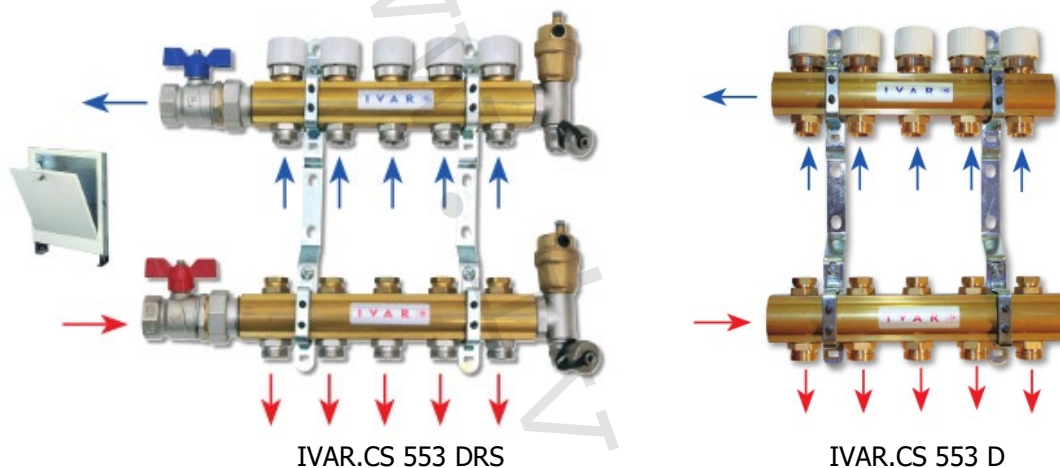


1) Termék: **OSZTÓ / GYÚJTÓ EGYSÉG**

2) Típus: **IVAR.CS 553 DRS – szekrényel együtt**  
**IVAR.CS 553 D – szekrény nélkül**



3) **Installáció:**



Az installációt és a beüzemelést, csakis a megfelelő szakmai minősítéssel és képesítéssel rendelkező személy végezheti, összhangban az érvényes nemzeti szabványokkal és az előírásoknak megfelelően az adott országban, ahol az installációt végzik. Az installáció és a beüzemelés közben az utasítások és a biztonsági előírások, melyeket ez az utasítás tartalmaz, betartása kötelező. Az üzemeltető nem végezhet semmilyen beavatkozást, köteles az alábbiakban feltüntetett utasítások alapján eljárni és azokat betartani úgy, hogy a berendezés ne károsodjon, vagy az üzemeltetést végző személyzet ne sérüljön a munkavédelmi előírások betartása alapján.

4) **Működési leírás:**

Az osztó/gyűjtő egység melegvízes padlófűtési rendszerek és fűtőtestek bekötésére szolgál. A melegvízes padlófűtési rendszereknél biztosítja a fűtővíz áramlását külön fűtési körökön keresztül, fűtőtestek bekötésénél pedig saját kimeneten keresztül. Az egység fel van szerelve szabályozó és elzáró szerelvényekkel, és választható szekrényel együtt kapható. Az elektrotermikus fejekkel együtt az egyedi kimenetekkel történő áramlásszabályozáshoz megfelel a legmagasabb kényelmi követelményeknek és az ehhez kapcsolódó energiamegtakarításnak. Kompakt kialakítása könnyen telepíthető és beállítható. Az osztók teljesen automatizált gyártósorokon készülnek réz rudakból speciális profillal, az ezt követő hőkezelés megakadályozza a belső feszültséget, kizárva ezzel a berepedés kockázatát. Menetkivétel az ISO 228/1 szerint.

## 5) Rendszerkomponensek:

- osztóttest (alsó rész) beépített szabályozó és elzáró csavarzatokkal, minden egyes fűtési körre az áramlás beállításának lehetőségével
- gyűjtőttest (felső rész) beépített elzáró szelepekkel kézi elzáró fejjel, elektrotermikus fejek telepítésének lehetőségével
- rögzítő konzolok

### **Az IVAR.CS 553 DRS egység több komponenst tartalmaz, mint az IVAR.CS 553 D:**

- golyóscsapok csavarzattal a fűtési rendszerhez való csatlakozáshoz
- közcsavar hőmérővel a rendszer előremenő és visszatérő részén
- automatikus légtelenítő szelep az osztó és gyűjtő részén
- töltő / ürítő szelep az osztó és gyűjtő részén
- választható szekrény fali vagy falon kívüli kivitelben

