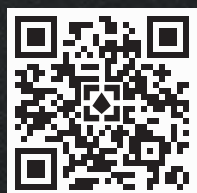




RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



raftec.eu

KATALOG PRODUKTŮ
2026

OBSAH

Uzavírací armatury Raftec

1. Uzavírací armatury řady Black

1.1. Kulový kohout MM	9
1.2. Kulový kohout ŠM	12
1.3. Kulový kohout se šroubením	15
1.4. Kulový kohout s převlečnou maticí a vnitřním závitem	19
1.5. Kulový kohout s převlečnou maticí a vnějším závitem	22
1.6. Kulový kohout ŠŠ	25
1.7. Záhradní kulový kohout	27
1.8. Třícestný kulový ventil	29
1.9. Kulový kohout s odvodněním	32

2. Uzavírací armatury řady Gold

2.1. Kulový kohout MM a ŠM	35
2.2. Kulový kohout se šroubením	38

3. Uzavírací armatury řady White

3.1. Kulový kohout se šroubením (těsněný)	41
---	----

4. Uzavírací armatury řady Yellow

4.1. Kulový kohout MM	45
4.2. Kulový kohout ŠM	48
5. Technický dodatek	51

6. Uzavírací ventily pro připojení vodovodních armatur

6.1. Rohový ventil s keramickým prvkem	55
6.2. Rohový kohout pro připojení domácích spotřebičů	57
6.3. Kulový kohout s filtrem pro připojení zařízení KFH0101-02	60
6.4. Kulový kohout řady «MINI»	61
6.5. Kulový kohout řady «T» pro připojení domácích spotřebičů KSM010201	62
6.6. Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VKE801005	63
6.7. Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VBE010101-02	64
6.8. Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VYU0100502	65
6.9. Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VDRVC0101	66

6.10. Sada rohových ventilů pro radiátor pravý a levý RV-8012	67
6.11. Sada přímých/rohových radiátorových ventilů s převlečnou maticí RV-4012/RV-6012	68
6.12. Sada přímých/rohových radiátorových ventilů s převlečnou maticí RV2012-2034/RV-7012	69

Radiátorové armatury Raftec

1. Termostatický radiátorový ventil – rohové a přímé provedení	74
2. Termostatický axiální radiátorový ventil	76
3. Radiátorový regulační ventil – rohové a přímé provedení	77
4. Radiátorový ventil s ručním nastavením – rohové a přímé provedení	79
5. Spodní připojovací jednotka radiátoru – rohové a přímé provedení	81
6. Křížový uzel spodního připojení radiátoru	83
7. Termostatická hlavice (White, Black and Silver)	84
8. Euro kuželový adaptér	85
9. Sada termostatických ventilů	86
10. Řada radiátorových ventilů «Design»	89

Rozdělovače a čerpadlové směšovací jednotky

1. Rozdělovače pro podlahové vytápění řady Gold LCRI.2-1.12	92
2. Kolektory vyrobené z nerezové oceli, série Inox RC 03.02-03.12	96
3. Čerpadlový a míchací uzel PCNR03	101
4. Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC SUR03	104
5. Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC Warm Floor LSG-161H	109
6. Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC Warm Floor LSG-162H	112
7. Koncové prvky kolektorů	117
8. Kolektorový bypass	118
9. Kompresní fitinka kolektoru pro vícevrstvou trubku	119
10. Termostatické ventily (přímý a rohový)	120
11. Sada přímých a rohových kulových kohoutů s teplotním senzorem	121
12. Sada kulových ventilů	123
13. T-kus pro eurokužel ve tvaru Y	124
14. Termostatická hlavice s přiloženým čidlem	125
15. Sada zátky s vzduchovodem	126
16. Rozdělovač přívodu vody	127

Bezpečnostní armatura Safe

1. Tlakové odlehčovací ventily	131
2. Regulátor tlaku RD	133
3. Regulátor tlaku se samočisticím filtrem	136
4. Zpětný ventil	139
5. Filtr hrubého čištění	141
6. Samoproplachovací filtr mechanického čištění	143
7. Automatický odvzdušňovač	147
8. Termostatický třícestný směšovací ventil	149
9. Magnetický filtr	151

Vybavení kotelny

1. Čerpadlová skupina přímého okruhu RPMGG05	155
2. Čerpadlová skupina s termostatickým směšovacím ventilem RPMGTB05	156
3. Čerpadlovo-směšovací skupina se servopohonem RPMSDG05	157
4. Hydraulický rozdělovač RMHA05	158
5. Hydraulický rozdělovač RHA103	159
6. Rozdělovač RVZ054-8	160
7. Oběhové čerpadlo RAFTEC	163
8. Měřicí přístroje	164

Závitové tvarovky řady GOLD

Závitové tvarovky řady GOLD	166
-----------------------------------	-----

Polymerové trubky

Polyetylenové trubky RAFTEC	189
Tvarovky Raftec PEX	192
Tvarovky Raftec PPSU	217

Hadice a svorky

1. Pružná hadice s maticí 1/2"x1/2" FHFF030-200	224
2. Pružná hadicová matice s koncovkou 1/2"x1/2" FHMF030-200	225
3. Flexibilní hadice s krátkou jehlou 1/2"xM10*18 FHSN030-200	226
4. Flexibilní hadice s dlouhou jehlou 1/2"xM10*35 FHLN030-200	227
5. Flexibilní hadice s maticí 1/2"x1/2" (nylon) PHFF030-200	228
6. Pružná hadicová matice s koncovkou 1/2"x1/2" (nylon) PFHMF030-200	229
7. Flexibilní hadice s krátkou jehlou 1/2"xM10*18 (nylon) PFHSN030-150	230
8. Flexibilní hadice s dlouhou jehlou 1/2"xM10*35 (nylon) PFHLN030-150	231
9. Trubková objímka (ruční aretace) RHO-001-11	232

Automatika pro podlahové vytápění a kotel

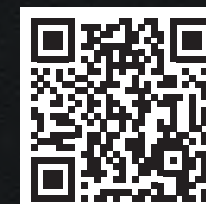
1. Pokojový termostat R608	235
2. Pokojový termostat R02B05	237
3. Servopohon NC RSNC-30	239
4. Zónový přepínač CC-1405	241
5. Připojení termostatu k aplikaci	244
6. Pokojový termostat R06WL	245
7. Pokojový termostat R02B05WL	246
8. Zónový spínač R521WL	247
9. Termostat kotle R06RF	250
10. Termostat kotle R09RF	251



RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



ŘADY BLACK, GOLD, WHITE, YELLOW
UZAVÍRACÍ ARMATURY



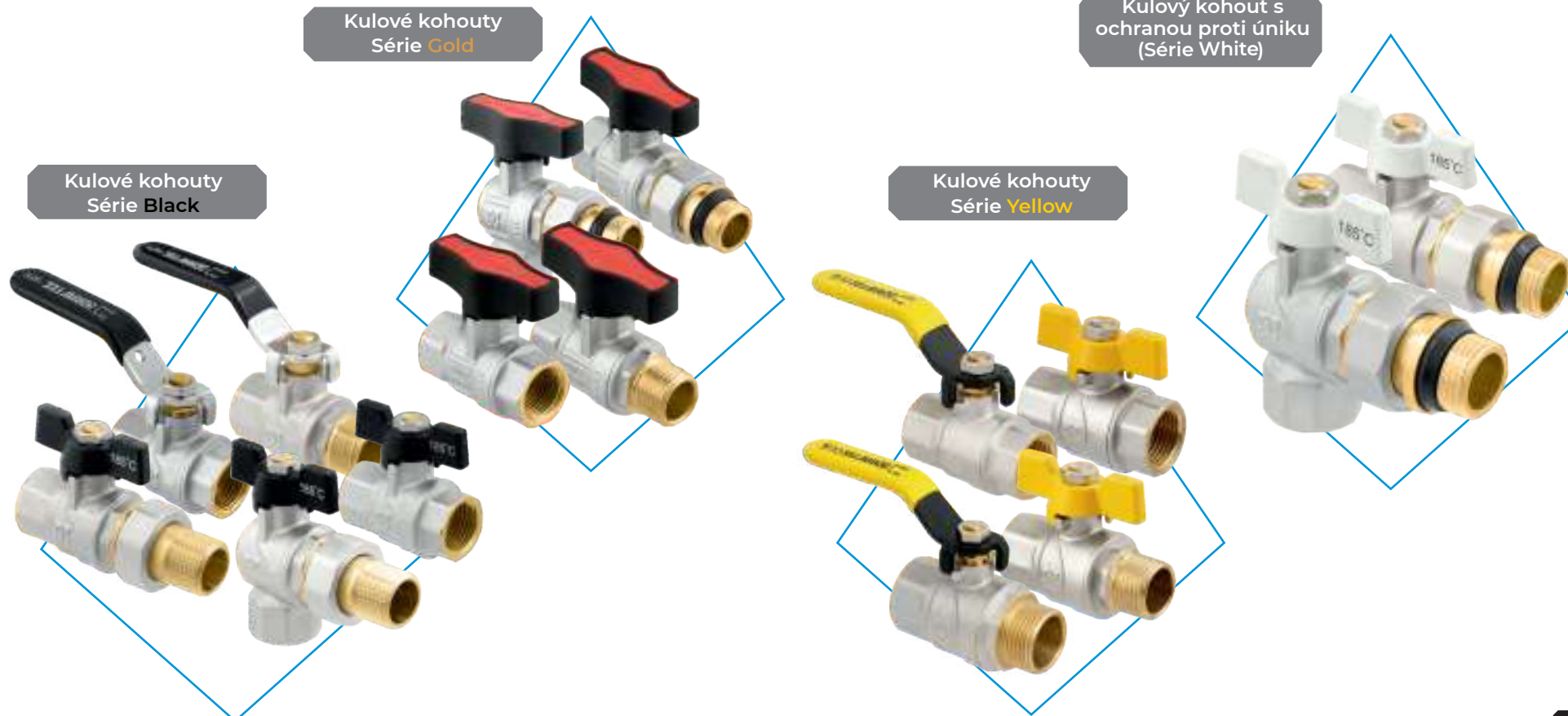
Uzavírací armatury Raftec

Účel a oblast použití

Kulové kohouty Raftec se používají jako uzavírací armatury v potrubních systémech pro pitnou a užitkovou vodu, teplovodní systémy, vytápění, stlačený vzduch, kapalně uhlovodíky a v technologických potrubích, která dopravují kapaliny, jež nejsou agresivní vůči materiálům kulových kohoutů.

Těleso kulového kohoutu je vyrobeno z mosazi metodou horkého lisování. Páka je vyrobena z pozinkované oceli s PVC povlakem nebo ze slitin hliníku (siluminu) s epoxidovým nátěrem.

Hlavní typy kohoutů se rozlišují podle účelu:



Použití kulových kohoutů jako regulační armatury není povoleno.

Kohouty lze instalovat na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít technické lnné vlákno s anaerobním těsnicím prostředkem, polyamidové vlákno nebo teflonovou pásku (PTFE).

Uzavírací armatury Raftec

Řady Black

Vlastnosti kulových kohoutů

Řady Gold

◆ Dvojité těsnění hřídele je vyrobeno z materiálů PTFE a FKM

◆ Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



◆ Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu

◆ Umožňuje použití kohoutu s médiem do +185°C

◆ Masivní koule je vyrobena z vysoce kvalitní mosazi CW617N



◆ Trojité těsnění hřídele z materiálů PTFE a 2x FKM

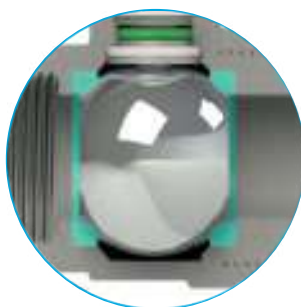
◆ Může být použit v systémech s tlakem do 64 bar



◆ Ergonomická motýlková rukojeť a dvojité těsnění umožňují hladké a spolehlivé otáčení koule ventilu

◆ Masivní koule je vyrobena z vysoce kvalitní mosazi CW617N

◆ Umožňuje použití kohoutu s médiem do +185°C



◆ Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné

◆ Závít má zářez, který usnadňuje instalaci

◆ Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelný a umožňují odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.

1. Uzavírací armatury řady Black

Účel a oblast použití

Kulové kohouty řady Black se používají jako uzavírací armatury v potrubních systémech pro pitnou a užitkovou vodu, teplovodní systémy a vytápění. Ventily mají zesílené stěny, které umožňují provoz při tlaku až 50 barů a při teplotě média až +185 °C. Jsou vybaveny trojitým těsněním, které zabraňuje únikům.

