

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

2) Typ: IVAR.CI 400 KC SET



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 hlavami 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. Cenově zvýhodněný EASY set se dodává v demontovaném stavu.

5) Systémové komponenty SETu:

- rozdělovač s integrovanými regulačními průtokoměry $0 \div 2,5$ l/min s funkcí regulace průtoku a uzavírání, možnost aretace nastaveného průtoku
- sběrač s integrovanými uzavíracími ventily s ručními hlavicemi, možnost instalovat elektrotermické hlavice
- upevňovací konzoly IVAR.AC 628
- ukončení rozdělovače IVAR.AC 630 P s ručním odvzdušněním
- KIT dvou kulových uzavěrů IVAR.AGE 01 K



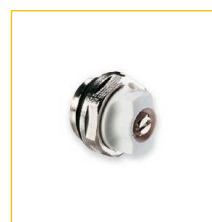
IVAR.AC 630 P



IVAR.AC 628



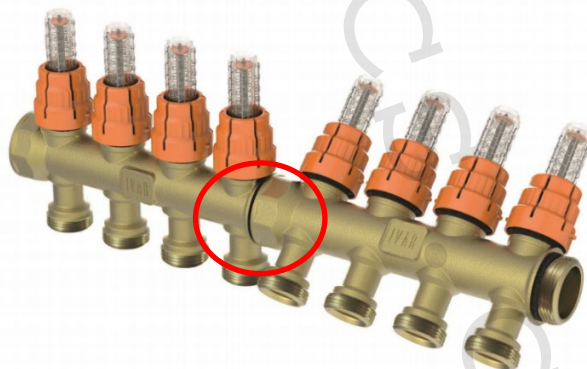
IVAR.AGE 01 K



IVAR.BALUX

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 závitu 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.

POZNÁMKA

SET se dodává v demontovaném stavu, po vzájemném spojení jednotlivých prvků do sestavy je nutné provést kontrolu těsnosti závitových spojení!

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 skříně 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.

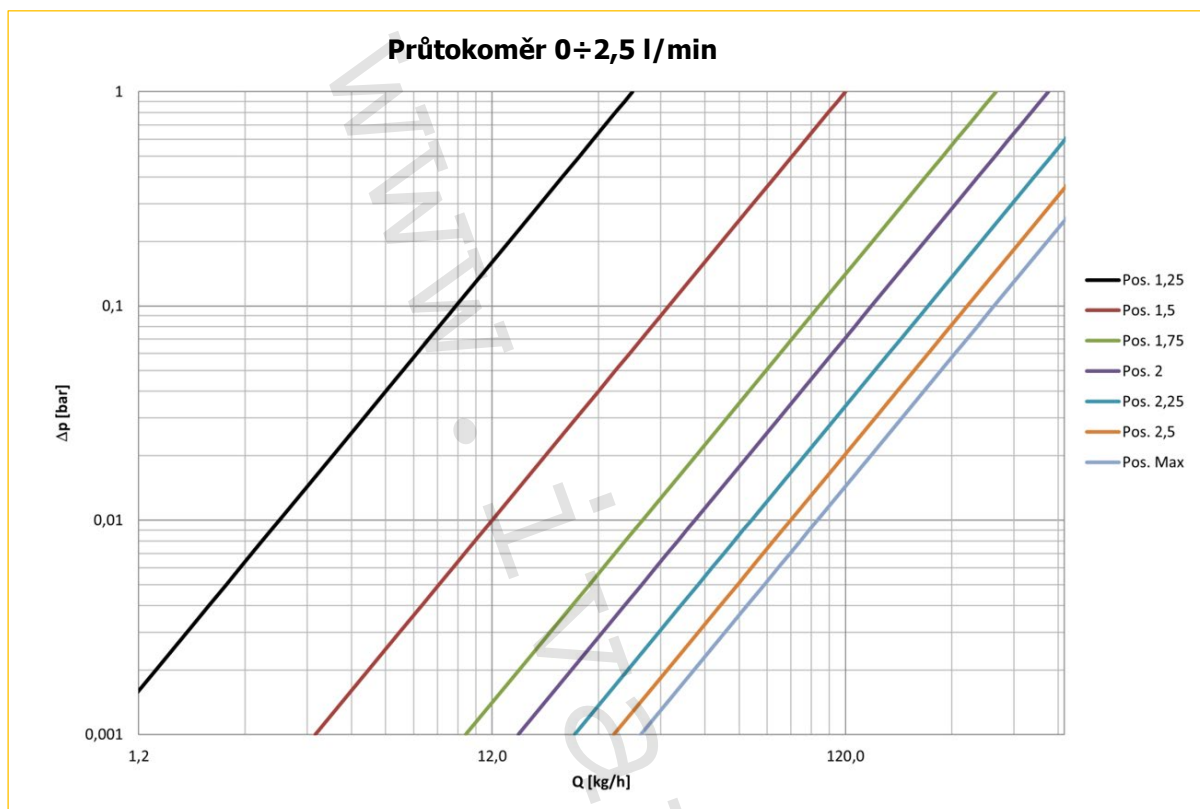
Plnění a odvzdušnění systému:

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 volitelný ruční nebo automatický odvzdušňovací ventil, který je součástí uvedeného ukončení rozdělovače. Jednotlivé topné okruhy odvzdušňujeme postupně a následně provedeme kontrolu těsnosti všech spojů.

