

**1) Výrobek: SESTAVA PRŮMYSLOVÝ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ**  
- s regulačními a uzavíracími armaturami

**2) Typ: IVAR.KSA 035**



**3) Instalace:**



Instalaci a uvedení do provozu, stejně jako připojení elektrických komponentů, musí provádět výhradně osoba odborně způsobilá s patřičnou elektro-technickou kvalifikací v souladu se všemi národními normami a vyhláškami platnými v zemi instalace. Během instalace a uvádění do provozu musí být dodrženy instrukce a bezpečnostní opatření uvedené v tomto návodu. Provozovatel nesmí provádět žádné zásahy a je povinen se řídit pokyny uvedenými níže a dodržovat je tak, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k újmě na zdraví obsluhujícího personálu při dodržení pravidel a norem bezpečnosti práce.

**4) Funkční popis:**

Sestava průmyslového rozdělovače / sběrače IVAR.KSA 035 je určena pro rozvody plošného teplovodního podlahového vytápění v průmyslovém sektoru a zajišťuje rozvod otopné vody do jednotlivých topných smyček. Jednotlivé výstupy sestavy jsou plně osazeny potřebnými regulačními a uzavíracími armaturami. Vyráběny jsou na plně automatizovaných výrobních linkách z tažených mosazných tyčí se speciálním profilem, následnou tepelnou úpravou je zabráněno vnitřnímu prnutí, aby se vyloučilo riziko trhlin. Provedení závitů v souladu s ISO 228/1.

**5) Systémové komponenty:**

- rozdělovač (horní díl) s integrovanými regulačními a uzavíracími šroubeními, možnost aretace nastaveného průtoku
- sběrač (spodní díl) s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavice, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- upevňovací konzoly
- kulové uzávěry se šroubením pro připojení na otopný systém
- automatický odvzdušňovací ventil v těle rozdělovače
- napouštěcí / vypouštěcí ventily v těle rozdělovače a sběrače
- zátky

## 6) Zásady správné montáže a nastavení:

Sestava rozdělovače / sběrače se dodává ve smontovaném stavu, zákazník provede pouze kontrolní dotažení systémových komponentů. Kulový uzávěr s červenou páčkou je připojen k rozdělovači (horní díl sestavy), kulový uzávěr s modrou páčkou je připojen ke sběrači (spodní díl sestavy). Instalace sestavy do systému musí být provedena výhradně dle návodu výrobce nebo jeho zástupce s podmínkou dodržení všech provozních parametrů a technických limitů uváděných výrobcem nebo jeho zástupcem např. v technickém listě. Při instalaci je nutné používat takové těsnicí prvky na závitech, které splňují požadavky na provozní podmínky teplotní, tlakové a typ média. Instalace sestavy musí být provedena bez jakéhokoliv namáhání, napětí a přidavných sil, nadměrný krouticí moment může poškodit tělo rozdělovače.

### Připojení na primární okruh systému

Ke zvýšení komfortu montáže doporučujeme používat doplňkové komponenty, jako je rohové dopojení rozdělovače typu IVAR.AC 619 a IVAR.AC 619 L (tyto díly nejsou součástí dodávky). Po ukotvení instalační skříňe dle typu na omítku, nebo do stavební konstrukce a upevnění sestavy, připojíme přívodní potrubí s otopnou vodou k rozdělovači (horní díl) a vratné potrubí ke sběrači (spodní díl) sestavy.

### Připojení na sekundární okruh systému

K takto připravené sestavě připojujeme pomocí příslušných volitelných armatur s přípojovacím rozměrem 3/4" M (nejsou součástí dodávky) potrubí jednotlivých topných okruhů.

### Plnění a odvzdušnění systému

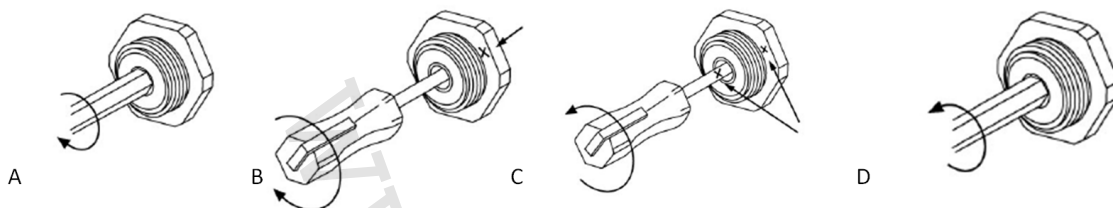
Pro napuštění systému čistou a upravenou vodou využijeme napouštěcí a vypouštěcí ventily v těle rozdělovače / sběrače, na které připojíme napouštěcí a vypouštěcí hadici. K řádnému odvzdušnění topných okruhů využijeme otevřený automatický odvzdušňovací ventil v těle rozdělovače. Jednotlivé topné okruhy odvzdušňujeme postupně a následně provedeme kontrolu těsnosti všech spojů.

