**1) Výrobok: AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL A SPÄTNÝ VENTIL**

**2) Typ: IVAR.ROBOCAL 5024**
**IVAR.ROBOCAL ZK 561**
**IVAR.KIT ROBOCAL**



IVAR.ROBOCAL ZK 561



IVAR.ROBOCAL 5024



IVAR.KIT ROBOCAL

**3) Inštalácia:**



Inštaláciu a uvedenie do prevádzky, rovnako ako pripojenie elektrických komponentov, musí vykonávať výhradne osoba odborne spôsobilá s patričnou elektrotechnickou kvalifikáciou v súlade so všetkými národnými normami a vyhláškami platnými v krajine inštalácie. Počas inštalácie a uvádzania do prevádzky musia byť dodržané inštrukcie a bezpečnostné opatrenia uvedené v tomto návode. Prevádzkovateľ nesmie vykonávať žiadne zásahy a je povinný sa riadiť pokynmi uvedenými nižšie a dodržiavať ich tak, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo k ujme na zdraví obsluhujúceho personálu pri dodržaní pravidiel a noriem bezpečnosti práce.

**4) Funkčný popis:**

Automatické odvzdušňovacie ventily umožňujú eliminovať zvyškový vzduch z vykurovacích a klimatizačných systémov bez nutnosti manuálneho zásahu. Odstraňujú nežiaduci šum, opotrebenie zariadenia a neefektívny výkon vykurovacích jednotiek. Ventily rady ROBOCAL sú vyrábané pomocou vysoko automatizovaného výrobného procesu, ktorý zaisťuje najvyššiu úroveň kvality v celej výrobnej šarži. Test tesnosti každého ventilu je vykonávaný pri vysokom a nízkom tlaku počas automatickej fázy montáže pomocou špeciálnej elektro - pneumatickej skúšobnej stolice. Odvzdušňovacia kapacita je testovaná na vybraných vzorkách hotového výrobku.

www.ivarsk.sk

## 5) Zásady správnej inštalácie:

Vzduch, ktorý sa bežne tvorí v okruhu vykurovacieho systému, musí byť zo systému rýchlo odstránený, aby nedochádzalo:

- ku korózii
- k zníženiu vykurovacej a hydraulickej účinnosti
- k nadmernému prehriatiu určitých miest
- k hlučnosti systému z dôvodu priechodu vzduchových bublín
- k riziku porúch obehových čerpadiel

Tieto ventily musia byť inštalované vždy vo vertikálnej pozícii a v takých bodoch okruhu, kde sa najčastejšie vyskytujú a hromadia vzduchové bubliny. Neodporúča sa inštalácia v ťažko kontrolovateľných a prístupných miestach.

## 6) Pracovný režim:

Vzduch je automaticky odvetrávaný zo systému povolením čiernej bočnej zátky na výstupe proti smeru hodinových ručičiek o jednu otáčku od plne uzavretej polohy. Uzatvorením (zaskrutkovaním) čiernej bočnej zátky je možné automatický odvzdušňovací ventil prevádzkovať ako odvzdušňovací ventil ručný.

Verzia so spätným ventilom umožňuje uzatvorenie prívodu vody do automatického odvzdušňovacieho ventilu, uľahčuje údržbu, kontrolu prívodu vzduchu a prípadnú výmenu ventilu bez nutnosti vypúšťať systém. Tesniace O-krúžky EPDM zabezpečujú dokonalú vzájomnú tesnosť automatického odvzdušňovacieho ventilu a spätného ventilu.




www.ivarsk.sk

## 7) Prevádzkové parametre:

- maximálny prevádzkový tlak PN 10
- maximálny výstupný tlak PN 4
- maximálna prevádzková teplota +115 °C

## 8) Poznámka:

### ⚠ POZOR

- **Pred každým sprevádzkovaním vykurovacieho systému dôrazne upozorňujeme na výplach celého systému podľa návodu výrobcu. Odporúčame ošetrenie vykurovacieho systému prípravkom GEL.LONG LIFE 100. Predajca nenesie zodpovednosť za funkčné závady spôsobené nečistotami v systéme.**

**DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE!**

Preplach vykurovacieho systému sa musí vykonávať vždy s demontovanými automatickými odvzdušňovacími ventilmi s využitím spätných ventilov, aby sa zabránilo vniknutiu nečistôt. Pokiaľ v priebehu preplachu zostanú automatické odvzdušňovacie ventily inštalované, hrozí ich znečistenie a ovplyvnenie prevádzkovej funkčnosti vplyvom zvírených nečistôt.

**UPOZORNENIE!**

Automatické odvzdušňovacie ventily musia byť inštalované iba vo vertikálnej polohe a nesmú byť inštalované v miestach, kde by boli vystavené mínusovým teplotám.

- V prípade potreby ďalších informácií kontaktujte príslušného obchodno-technického zástupcu alebo si vyžiadajte Technicko-montážny katalóg IVARTRIO.

## 9) Upozornenie:

- Spoločnosť IVAR CS spol. s r.o. si vyhradzuje právo vykonávať v akomkoľvek momente a bez predchádzajúceho upozornenia zmeny technického alebo obchodného charakteru pri výrobkoch uvedených v tomto návode.
- Vzhľadom na ďalší vývoj výrobkov si vyhradzujeme právo vykonávať technické zmeny alebo vylepšenia bez oznámenia, odchýlky medzi vyobrazeniami výrobkov sú možné.
- Informácie uvedené v tomto technickom oznámení nezbavujú užívateľa povinnosti dodržiavať platné normatívy a platné technické predpisy.
- Dokument je chránený autorským právom. Takto založené práva, najmä práva prekladu, rozhlasového vysielania, reprodukcie fotomechanikou, alebo podobnou cestou a uloženie v zariadení na spracovanie dát zostávajú vyhradené.
- Za tlačové chyby alebo chybné údaje nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

www.ivarsk.sk