Typy ventilů v této řadě:

- Kulový kohout MM – (DRB, DRH)
- Kulový kohout ŠM – (DRB1, DRH1)
- Kulový kohout se šroubením – (DRBS, DRBS-U)
- Kulový kohout s převlečnou maticí a vnitřním závitem – (PRB, DRB-Z)
- Kulový kohout s převlečnou maticí a vnějším závitem – (DRBM, PRBM)
- Kulový kohout ŠŠ – (DRB11)
- Kulový kohout zahradní – (KP)
- Třícestný kulový ventil – (TDRH)
- Kulový kohout s odvodněním – (WDRH)



Použití kulových kohoutů jako regulační armatury není povoleno.

Kohouty lze instalovat na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít technické lněné vlákno s anaerobním těsnicím prostředkem, polyamidové vlákno nebo teflonovou pásku (PTFE).

1.1. Kulový kohout MM



1.1.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitu	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	od 25 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-2" / 15-50
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout pro vodu Raftec řady Black je vybaven připojením «vnitřní závit – vnitřní závit». Slouží jako uzavírací armatura v potrubních systémech pro pitnou, užitkovou, technologickou, studenou a teplou vodu a pro vytápění. Použití jako regulační armatury není povoleno.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitové třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

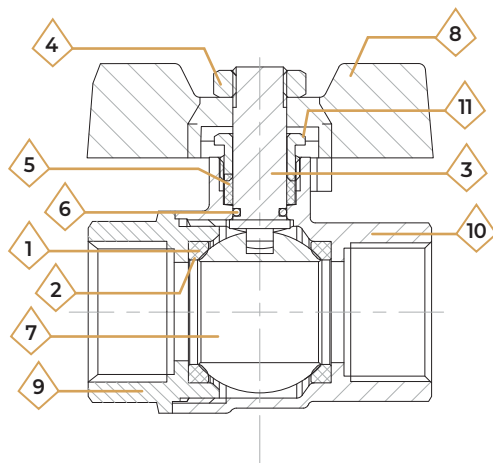
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

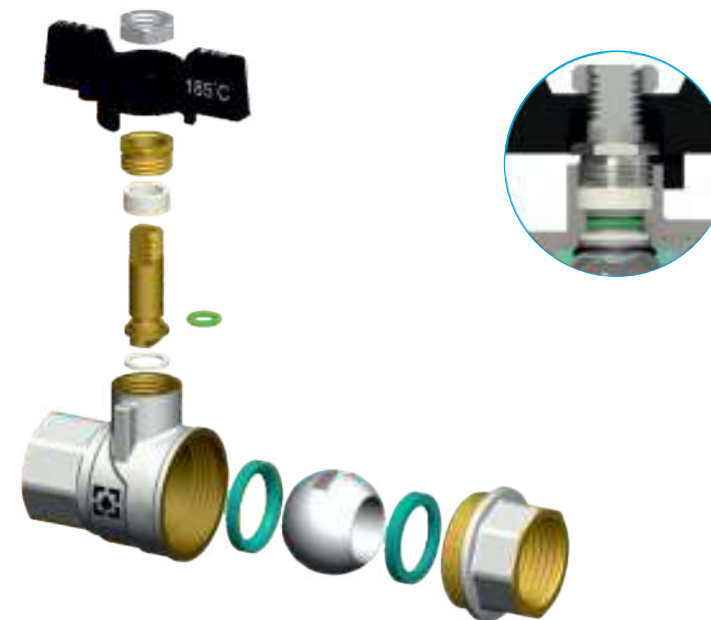
- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



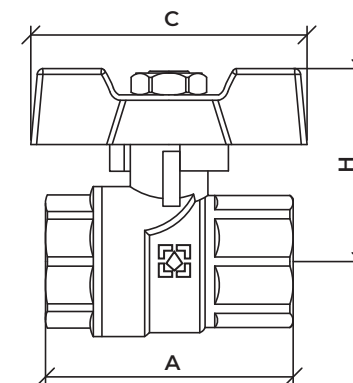
1.1.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu DRB



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Teflon s termo přísadami	PTFE
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnicí podložka	Syntetický kaučuk	FKM
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

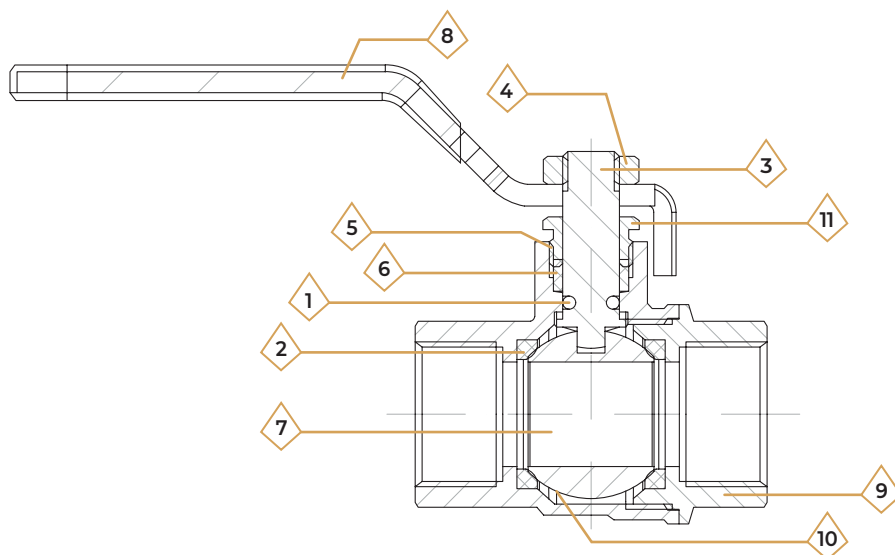


1.1.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu DRB



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRB1	15	1/2"	50,5	38	49,16	160
2	DRB2	20	3/4"	56	41,7	49,16	229
3	DRB3	25	1"	66	51	49,16	377

