

# TECHNICKÝ PAS PRODUKTU

## Kolektorový bypass

### 1. Účel a rozsah

Kolektorové bypassy Raftec - používají se společně s kolektorovými bloky s mezičelním rozměrem 210 mm a slouží k přeměření průtoku teplotné látky od přívodního ke zpětnému kolektoru v případě, že průtoky skrze kolektorové smyčky klesnou pod hodnotu nastavenou na přepadovém ventilu. Použití bypassu s přepadovým ventilem umožňuje udržovat hydraulické vlastnosti kolektorového systému nezávisle na ovlivnění ovládacích prvků kolektorových smyček (ruční, termostatické ventily nebo servopohony). Použití přepadového ventilu chrání čerpadlové zařízení před prací na "uzavřeném kohoutu" a umožňuje udržovat oběh teplotné látky skrze kolektory při úplně uzavřených kolektorových smyčkách. Bypassy jsou kompatibilní s kolektorovými bloky řady: RCO03-12, LCR-1.2-1.10.

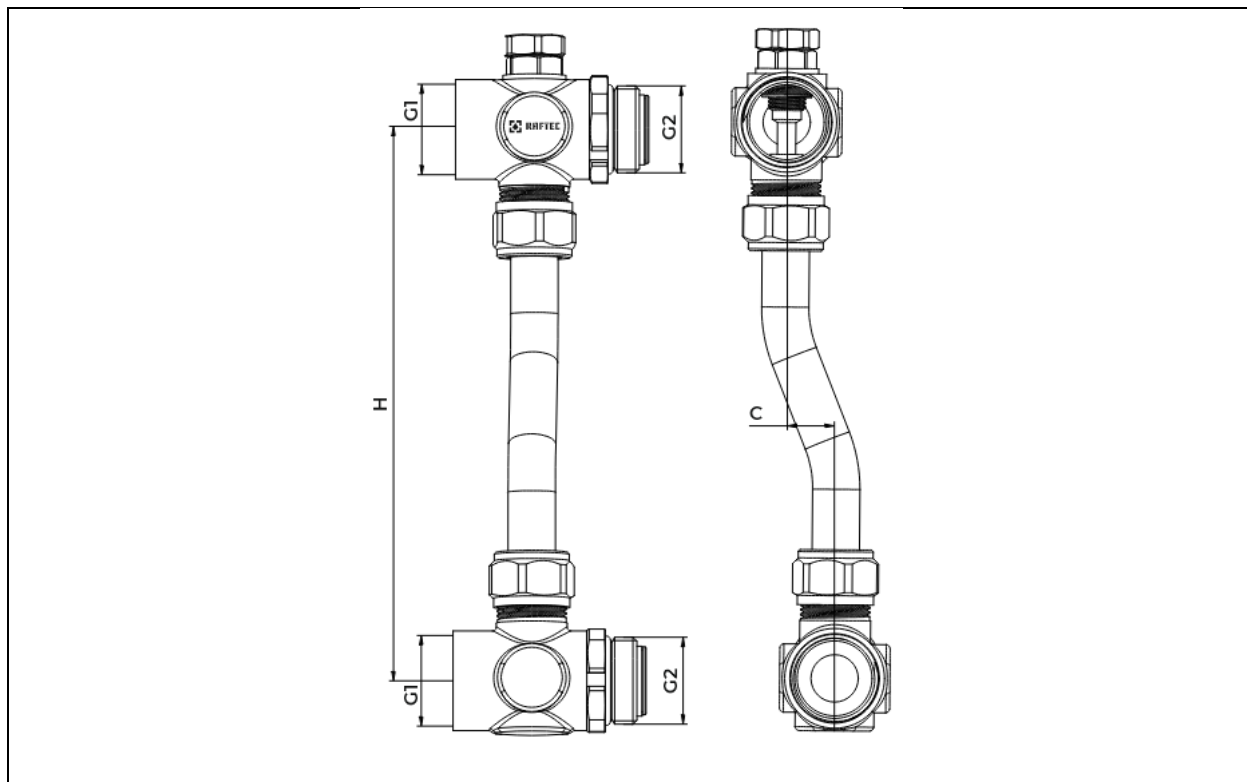
### 2. Specifikace

N <sup>o</sup>	Název	Hodnota
1	Pracovní tlak, bar	10
2	Maximální teplota, °C	do 80
3	Rozsah nastavení tlakového spádu, kPa	od 20 do 60
4	Průtoková kapacita při nastavení tlakového spádu:	
	0,2 bar	4,33 m <sup>3</sup> /hod
	0,3 bar	3,22 m <sup>3</sup> /hod
	0,4 bar	2,41 m <sup>3</sup> /hod
	0,5 bar	1,82 m <sup>3</sup> /hod
	0,6 bar	1,43 m <sup>3</sup> /hod
5	Maximální teplota okolního prostředí, °C	65
6	Průměrná celková doba služby, roky	25