## 6) A helyes telepítés és beállítás alapelvei:

Az osztó/gyűjtő egység előszerelt állapotban van leszállítva, a vevőnek csak ellenőriznie kell az egyes rendszer komponensek meghúzását. Golyóscsap piros karral az osztóhoz van csatlakoztatva (az egység alsó része). Golyóscsap kék karral a gyűjtőhöz van csatlakoztatva (az egység felső része). Az osztó rendszerbe történő installációját kizárólag a gyártó, vagy képviselője utasításainak megfelelően kell elvégezni, betartva ezzel a gyártó, vagy képviselője által megadott működési paramétereket és műszaki határértékeket, pl. a technikai leírásban. A telepítés során a menetre olyan tömítő anyagokat szükséges használni, amelyek megfelelnek a működési feltételeknek előírt hőmérsékletnek, nyomásnak és média típusnak. Az osztó beszerelését mindenféle erőltetés, törés nélkül kell elvégezni, a túlzott behúzás károsíthatja az osztóttestet. Az egyes fűtőttestek csatlakoztatása az osztóhoz a megfelelő típusú 3/4" EK szorítógyűrűs csavarzattal történik.

### **Hőforrás primerkörének csatlakoztatása:**

Az IVAR.CS 554/1 végelem az osztóhoz, az egység mindkét részéhez azonos. A szerelési feltételektől függően az említett komponenseket alternatív módon bal vagy jobb oldalról is csatlakoztathatjuk. A könnyebb szerelés érdekében kiegészítő komponensek használatát ajánljuk, IVAR.AC 619 és IVAR.AC 619 L sarok bekötés osztókhoz (ezek a komponensek nem részei a szállításnak). A szekrény rögzítése, típus szerint vakolat alatti vagy falon kívüli, az egység rögzítése után, csatlakoztatjuk az egységhez az előremenő csővezetékét az osztóhoz (alsó rész) és a visszatérő csővezetékét a gyűjtőhöz (felső rész).

### **A rendszer szekunder körének csatlakoztatása:**

Az így előkészített egységhez 3/4" EK típusú szorítógyűrűs csatlakozók segítségével (nem része a szállításnak) csatlakoztatjuk az egyes fűtési körök csővezetékét.

### **A rendszer töltése és légtelenítése:**

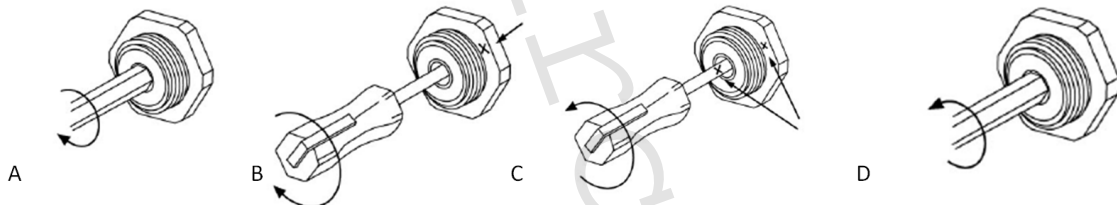
A rendszer vízzel való feltöltése után ellenőrizzük a kötések nem szivárgás. A fűtési körök légtelenítéséhez az IVAR.CS 554/1 végelemet használjuk, melyre töltő és ürítő slagot csatlakoztatunk. Az egyes fűtési köröket fokozatosan légtelenítjük, nyitott automatikus légtelenítők mellett, melyek a közelem részei.

## Az egység szabályozása:

Ha megfelelően légtelenítettük és leellenőriztük a rendszert a szivárgás és a rendszerkomponensek működése szempontjából, folytathatjuk az egység helyes beszabályozását. Az egység optimális beállításához elsősorban az adott projektből kell kiindulni, melyet a padlófűtés kivitelezésekor, mint egész, feltételek nélkül figyelembe kell venni. Az egység beállításának kiszámítása, elválaszthatatlanul összefügg az összes paraméter betartásával, a fűtési körök telepítésével, a felhasznált csővezeték átmérőjével, hosszúságával és az osztótávvval.

Az áramlást és az egyes fűtési körök hidraulikai beszabályozását az osztótestbe épített adott szabályozó csavarzattal végezzük. A szabályozó csavarzat dupla mikró metrikus szabályzással van ellátva a pozíció rögzítésével az esetleges azonnali elzárás esetére. A fűtési körök megfelelő szabályozása és kiegyenlítése érdekében a következő műveleteket kell végrehajtani:

- hatszögű kulccsal m. 21 mm csavarozza le a takaró kupakot a szabályozó csavarzatról;
- imbusz kulcs segítségével m. 5 mm csavarozza be a szabályozó csavarzattal elzárt állapotba (A);
- jelölje meg „X” az alapbeállítási pontot a szabályozáshoz (B);
- a lapos csavarhúzó közepét jelölje meg (3 mm széles felületen), a mikró csavar fordulatainak áttekinthetőbb és pontosabb számlálásához. Ezután lazítsa meg a behúzott pozícióból a kért fordulatok száma szerint (C), a lenti táblázat alapján, VIGYÁZAT! az elforgatások száma egyezik a mikró csavar fordulatainak számával;
- most helyezze az imbusz kulcsot m. 5 mm a szabályozó csavarzatba nyissa meg a felső maximális pozícióba (D), az értéke korlátozva van a mikrócsavar elforgatásának számával, melyet ezek előtt beállított;
- ezzel a művelettel beállította az osztóban a szabályozó csavarzattal a kért Kv értékre lásd a táblázatot.



