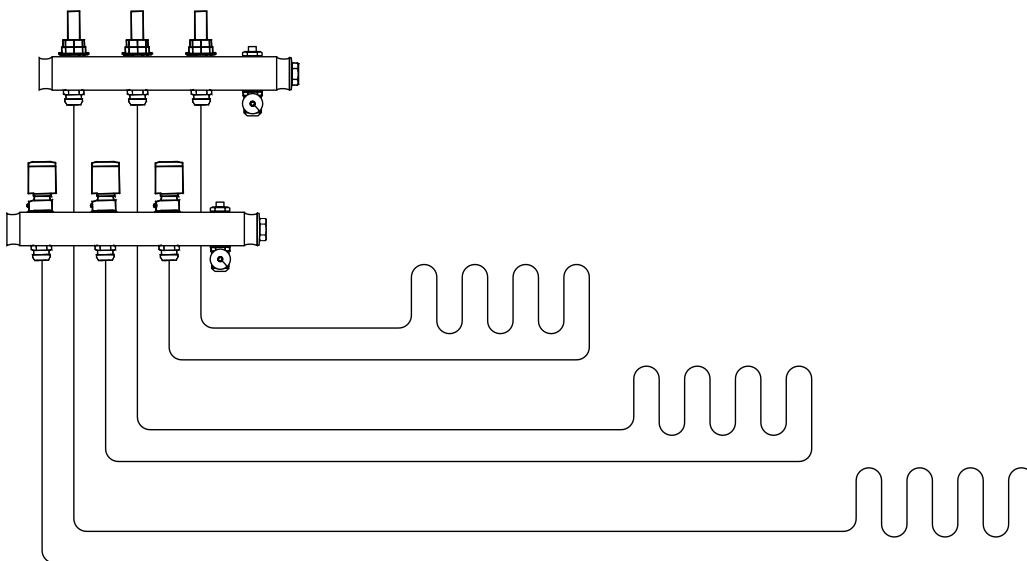
A fűtési paraméterek alapján meghatározott, a méretezési diagramon szereplő előbeállítási értéket a piros forgatógyűrű elforgatásával kell beállítani úgy, hogy a kívánt érték a szelepen lévő viszonyítási jelnél legyen.



