

1) Výrobek: SESTAVA MODULÁRNÍ ROZDĚLOVAČ/SBĚRAČ
- pro sálavé topné a chladicí systémy

2) Typ: IVAR.CI 400 KC



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 IVAR.CI 400 KC řady EASY RADIANT je speciálně navržena pro použití v systémech sálavého vytápění a chlazení. Výstupy rozdělovače jsou vybaveny regulačními průtokoměry, výstupy sběrače jsou vybaveny uzavíracími ventily s termostatickou vložkou a ruční ochrannou hlavou. Sestava má volitelný počet 3, 4 a 5 výstupů s možností snadného a rychlého zapojení do série. Široký sortiment příslušenství z nabídky společnosti IVAR CS Vám umožní přizpůsobit sestavu požadavkům distribučního systému. Ve spojení s elektrotermickými hlavice pro regulaci průtoku jednotlivými výstupy splňuje i ty nejvyšší požadavky na komfort regulace a s ní i spojené úspory energie. Rozdělovače jsou vyráběny na plně automatizovaných výrobních linkách z tažených mosazných tyčí se speciálním profilem, následnou tepelnou úpravou je zabráněno vnitřnímu pnutí, aby se vyloučilo riziko trhlin.

5) Systémové komponenty:

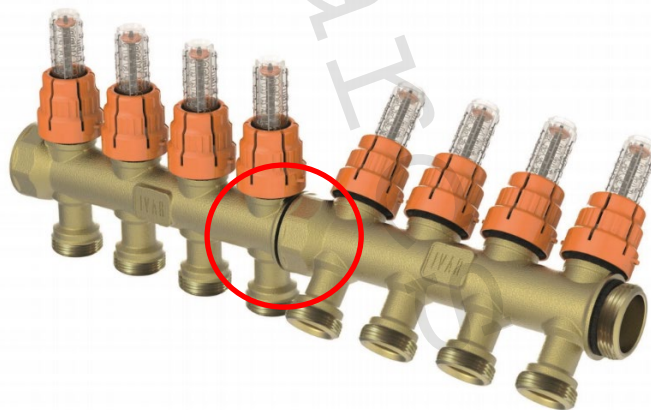
- rozdělovač s integrovanými regulačními průtokoměry s funkcí regulace průtoku a uzavírání, možnost aretace nastaveného průtoku
- sběrač s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavici, možnost instalovat elektrotermické hlavice

6) Zásady správné montáže a nastavení:

Modulární rozdělovače / sběrače se dodávají ve variabilním provedení 3, 4 nebo 5 výstupů a mohou být navzájem spojeny v sérii praktickým a rychlým způsobem. Fázové provedení závitů zajišťuje souosé zarovnání výstupů jednotlivých vzájemně spojených rozdělovačů, zatímco těsnicí O-kroužek zaručuje dokonalou těsnost bez potřeby použití dalších těsnicích prvků, jako jsou těsnicí vlákna a pásy z PTFE, konopné vlákno nebo tmely.

UPOZORNĚNÍ

POZOR! Vzájemného těsnění vnějšího a vnitřního závitů je dosaženo měkkým utažením pomocí těsnicího O-kroužku. Je přísně zakázáno použití těsnicích prvků, jako jsou těsnicí vlákna a pásy z PTFE, konopné vlákno nebo tmely.



Instalace 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 přídavných sil, nadměrný krouticí moment může poškodit tělo rozdělovače / sběrače.

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, se provede připojení přívodního potrubí primárního okruhu na rozdělovač s integrovanými regulačními průtokoměry a připojení vratného potrubí primárního okruhu na sběrač s integrovanými uzavíracími ventily.

Připojení na sekundární okruh systému:

K takto připravené sestavě připojujeme pomocí příslušného svěrného šroubení typu 3/4" EK (není součástí dodávky) potrubí jednotlivých topných okruhů.

Plnění a odvzdušnění systému:

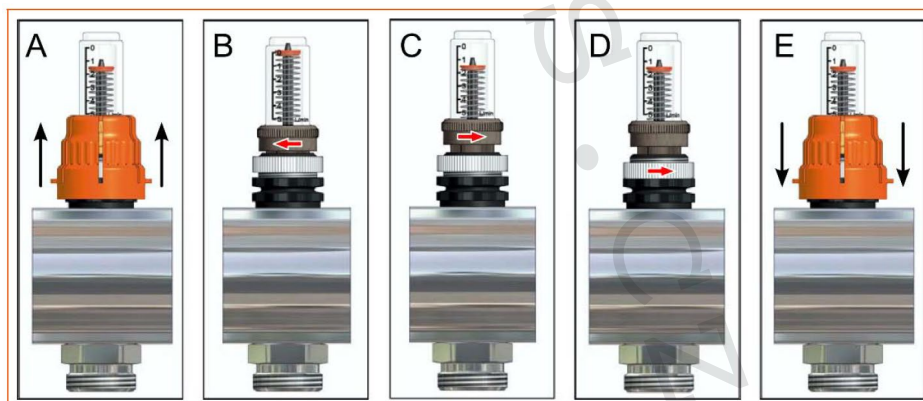
Pro napuštění systému čistou a upravenou vodou využijeme napouštěcí a vypouštěcí ventily, které jsou součástí volitelného ukončení rozdělovače IVAR.AC 630 P, na které připojíme napouštěcí a vypouštěcí hadici. K řádnému odvzdušnění topných okruhů využijeme ruční odvzdušňovací ventil, který je součástí uvedeného ukončení 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 neoddělitelně 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 průtokoměrem integrovaným do těla rozdělovače. Pro správnou regulaci a vyvážení topných okruhů (smyček) je nutné provést následující operace:

- sejměte ovládací oranžovou krytku průtokoměru směrem nahoru;
- otáčením horní černé matice doprava ve směru šipky snižujete průtok vody topnou smyčkou až do jejího uzavření;
- otáčením horní černé matice doleva ve směru šipky zvyšujete průtok vody topnou smyčkou od 0 do 5 l/min. na nastavenou hodnotu dle projektových podkladů;
- pro aretaci nastaveného průtoku otáčejte spodní (levozávitovou) maticí ve směru šipky až do jejího úplného utažení;
- nasad'te oranžovou ovládací krytku na doraz na tělo průtokoměru, otáčením této krytky doprava bude umožněno průtokoměr plně uzavřít, opětovné otevření průtokoměru bude aretací omezeno na výchozí pozici původně nastaveného průtoku.



7) Provozní parametry:

- maximální provozní tlak PN 10
- maximální provozní teplota +90 °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) 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 nenes 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 hlavici (je součástí ventilu) nebo elektrotermickou hlavici. 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.

9) 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.