NÁVOD K POUŽITÍ

IVAR•CS
VODA TOPENÍ PLYN ČERPADLA

1) Výrobek: AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL ROHOVÝ

2) Typ: IVAR.AERCAL 504



www.ivarcs.cz

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:

Automatické odvzdušňovací ventily umožňují eliminovat zbytkový vzduch z otopných a klimatizačních systémů bez nutnosti manuálního zásahu. Odstraňují nežádoucí šum, opotřebení zařízení a neefektivní výkon topných jednotek. Doporučené použití IVAR.AERCAL je pro všechny typy otopných těles od tradiční litiny až po ocelová desková tělesa. Všechny typy jsou již v základu vybaveny hygroskopickým bezpečnostním uzávěrem.

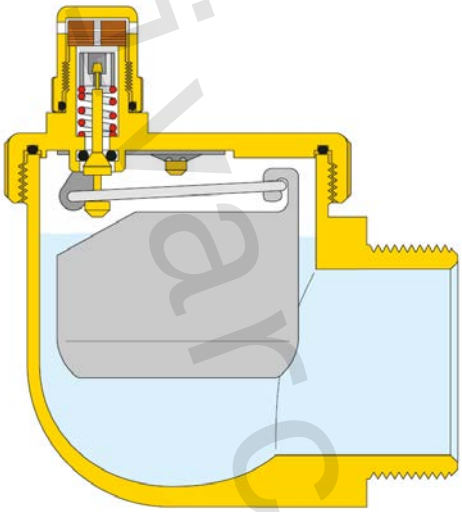
Automatické odvzdušňovací ventily IVAR.AERCAL jsou vyráběny pomocí vysoce automatizovaného výrobního procesu, který zajišťuje nejvyšší úroveň kvality v celé výrobní šarži. Test těsnosti každého ventilu je prováděn při vysokém a nízkém tlaku během automatické fáze montáže pomocí speciální elektro-pneumatické zkušební stolice. Odvzdušňovací kapacita je testována na vybraných vzorcích hotového výrobku.

Vzduch, který se běžně tvoří v okruhu otopného systému, musí být ze systému rychle odstraněn, aby nedocházelo:

- ke korozi
- ke snížení topné a hydraulické účinnosti
- k nadměrnému přehřátí určitých míst
- k hlučnosti systému z důvodu průchodu vzduchových bublin
- k riziku poruch oběhových čerpadel

5) Pracovní režim a instalace:

Nahromadění vzduchových bublin v těle automatického odvzdušňovacího ventilu způsobí pokles plováku, který otevře odvzdušňovací ventil. Tento jev se vyskytuje následně ve funkci automatického odvzdušňovacího ventilu tak dlouho, dokud tlak vody zůstává pod maximálním výstupním tlakem.

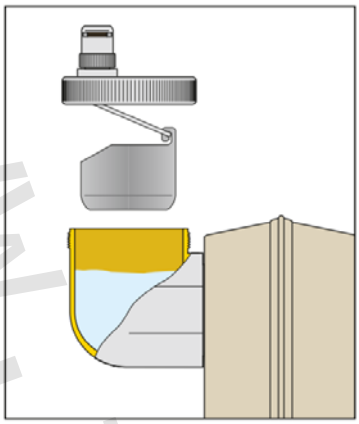


Automatické odvzdušňovací ventily musí být instalovány vždy ve vertikální pozici a v takových bodech systému, kde se nejčastěji vyskytují a hromadí vzduchové bubliny. Doporučuje se, aby automatické odvzdušňovací ventily nebyly instalovány v těžko kontrolovatelných a přístupných místech.

Hygroskopický uzávěr:
Všechny automatické odvzdušňovací ventily IVAR.AERCAL jsou vybaveny hygroskopickým bezpečnostním uzávěrem, jehož funkce je založena na vlastnostech celulózových vláken podložky, která slouží jako těsnění. Vlivem kontaktu s vodou se zvětší objem těsnicí podložky o 50 % a uzavře ventilový uzávěr. Díky této funkci je zabráněno případným škodám způsobených únikem otopné vody. Pro správnou funkci odvzdušnění musí být hygroskopický bezpečnostní uzávěr pevně dotažený, pokud je systém v provozu.

www.ivarcs.cz

Víčko:
Snímatelné víčko (kryt) má masivní otevírací mechanismus pro uvolnění vzduchu.



Plovák:
Vnitřní konstrukce a umístění plováku zaručuje, že otopná vody nikdy nedosáhne kontaktu s uzavírací kuželkou a tím omezuje negativní dopady nečistot obsažených v otopném médiu.

Údržba:
Automatický odvzdušňovací ventil IVAR.AERCAL může být kontrolován v případě, že voda obsahuje nečistoty, které ohrožují správné fungování systému:

a) odstavte otopné těleso od systému uzavřením termostatického ventilu a regulačního šroubení
b) odšroubujte víčko (kryt) ventilu s těsnicím O-kroužkem a proveďte kontrolu a údržbu

Ventil je konstruován tak, aby tato operace mohla být provedena bez úniku otopné vody.

6) Technické a provozní parametry:

- maximální provozní tlak 10 bar
- maximální výstupní tlak 2,5 bar
- maximální provozní teplota 100 °C
- materiál: tělo a kryt chromovaná mosaz CW617N dle EN 12165, dřík uzávěru mosaz CW614N dle EN 12164, plovák PP, těsnění EPDM, pružina nerezová ocel, hygroskopický bezpečnostní uzávěr celulózová vlákna a těsnění NBR
- médium: voda, glykol s maximální koncentrací 30 %
- dodávaný rozměr závit vnější 1/2" M ÷ 1" M (1" pravý / levý)

www.ivarcs.cz

7) Poznámka:

⚠ POZOR

- **Před každým zprovozněním otopného systému důrazně upozorňujeme na výplach celého systému dle návodu výrobce. Doporučujeme ošetření otopného systému přípravkem GEL.LONG LIFE 100. Prodejce nenese zodpovědnost za funkční závady způsobené nečistotami v systému.**
- Automatické odvzdušňovací ventily musí být instalovány pouze ve vertikální poloze a nesmějí být instalovány v místech, kde by byly vystaveny mínusovým teplotám.
- V případě potřeby dalších informací kontaktujte příslušného obchodně-technického zástupce nebo si vyžádejte Technicko-montážní katalog IVARTRIO.

8) 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.

www.ivarcs.cz