NEZÁMRZNÝ VENTIL IVAR

www.ivarcs.cz



Společnost IVAR CS spol. s r.o. neodpovídá za škody a není vázána zárukou, pokud nebyly tyto pokyny v průběhu návrhu tepelného čerpadla a otopné soustavy respektovány a dodrženy.
IVAR CS spol. s r.o.

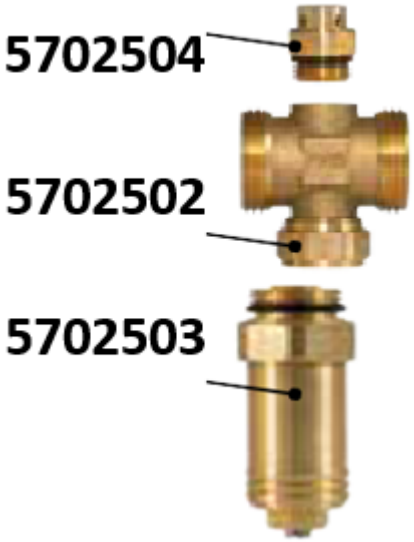
www.ivarcs.cz

Obsah

1 Popis funkčního prvku 4
2 Funkce 4
3 Provozní princip 4
4 Instalace 5
5 Specifikace 6
6 Rozměry ventilu 6
7 Materiály 7
8 Médium 7
9 Instalační schéma 7
10 Přehled specifikací 7
11 Upozornění 8

www.ivarcs.cz

1 Popis funkčního prvku



Přivzdušňovací ventil 5702504
Situovaný na nezámrzném ventilu, odnímatelný a vyměnitelný. Vykonává funkci přerušení podtlaku.

Těleso ventilu: k dispozici ve velikostech 1" a 1 1/4"

5702502 Zpětný ventil pro automatické uzavírání.

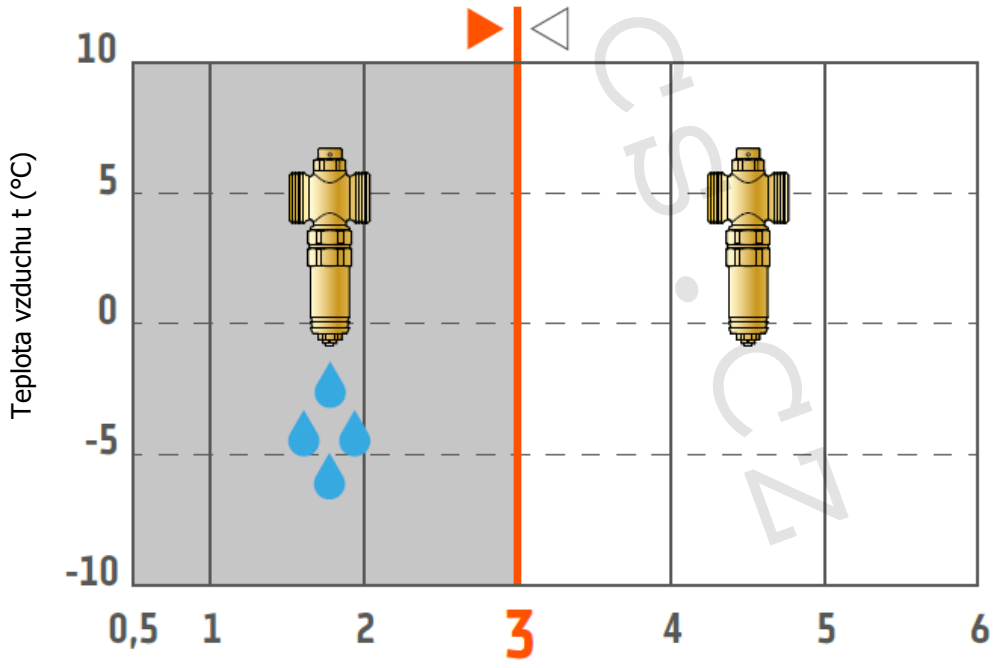
Snímač teploty vody VBS-S
Snímací prvek teploty se může vyměnit. Nezámrzný ventil je vybaven samouzavíracím ventilem, který se po sejmutí snímacího prvku teploty automaticky uzavře, aby nedocházelo k úniku vody.