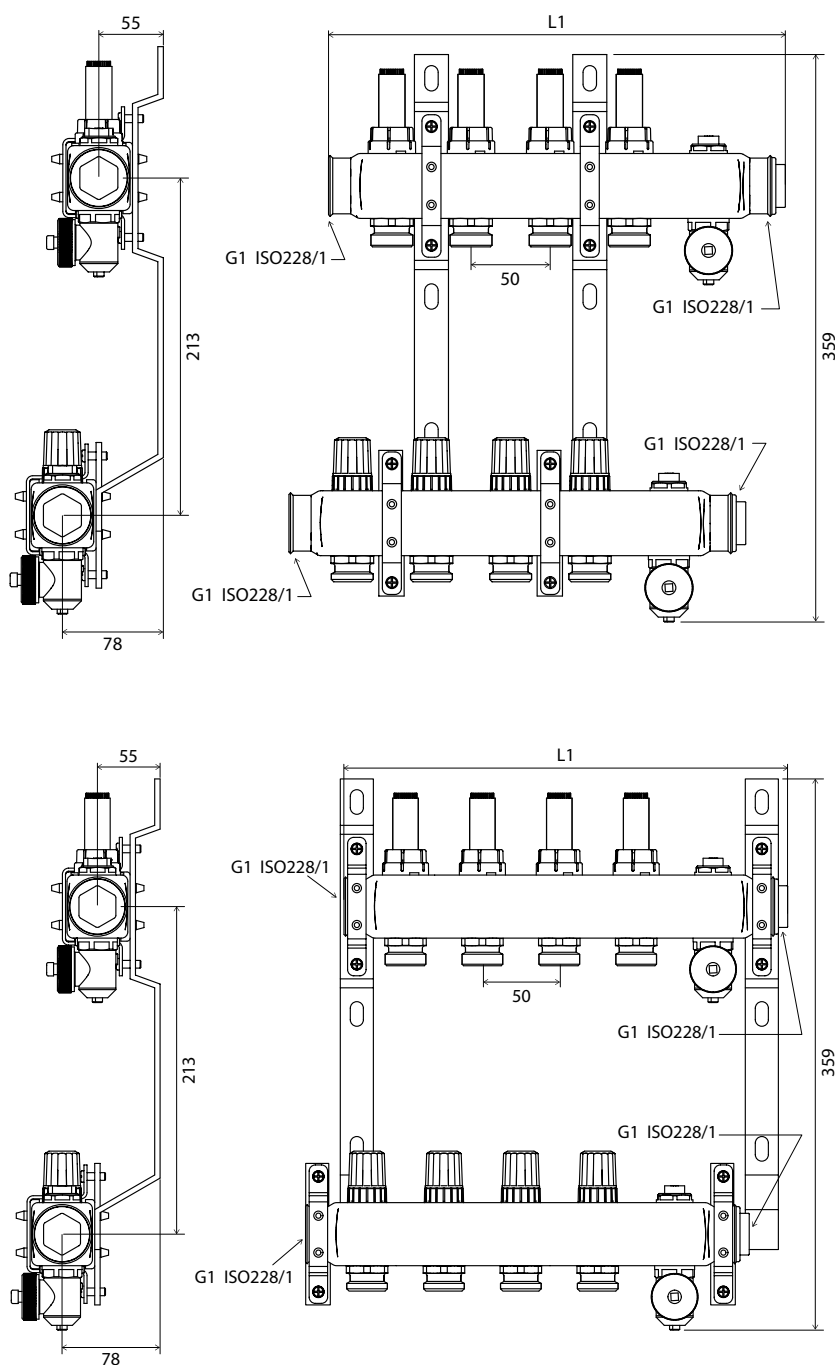
Működési paraméterek

	Osztótest átfolyásmérővel	Osztótest átfolyásmérő nélkül
Max. nyomáskülönbség	0,6 bar	0,6 bar
Max. üzemi nyomás	6 bar	10 bar
Max. próbanyomás	10 bar	16 bar
Max. közeghőmérséklet	90 °C	90 °C

Rendszervázlat



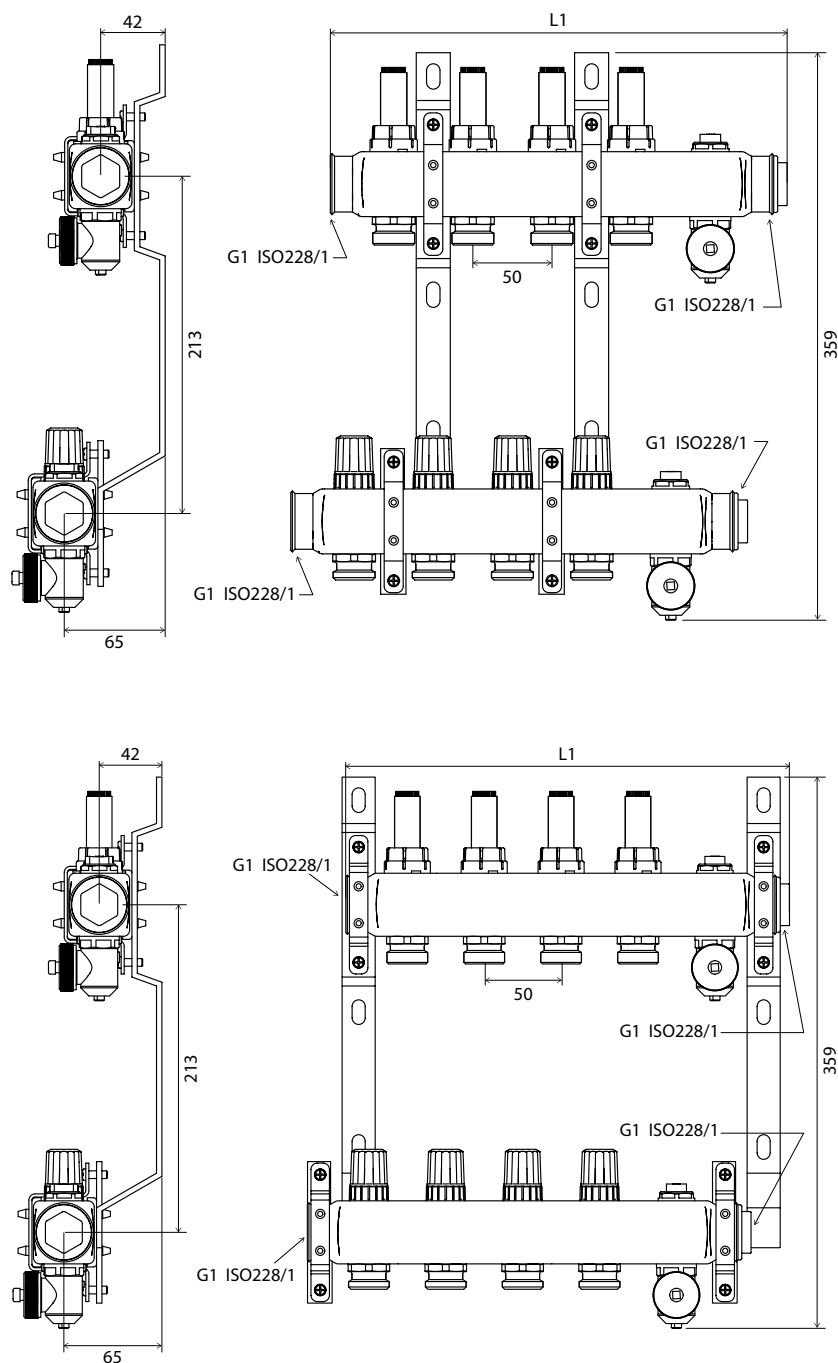
Méretetek



A **088U0585** cikkszámú tartókonzollal

Típus	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12
L1 (mm)	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690

Méretetek



A 088U0595 cikkszámú tartókonzollal

Típus	2+2	3+3	4+4	5+5	6+6	7+7	8+8	9+9	10+10	11+11	12+12
L1 (mm)	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640	690

Danfoss Kft. Danfoss Fűtés · Váci út 91. · H-1139 Budapest · Magyarország · Tel.: +36 (1) 450 2531
E-mail: danfoss.hu@danfoss.com · www.danfoss.hu · Adószám: 10949339-2-41

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. A Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.