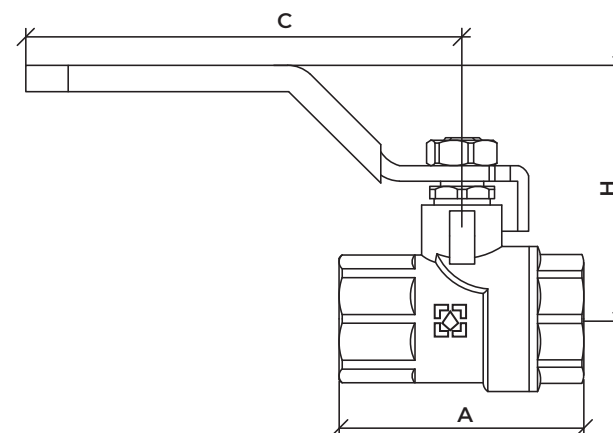
1.1.4. Konstrukce a materiály kulového kohoutu DRH



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnící podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť	Ocel s povrchovou úpravou (PVC)	FePO2G
9	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.1.5. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu DRH



Nº	Artikl	DN,mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRH1	15	1/2"	50,5	49,7	82,5	190
2	DRH2	20	3/4"	56	53,2	82,5	255
3	DRH3	25	1"	66	64,5	115	421
4	DRH4	32	1 1/4"	76	69,9	115	582
5	DRH5	40	1 1/2"	87,5	75,5	141	908
6	DRH6	50	2"	98	83,8	141	1263

1.2. Kulový kohout ŠM



1.2.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, Py (PN)	od 25 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-2" / 15-50
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout pro vodu Raftec řady Black je vybaven připojením «vnitřní závit – vnější závit». Slouží jako uzavírací armatura v potrubních systémech pro pitnou, užitkovou, technologickou, studenou a teplou vodu a pro vytápění. Použití jako regulační armatury není povoleno.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitů třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

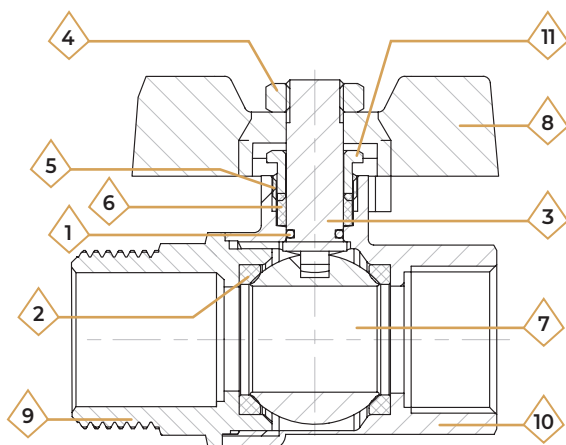
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



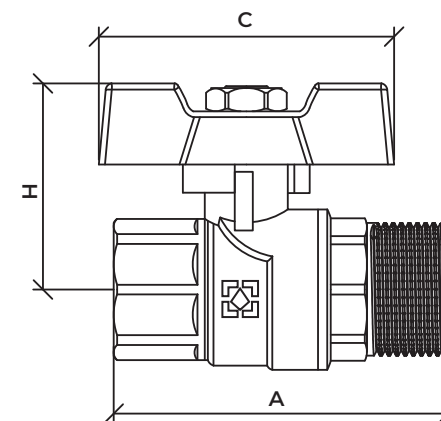
1.2.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu DRB



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnící podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

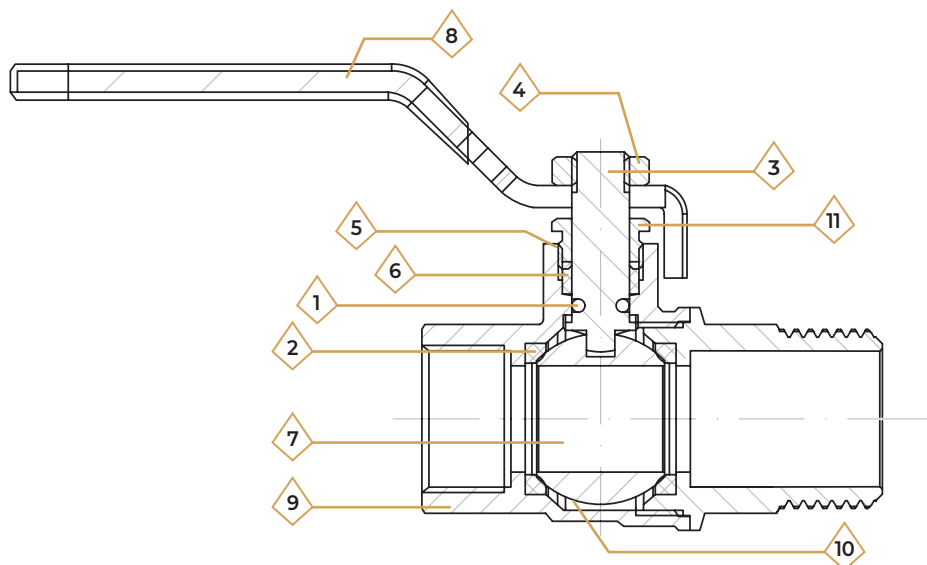


1.2.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu DRB



Nº	Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRB11	15	1/2"	57,5	38	49,16	167
2	DRB21	20	3/4"	63	41,7	49,16	239
3	DRB31	25	1"	72,5	51	49,16	403

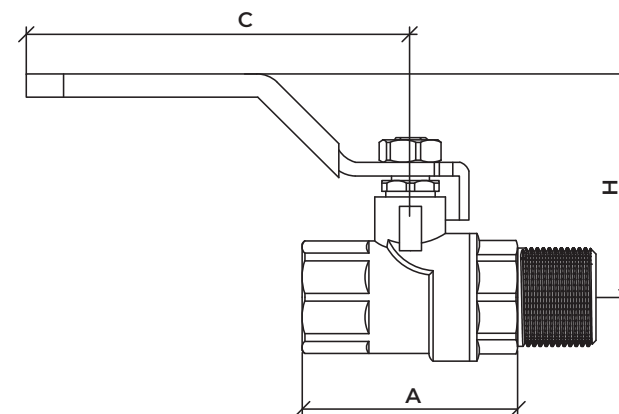
1.2.4. Konstrukce a materiály kulového kohoutu DRH



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnící podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť	Ocel s povrchovou úpravou (PVC)	FePO2G
9	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.2.5. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu DRH



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRH11	15	1/2"	57,5	49,7	82,5	197
2	DRH21	20	3/4"	63	53,2	82,5	272
3	DRH31	25	1"	72,5	64,5	115	447
4	DRH41	32	1 1/4"	83,5	69,9	115	609
5	DRH51	40	1 1/2"	96,5	75,5	141	950
6	DRH61	50	2"	105	83,8	141	1300

1.3. Kulový kohout se šroubením



1.3.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	od 25 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-2" / 15-50
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout pro vodu Raftec řady Black je vybaven připojením «vnitřní závit – skládací připojení» (vnější závit). Slouží jako uzavírací armatura v potrubních systémech pro pitnou, užitkovou, technologickou, studenou a teplou vodu a pro vytápění. Použití jako regulační armatury není povoleno.