2 Funkce

Nezámrzný ventil se používá v uzavřeném oběhovém systému tepelného čerpadla. V případě náhodného výpadku dodávky elektřiny nebo poruchy systému zabrání tomu, aby v chladném prostředí došlo k zamrznutí vody a k poškození součástí systému a majetku. Nezámrzný ventil se automaticky otevře a vypustí z potrubí vodu, pokud voda dosáhne teploty o 3 °C nižší, než je teplota systému.

3 Provozní princip

Pokud voda protékající ventilem klesne pod teplotu 3 °C, snímací prvek teploty automaticky otevře píst pro vypuštění vody.
Pokud teplota vody překročí 4 °C, vypouštěcí píst se automaticky zavře a voda se přestane vypouštět.



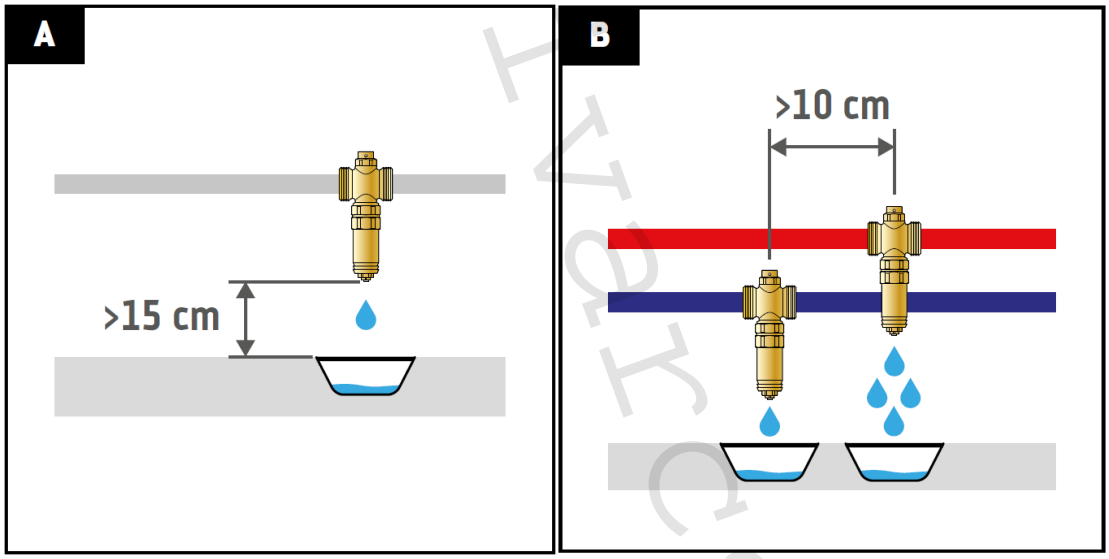
www.ivarcs.cz

4 Instalace

Nezámrzný ventil je nutno nainstalovat ve svislé poloze, s výpustí otočenou směrem dolů, a místo, kam je voda vypouštěna, nesmí být zakryto, aby bylo zajištěno nerušené vypouštění.
Nezámrzný ventil je nutno nainstalovat ve venkovním prostředí, v blízkosti tepelného čerpadla, protože je zde největší pravděpodobnost zamrznutí potrubí při odstavení tepelného čerpadla z důvodu výpadku dodávky elektřiny nebo poruchy. Nezámrzný ventil nesmí být umístěn v blízkosti zdrojů tepla, které by mohly ovlivnit jeho normální provoz. Nezámrzný ventil by se měl nainstalovat na přívodní i zpětné potrubí, aby bylo zcela odstraněno nebezpečí zamrznutí.

Pro zajištění správné funkce nezámrzného ventilu musí být v systému neustále udržován požadovaný tlak.
Výpust nezámrzného ventilu by měla být alespoň 15 cm od země (obr. A), aby se zabránilo hromadění zmrzlé vody, která by ji mohla ucpat.