### Regulace sestavy

Máme-li řádně odvzdušněný a překontrolovaný systém z hlediska těsnosti a funkčnosti všech systémových komponentů, můžeme přistoupit ke správnému vyregulování sestavy. Pro nastavení optimální funkce sestavy vycházíme především z výpočtů daného projektu, které je nutno při realizaci podlahového vytápění jako celku bezpodmínečně respektovat. Výpočet nastavení sestavy je neoddelitelně spjat s dodržением všech parametrů pokládky topných smyček z hlediska průměru, délky a roztečí použitého potrubí.

Regulaci průtoku a hydraulické vyvážení jednotlivých topných smyček provedeme příslušným regulačním šroubením integrovaným do těla rozdělovače. Regulační šroubení je vybaveno dvojitou mikrometrickou regulací s pamětí pozice pro případ okamžitého uzavření. Pro správnou regulaci a vyvážení topných okruhů (smyček) je nutné provést následující operace:

- šestihraným stranovým klíčem vel. 21 mm odšroubujte a sejměte krycí zátku z regulačního šroubení;
- pomocí imbus klíče vel. 5 mm zašroubujte regulační šroubení do uzavřené polohy (A);
- poté označte křížkem „x“ výchozí bod pro regulaci (B);
- na střed plochého šroubováku (do šíře plochy 3 mm) vyznačte rýhu k přehlednějšímu a přesnějšímu odečítání otáček mikrošroubku. Poté proveďte jeho povel z dotažené polohy o požadovaný počet otáček (C) dle tabulky uvedené níže, POZOR! počet otáček odpovídá počtu otáček mikrošroubku;
- nyní vložte do regulačního šroubení imbus klíč vel. 5 mm a otevřte jej až do horní mezní polohy (D), jejíž hodnota je omezena počtem otáček mikrošroubku, které jste předtím nastavili;
- tímto postupem jste nastavili regulační šroubení v rozdělovači na požadovanou hodnotu Kv viz tabulka hodnot.



Je-li v projekčních podkladech uvedeno, že např. topná smyčka č. 1 má být nastavena na pozici č. 5, znamená to, že příslušné regulační šroubení má být otevřeno do polohy, která odpovídá 2 otáčkám mikrošroubku z uzavřeného stavu. Tomuto otevření odpovídá i příslušná hodnota Kv a průtoku v l/min.

**POZOR!** Počet otáček odpovídá počtu otáček mikrošroubku.

Pozice	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Otáčky	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) Provozní parametry:

- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota +120 °C

Rozměry instalačních skříní pod omítku **IVAR.P-KLASIK**:

Typ:	Stavitelná výška:	Stavitelná hloubka:	Šířka:
IVAR.P-KLASIK 1	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	450 mm
IVAR.P-KLASIK 2	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	535 mm
IVAR.P-KLASIK 3	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	830 mm
IVAR.P-KLASIK 4	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	1035 mm
IVAR.P-KLASIK 5	695 ÷ 795 mm	110 ÷ 160 mm	1200 mm

Rozměry instalační skříní na omítku **IVAR.N-KLASIK**:

Typ:	Pevná výška:	Pevná hloubka:	Šířka:
IVAR.N-KLASIK 1	640 mm	130 mm	450 mm
IVAR.N-KLASIK 2	640 mm	130 mm	535 mm
IVAR.N-KLASIK 3	640 mm	130 mm	830 mm
IVAR.N-KLASIK 4	640 mm	130 mm	1035 mm
IVAR.N-KLASIK 5	640 mm	130 mm	1200 mm

## 8) Těsnění na závitech:

- Při použití doporučených těsnících materiálů je nutné postupovat podle návodu výrobce nebo jeho zástupce.
- K těsnění na závitech se nedoporučuje používat jako těsnící materiál konopné vlákno z důvodu rizika přepakování a rizika následného roztržení těla mosazné závitové armatury.

## 9) Doporučené těsnící materiály:

- Těsnící teflonové pásky PTFE
- Těsnící teflonové šňůry
- Těsnící teflonové nitě
- Těsnící pasty
- Těsnící gely

## 10) Poznámka:

### POZOR

- **Před každým zprovozněním topného systému, zejména při kombinaci podlahového a radiátorového vytápění, důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření topného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**
- Uzavíracím ventilem integrovaným do těla sběrače žádnou regulaci neprovádíme, je určen pouze k uzavírání průtoku příslušným topným okruhem, a to buď ruční hlavicí (je součástí ventilu) nebo elektrotermickou hlavicí. Prostorovou teplotu v místnosti lze následně regulovat pomocí elektrotermické hlavice řady IVAR.TE... ve spojení s pokojovým termostatem.
- V případě potřeby dalších informací týkajících se systému podlahového vytápění kontaktujte příslušného obchodně-technického zástupce nebo si vyžádejte Technicko-montážní katalog IVARTRIO.

## 11) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.