Regulace sestavy:

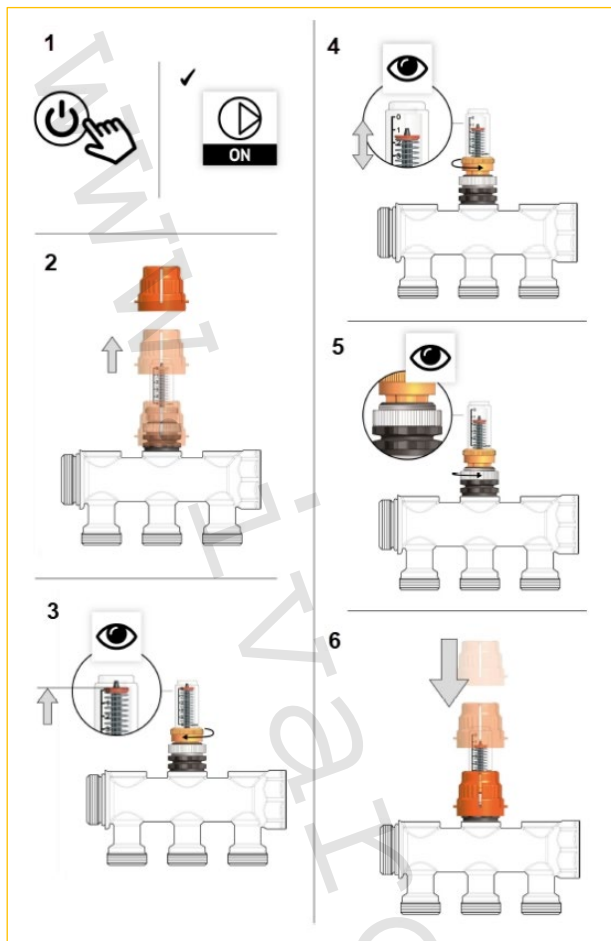
Máme-li řádně odvzdušněný a překontrolovaný systém z hlediska těsnosti a funkčnosti všech systémových komponentů, můžeme přistoupit ke správnému vyregulování sestavy. Pro nastavení optimální funkce sestavy vycházíme především z výpočtů daného projektu, které je nutno při realizaci podlahového vytápění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

7) Hydraulické charakteristiky regulačního průtokoměru:



Pozice	1	2	3	4	5	6	7
Otáčky	1,25	1,50	1,75	2,0	2,25	2,5	Otevřeno
Kv	0,03	0,12	0,32	0,45	0,65	0,84	1,0

8) Nastavení průtoku regulačním průtokoměrem:



Regulační průtokoměry umožňují nastavení, uzavření a kontrolu průtoku v jednotlivých větvích systému. Jsou vybaveny mechanickou pamětí pro aretaci nastavené pozice pro případ krátkodobého uzavření průtoku např. z důvodu údržby. Chcete-li provést správné nastavení, postupujte následovně:

- 1) Aktivujte systém teplovodního podlahového vytápění.
- 2) Sejměte oranžovou krytku z regulačního průtokoměru tahem směrem nahoru.
- 3) Otáčením horní matice regulačního průtokoměru ve směru otáčení hodinových ručiček uzavřete regulační průtokoměr (dokud není zobrazena hodnota průtoku nula, viditelná na plastovém těle).
- 4) Otáčením horní matice regulačního průtokoměru proti směru otáčení hodinových ručiček nastavte požadovanou hodnotu průtoku 0÷2,5 l/min. **NEPŘEKRAČUJTE SILOU MECHANICKOU ARETACI POŽADOVANÉHO PRŮTOKU!**
- 5) Pro aretaci nastaveného průtoku otáčejte spodní (levozávitovou) maticí proti směru otáčení hodinových ručiček až do jejího úplného dotažení.
- 6) Nasad'te zpět oranžovou krytku na doraz tlakem směrem dolů, otáčením této krytky ve směru otáčení hodinových ručiček bude umožněno regulační průtokoměr zcela uzavřít, opětovné otevření regulačního průtokoměru proti směru otáčení hodinových ručiček bude mechanickou aretací omezeno na výchozí pozici původně nastaveného průtoku.

9) 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

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 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.

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.