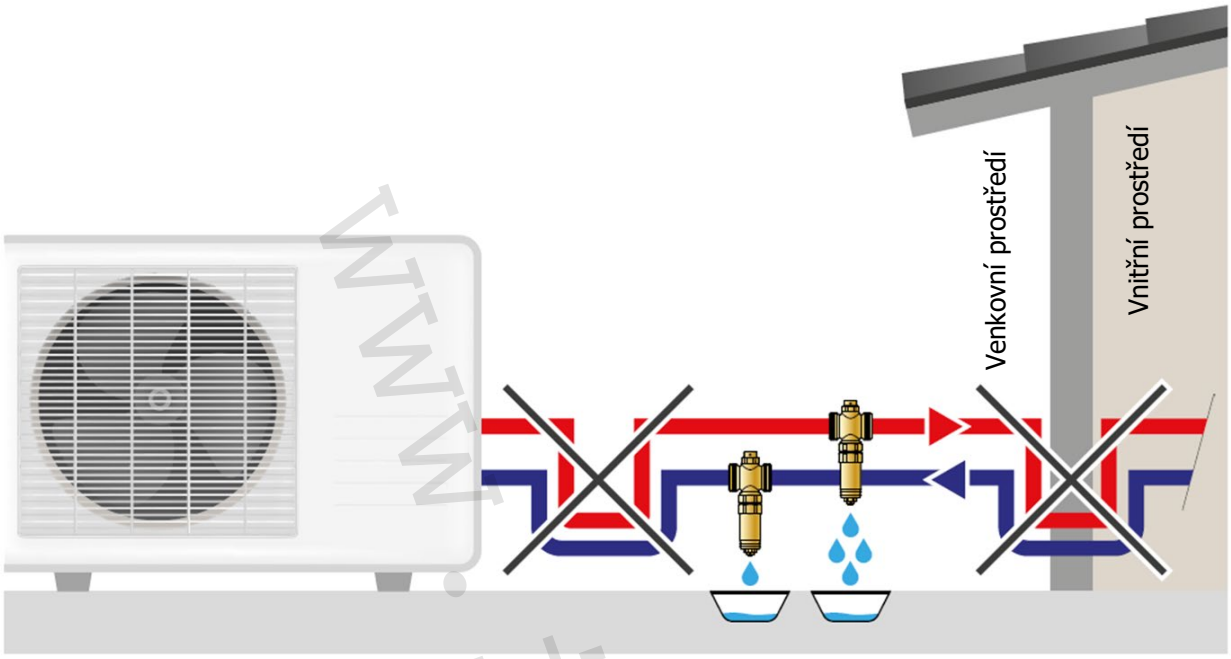
Pokud jsou nainstalovány dva nezámrzné ventily, jeden na přívodu a jeden na odvodu, měla by být mezi nimi ponechána vzdálenost alespoň 10 cm (obr. B).



Nezámrzný ventil nelze nijak izolovat
Doporučuje se nad nezámrzný ventil umístit kryt, aby nedošlo k jeho poškození vlivem deště, sněhu nebo přímého slunečního záření.

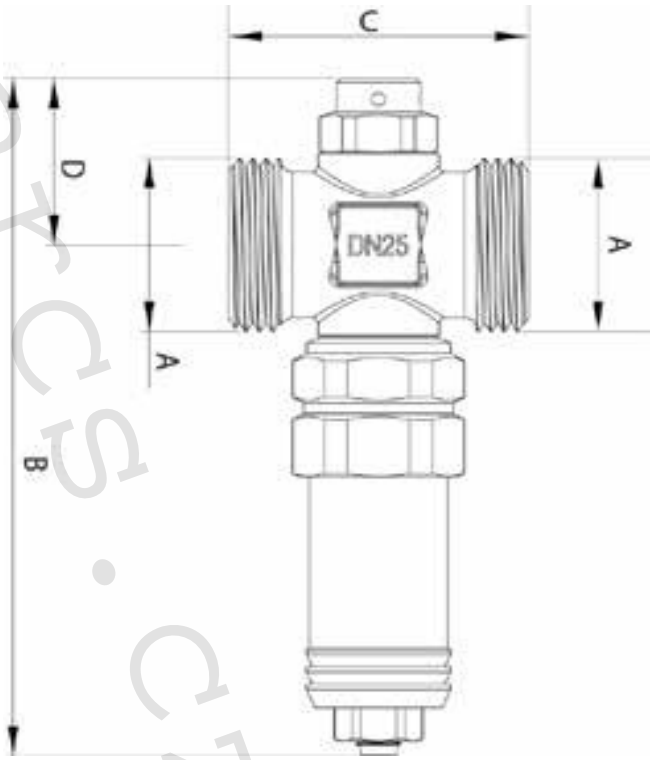
Potrubí neohýbejte
Před a za nezámrzným ventilem nesmí být žádné ohnuté spojovací trubky. V tomto případě existuje vysoké riziko zamrznutí, neboť v ohybech se může hromadit voda (jak je znázorněno na obrázku níže).