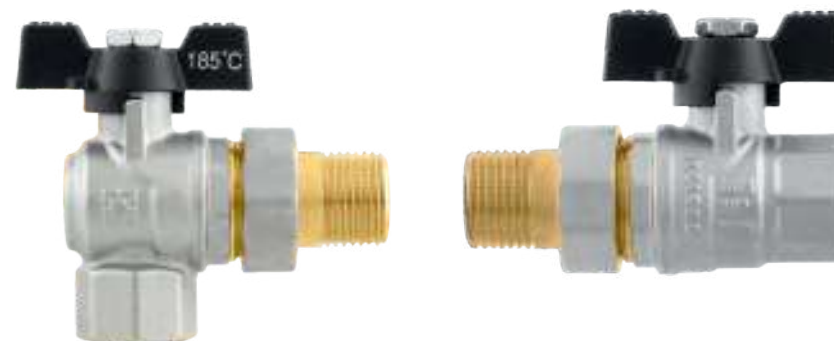
Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závit třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

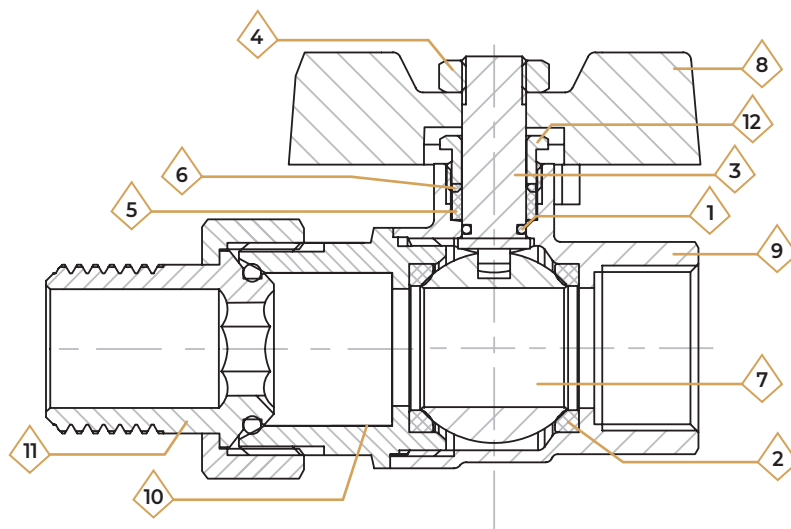
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

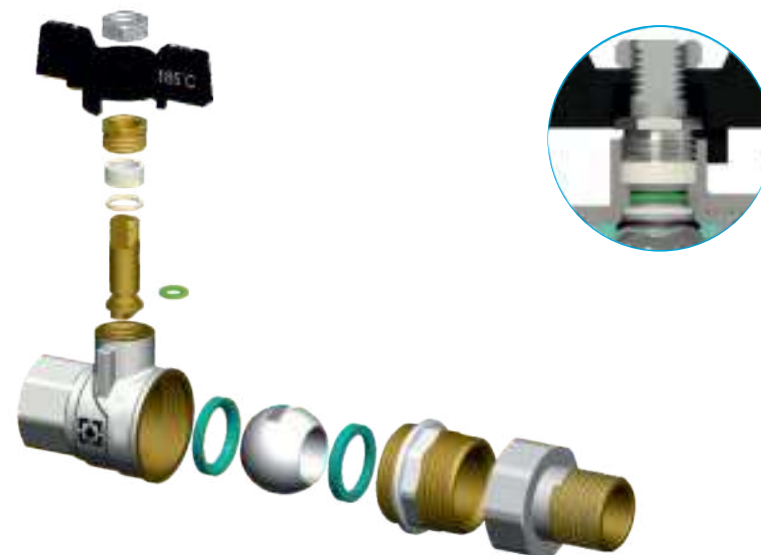
- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.
- Rozebíratelné připojení kulových kohoutů je provedeno pomocí odnímatelné trubky a převlečné matice, což značně usnadňuje instalaci sanitárních systémů, ve kterých lze ventil použít.



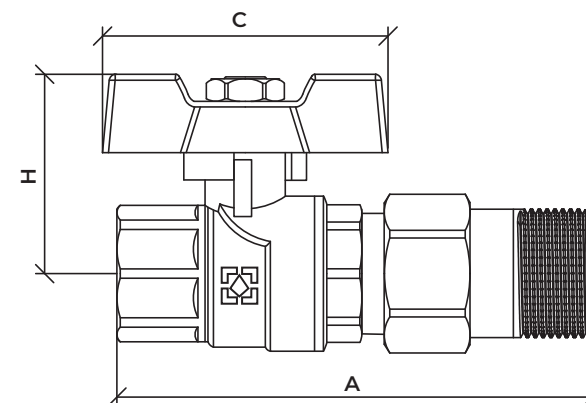
1.3.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu se šroubením DRBS



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Rozebíratelné spojení	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