Ha a projektdokumentációban fel van tüntetve, hogy pl. az 1. sz. fűtési kör a nappali és az 5. sz. pozícióban kell lennie, ez azt jelenti, hogy az adott szabályozó csavarzatnak abba a pozícióba kell nyitva lennie, amely a mikró csavar 2 fordulatanak felel meg zárt helyzetből. Ezzel a nyitással egyezik az adott Kv érték és az áramlás l/min is. **FIGYELEM!** A fordulatszám a mikró csavar fordulatszámának felel meg.

Pozíció	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Fordulat	1	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 3/4	3 1/2	5	6 1/4	7	7 1/2	8	Max
Kv	0,06	0,11	0,21	0,31	0,37	0,52	0,78	1,03	1,30	1,56	1,82	2,08	2,34	2,60

## 7) Üzemi paraméterek:

maximális üzemi nyomás PN 10  
maximális üzemi hőmérséklet +120 °C

Vakolat alatti lemezzekrény méretei **IVAR.P-KLASIK**:

Típus:	Állítható magasság:	Mélység:	Szélesség:
IVAR.P-KLASIK 1	690 ÷ 790 mm	110 ÷ 160 mm	450 mm
IVAR.P-KLASIK 2	690 ÷ 790 mm	110 ÷ 160 mm	530 mm
IVAR.P-KLASIK 3	690 ÷ 790 mm	110 ÷ 160 mm	830 mm
IVAR.P-KLASIK 4	690 ÷ 790 mm	110 ÷ 160 mm	1030 mm
IVAR.P-KLASIK 5	690 ÷ 790 mm	110 ÷ 160 mm	1200 mm

Falon kívüli lemezzekrény méretei **IVAR.N-KLASIK**:

Típus:	Magasság:	Mélység:	Szélesség:
IVAR.N-KLASIK 1	640 mm	130 mm	450 mm
IVAR.N-KLASIK 2	640 mm	130 mm	530 mm
IVAR.N-KLASIK 3	640 mm	130 mm	830 mm
IVAR.N-KLASIK 4	640 mm	130 mm	1030 mm
IVAR.N-KLASIK 5	640 mm	130 mm	1200 mm

## 8) Megjegyzés:

### FIGYELEM

- **A fűtésrendszer minden egyes üzembehelyezése előtt, főleg padlófűtés és radiátoros fűtés kombinációjánál, nyomatékosan felhívjuk a figyelmet az egész rendszer átöblítésére a gyártó utasítása szerint. Ajánljuk, hogy a rendszerbe GEL.LONG LIFE 100 készítményt használjon.**
- **A forgalmazó nem vállal felelőséget a rendszerben lévő szennyeződések által okozott működési hibákért.**
- Az elzáró szeleppel a gyűjtőtestben (az egység felső része) semmilyen szabályozást nem végezzünk, csak az adott fűtésikör zárására és nyitására szolgál, ez vagy kézi elzáróval (a szelep része) vagy elektrotermikus meghajtó motorral lehetséges. A helyiség hőmérséklete ezután az IVAR.TE... sorozatú elektrotermikus meghajtó motorral is szabályozható szobatermosztát segítségével.  
Amennyiben további információra van szüksége, padlófűtési rendszerrel kapcsolatosan lépjen kapcsolatba az illetékes területi képviselővel vagy kérje ki az IVARTRIO műszaki katalógust.

## 9) Figyelmeztetés:

- Az IVAR CS spol. s r.o. fenntartja jogát a műszaki és üzleti jellegű változtatásokra ebben a használati útmutatóban szereplő termékekre bármikor figyelmeztetés nélkül.
- A termékek további fejlesztésére való tekintettel, fenntartjuk a jogot a műszaki változtatásokra, bővítésekre bejelentés nélkül, az illusztrált termékek közt eltérések lehetségesek.
- Ebben a műszaki értesítésben feltüntetett információk, nem mentesítik a felhasználót az érvényes normatívák és az érvényes műszaki előírások betartása alól.
- A dokumentum szerzői joggal védett. Az így megalkotott jogok, különösen a fordítási jogok, közzététel, fényképes reprodukció, vagy hasonló, tárolás adatfeldolgozó berendezéseken adatfeldolgozás céljából, maradnak fenntartva.
- A nyomtatási és hibás adatokért nem vállalunk semmilyen felelőséget.