www.ivarcs.cz



5 Specifikace

Max. provozní tlak	10 bar
Rozsah teploty média	0 ÷ 90 °C
Rozsah teploty okolí	-30 ÷ 60 °C
Teplota otevírání výpusti	≤ 3 °C
Teplota zavírání výpusti	> 3 °C
Přesnost	-/+1 °C
Instalační poloha: termostatický člen svisle, ventil+potrubí vodorovně	



6 Rozměry ventilu

Rozměr	5702500	5702501
A	1”	1”1/4
B	130±2 mm	140±2 mm
C	52±1 mm	52±0,3 mm
D	31,9±0,54 mm	38±0,54mm

www.ivarcs.cz

7 Materiály

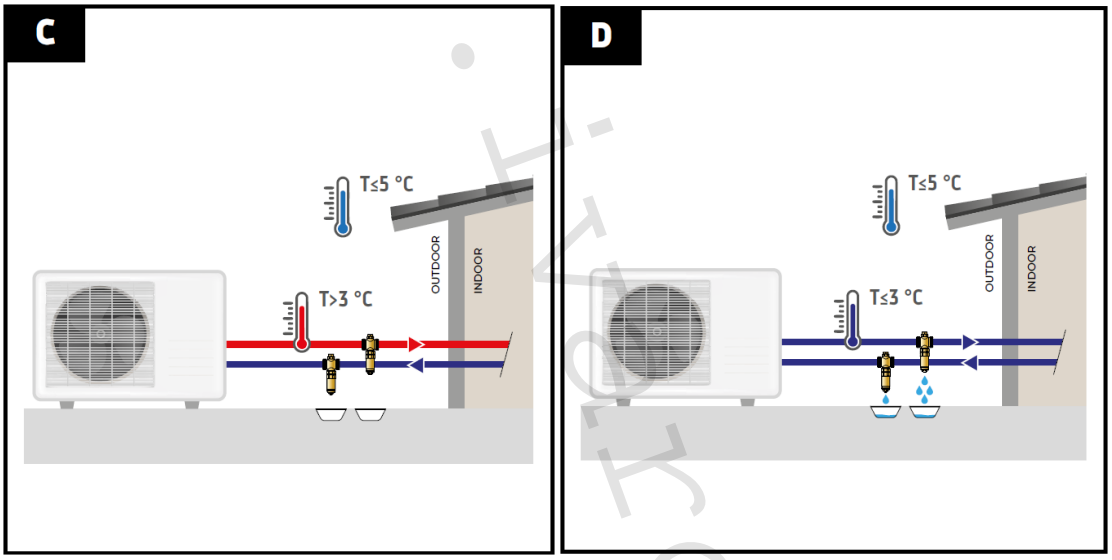
Mosazné součásti Mosaz CW617N

8 Médium

Voda

9 Instalační schéma

Režim vytápění v zimním období (obr. C).
Neočekávané výpadky dodávky elektřiny v zimním období (obr. D).



10 Přehled specifikací

• **5702500**
IVAR ICESTOP – Nemrznoucí ventil s vyměnitelnou kartruší a funkcí ochrany proti zamrznutí pro hydraulický okruh tepelného čerpadla. Obsahuje zpětný ventil, přivzdušňovací ventil a termostatický prvek pro vypouštění vody. Materiál: mosaz CW617N. Připojení: 1". Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah teploty média: 0 ÷ 90 °C. Provozní teplota okolí: -30 ÷ 60 °C. Teplota otevírání výpusti: T ≤ 3 °C. Teplota zavírání výpusti: T> 3 °C. Instalační poloha: svislá.

• **5702501**
IVAR ICESTOP – Nemrznoucí ventil s vyměnitelnou kartruší a funkcí ochrany proti zamrznutí pro hydraulický okruh tepelného čerpadla. Obsahuje zpětný ventil, přivzdušňovací ventil a termostatický prvek pro vypouštění vody. Materiál: mosaz CW617N. Připojení: 1"1/4. Maximální provozní tlak: 10 bar. Rozsah teploty média: 0 ÷ 90 °C. Provozní teplota okolí: -30 ÷ 60 °C. Teplota otevírání výpusti: T ≤ 3 °C. Teplota zavírání výpusti: T> 3 °C. Instalační poloha: svislá.

www.ivarcs.cz

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 technickém listu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Před provedením instalace nebo údržby zařízení si pozorně přečtěte instalační návod. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy. Firma IVAR S.p.A. a její autorizovaní distributoři odmítají veškerou odpovědnost vyplývající z nevhodného používání výrobku.
- 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