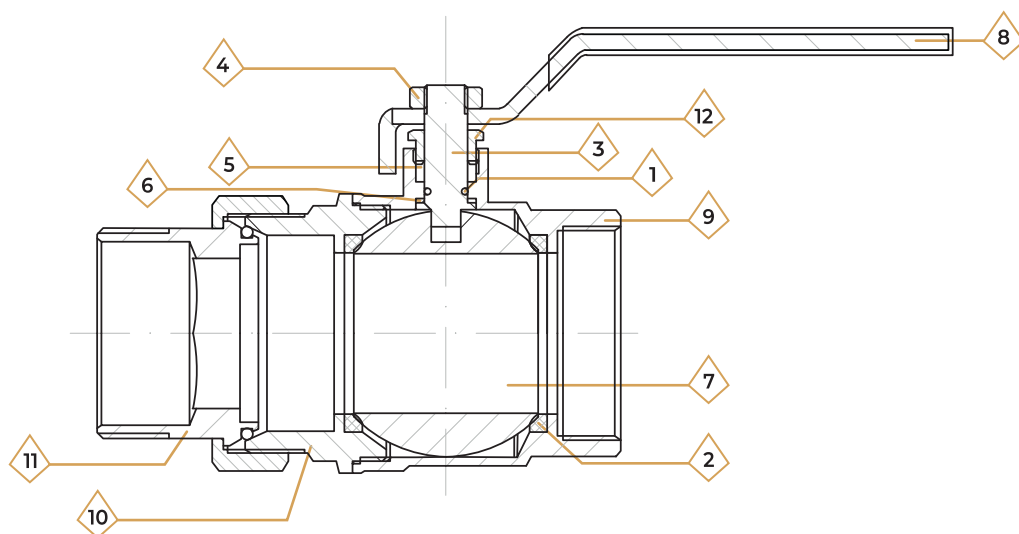


1.3.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu se šroubením DRBS

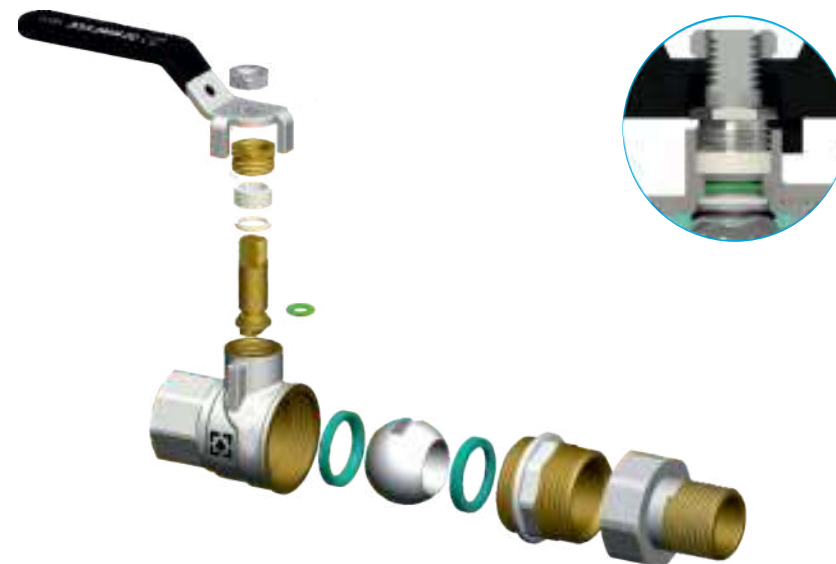


Nº	Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRBS1	15	1/2"	79,9	38	49,16	235
2	DRBS2	20	3/4"	89,6	41,7	49,16	338
3	DRBS3	25	1"	99	51	49,16	562
4	DRBS4	32	1 1/4"	119,3	59,9	49,16	790

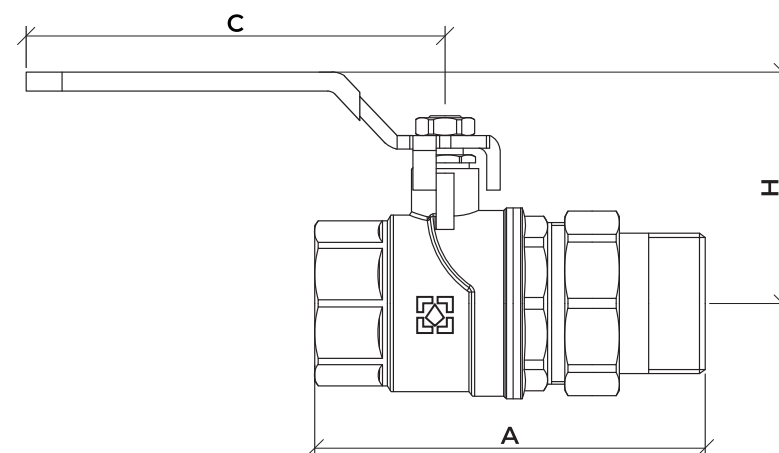
1.3.4. Konstrukce a materiály kulového kohoutu se šroubením DRBS5-DRBS6



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť	Ocel s povrchovou úpravou (PVC)	FePO2G
9	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Rozebíratelné spojení	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

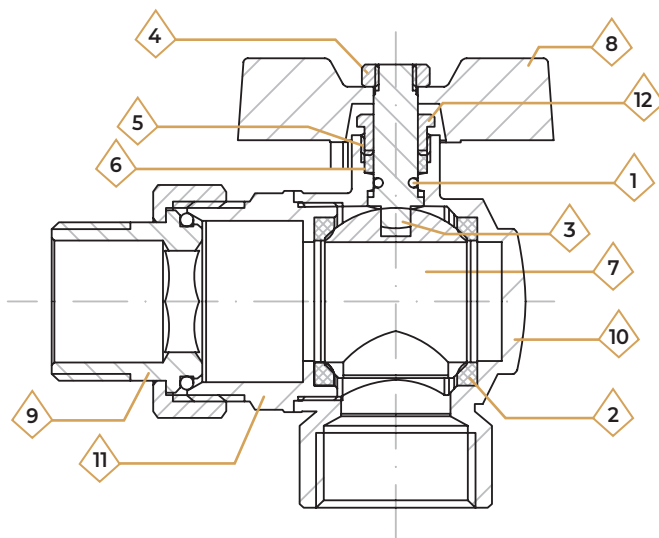


1.3.5. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu se šroubením DRBS5-DRBS6