### 3. Konstrukce a materiály

N <sup>o</sup>	Název prvku	Materiál	Značka materiálu dle norem
1	Korpus	Mosaz lisovaná za tepla	HPb57-3
2	Těsnění a cívka	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
3	Obtoková trubka	Měď je poniklovaná	-

#### 4. Názvosloví a celkové rozměry



Kolektorový bypass						
Velikost	Artikul	G1, mm.	G2, mm.	H, mm.	C, mm.	Váha, g.
1"	BR03	1"	1"	210	21	915

#### 5. Návod k instalaci a pokyny (ve výstavbě)

1. Konfigurační tlakovou ztrátu na obtokovém ventilu je doporučeno odebírat o 15 % vyšší, než jsou vypočtené ztráty v nejvíce zatížené smyčce kolektoru.
2. Pro přibližné výpočty je přípustné vypočítat hydraulické ztráty podle následující tabulky:

№	Typ systému	Ztráty v potrubí	Ztráty v topných zařízeních	Výpočtový vzorec pro určení nastavení poklesu na ventilu
1	Radiátorové vytápění	150 Pa/m	15000	$0,1725N + 0,001725L$ (bar)
2	Teplá podlaha	200 Pa/m	-	$0,0023 L$ (bar)

\* L-celková délka nejvíce zatížené smyčky;

\* N-počet zařízení připojených ve smyčce.

3. Výrobky musí být provozovány za podmínek uvedených v tabulce technických vlastností.
4. Převlečné matice konektorů zajišťujících bypass by měly být pravidelně dotahovány (nejméně jednou za 6 měsíců).
5. Zamrzání pracovního média uvnitř bypassu není povoleno. Po dokončení instalace systému systém zatlačte zkušebním tlakem.
6. Instalaci musí provádět kvalifikovaný a kompetentní personál.
7. Armatury musí být provozovány za podmínek uvedených v tabulkách uvedených v části č. 2 "technické vlastnosti".

## **6. Záruka**

1. Výrobce zaručuje shodu výrobků s bezpečnostními požadavky za předpokladu, že spotřebitel dodržuje pravidla používání, přepravy, skladování, instalace a provozu.
2. Záruka se vztahuje na všechny vady způsobené vinou výrobce.
3. Záruka se nevztahuje na vady vzniklé v následujících případech:
  - porušení pasových režimů přepravy, skladování, instalace, provozu a údržby produktu;
  - nesprávná přeprava a nakládka a vykládka;
  - přítomnost stop expozice látkám agresivním vůči materiálům výrobku;
  - škody způsobené požárem, živelními pohromami, vyšší mocí;
  - přítomnost škody způsobené nesprávným jednáním spotřebitele;
  - přítomnost stop vnějšího rušení v designu produktu.
4. Výrobce si vyhrazuje právo provádět změny v konstrukci výrobku, které nemají vliv na deklarované technické vlastnosti.

## **7. Podmínky záručního servisu**

1. Reklamací kvality zboží lze uplatnit v záruční době.
  2. Vadné výrobky jsou během záruční doby bezplatně opraveny nebo vyměněny za nové. Rozhodnutí o výměně nebo opravě produktu provádí servisní středisko. Vyměněný výrobek nebo jeho část, získaný v důsledku opravy, se stává majetkem servisního střediska.
  3. Náklady spojené s demontáží, instalací a přepravou vadného výrobku během záruční doby se kupujícímu nehradí.
  4. V případě neopodstatněnosti reklamace hradí náklady na diagnostiku a vyšetření kupující.
  5. Výrobky jsou přijímány k záruční opravě (stejně jako při vrácení) plně vybavené.
-

---

**ZÁRUČNÍ LIST № \_\_\_\_\_**

jméno výrobku \_\_\_\_\_

Značka, článek, velikost \_\_\_\_\_

Množství \_\_\_\_\_

Název a adresa obchodní organizace \_\_\_\_\_

Datum prodeje \_\_\_\_\_ Podpis prodávajícího \_\_\_\_\_

Přeced'te nebo utěsněte

Obchodní organizace

SOUHLASÍM s obchodními podmínkami:

KUPUJÍCÍ \_\_\_\_\_

(podpis)

Záruční doba je sedm let (osmdesát čtyři měsíců) od data prodeje konečnému uživateli.

Při reklamaci jakosti zboží kupující předkládá následující doklady:

1. Přihláška v jakékoli formě, která uvádí:

- název organizace, celé jméno kupujícího, skutečná adresa a kontaktní telefonní číslo;
- název a adresa organizace, která provedla instalaci;
- hlavní parametry systému, ve kterém byl produkt použit;
- stručný popis závady;

2. Doklad prokazující nákup produktu;

3. Protokol o hydraulické zkoušce systému, ve kterém byl výrobek namontován;

4. Vyplněný záruční list, který je vystaven na webových stránkách výrobce «[raftec.eu](http://raftec.eu)».

Návratová nebo výměnná značka: \_\_\_\_\_

Rande \_\_\_\_\_ r. Podpis: \_\_\_\_\_