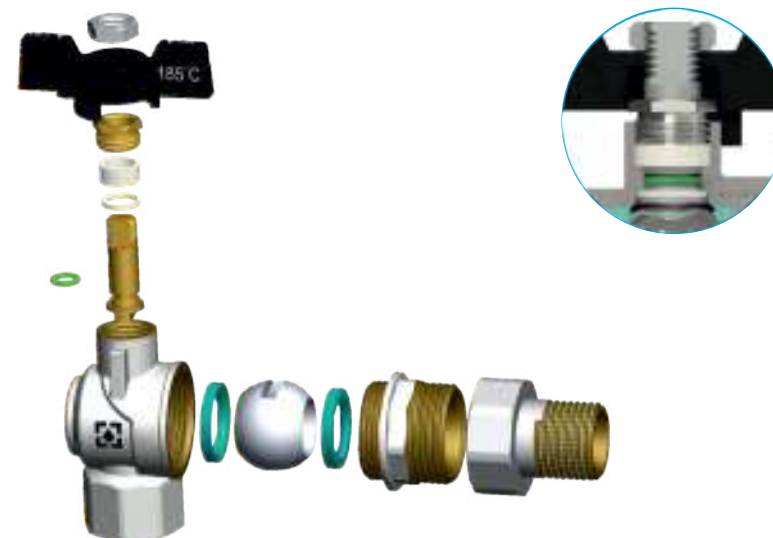


Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRBS5	40	1 1/2"	132	75,5	141	1233
2	DRBS6	50	2"	146,5	83,8	141	1770

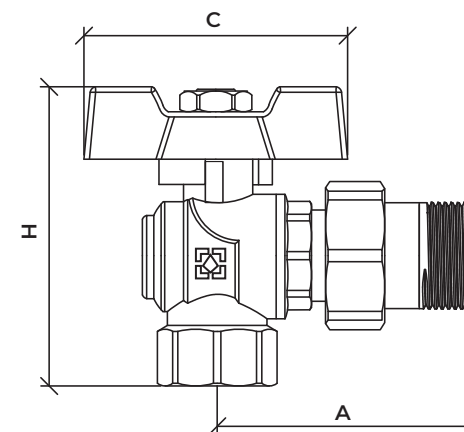
1.3.6. Konstrukce a materiály kulového rohového kohoutu se šroubením DRBS-U



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Rozebíratelné spojení	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.3.7. Nomenklatura a rozměry kulového rohového kohoutu se šroubením DRBS-U



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRBS1-U	15	1/2"	55	67,7	49,16	240
2	DRBS2-U	20	3/4"	64,1	74,2	49,16	335
3	DRBS3-U	25	1"	71	93	49,16	648

1.4. Kulový kohout s převlečnou maticí a vnitřním závitem



1.4.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitu	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, Py (PN)	od 25 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-3/4" / 15-20
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout pro vodu Raftec řady Black je vybaven připojením «vnitřní závit – skládací připojení» (vnitřní závit). Slouží jako uzavírací armatura v potrubních systémech pro pitnou, užitkovou, technologickou, studenou a teplou vodu a pro vytápění. Použití jako regulační armatury není povoleno.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitové třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

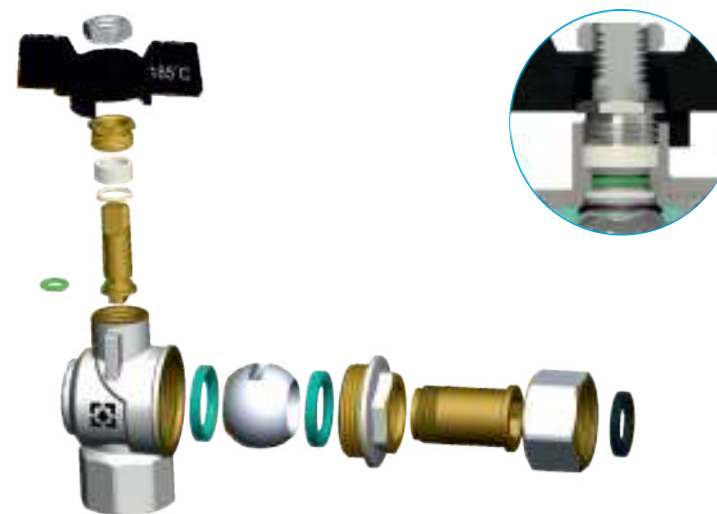
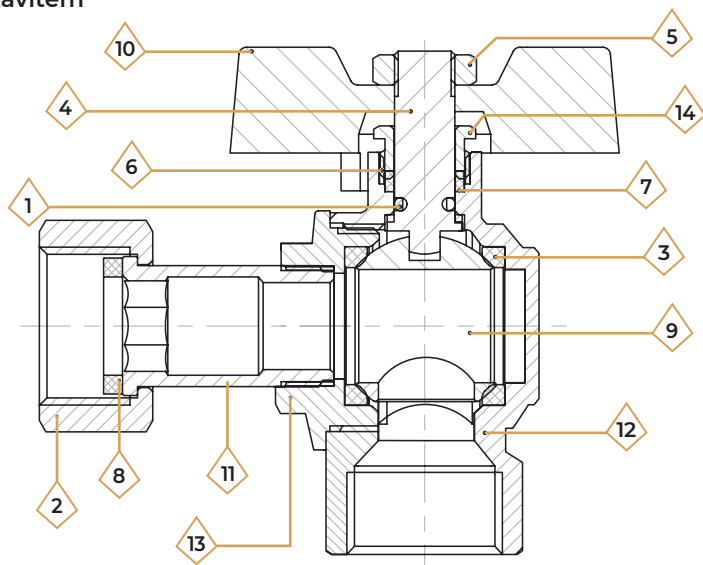
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.

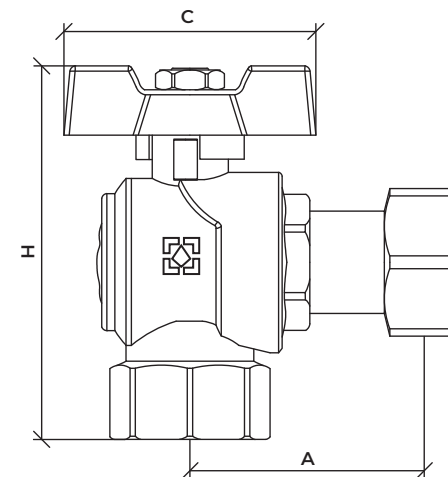


1.4.2. Konstrukce a materiály kulového rohového kohoutu s převlečnou maticí a vnitřním závitem



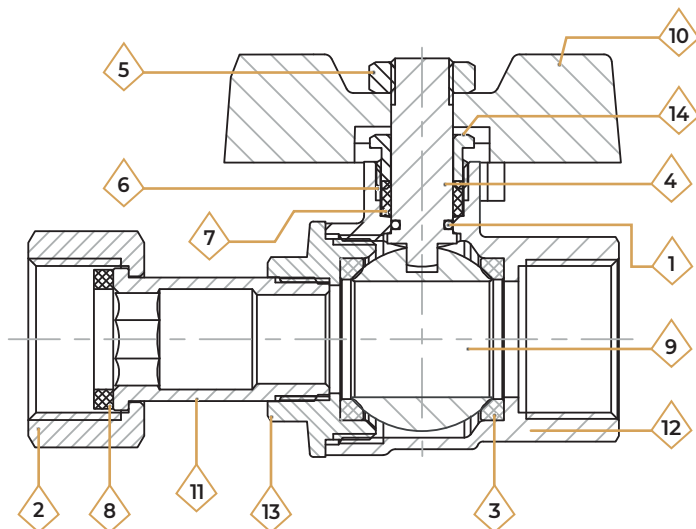
1.4.3. Nomenklatura a rozměry kulového rohového kohoutu s převlečnou maticí a vnitřním závitem

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Matice (natahovací matka)	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Sedlové kroužky	Teflon s termo přísadami	PTFE
4	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
6	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Těsnicí kroužek z vyměnitelného trubky	Teflon s termo přísadami	PTFE
9	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Rukojeť kohoutu je motýl	Hliník s nátěrem	Al
11	Odnímatelný trubkový spoj	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
13	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
14	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

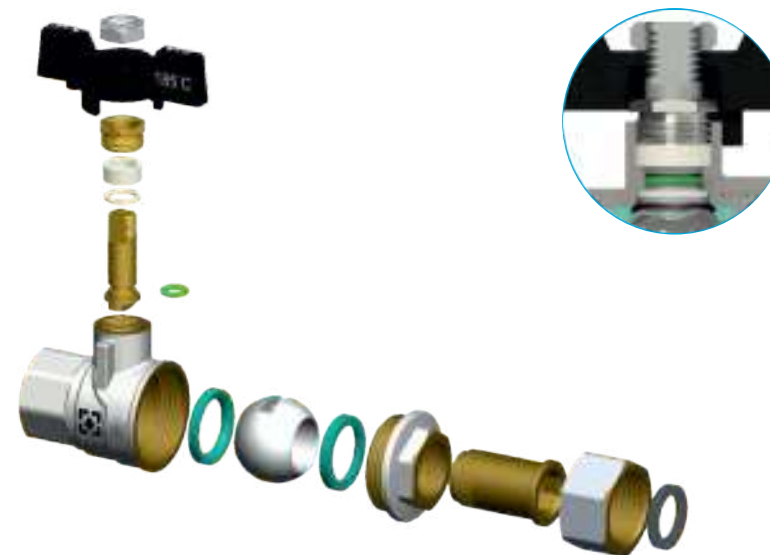


Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRBZ1	15	1/2"	40	67,7	49,16	213
2	DRBZ2	20	3/4"	45	74,2	49,16	314

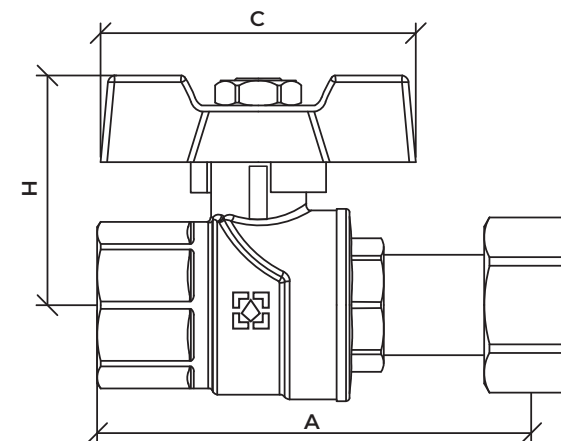
1.4.4. Konstrukce a materiály kulového přímého kohoutu FF s převlečnou maticí a vnitřním závitem



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Matice (natahovací matka)	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Sedlové kroužky	Teflon s termo přísadami	PTFE
4	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
6	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Těsnicí kroužek z vyměnitelné trubky	Teflon s termo přísadami	PTFE
9	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Rukojeť kohoutu je motýl	Hliník s nátěrem	Al
11	Odnímatelný trubkový spoj	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
13	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
14	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.4.5. Nomenklatura a rozměry kulového přímého kohoutu s převlečnou maticí a vnitřním závitem



Nº	Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	PRB-1	15	1/2"	68	38	51,5	206
2	PRB-2	20	3/4"	75,5	41,7	51,5	283

1.5. Kulový kohout s převlečnou maticí a vnějším závitem



1.5.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	od 25 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-3/4" / 15-20
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout pro vodu Raftec řady Black je vybaven připojením «vnější závit – skládací připojení» (vnitřní závit). Slouží jako uzavírací armatura v potrubních systémech pro pitnou, užitkovou, technologickou, studenou a teplou vodu a pro vytápění. Použití jako regulační armatury není povoleno.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitů třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

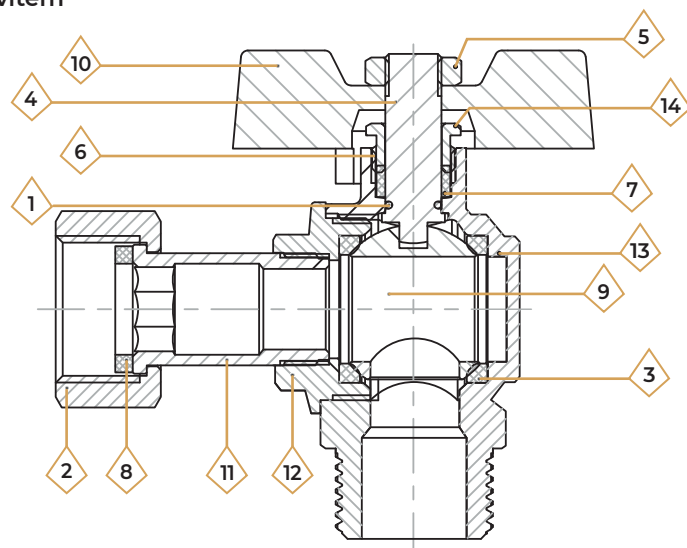
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

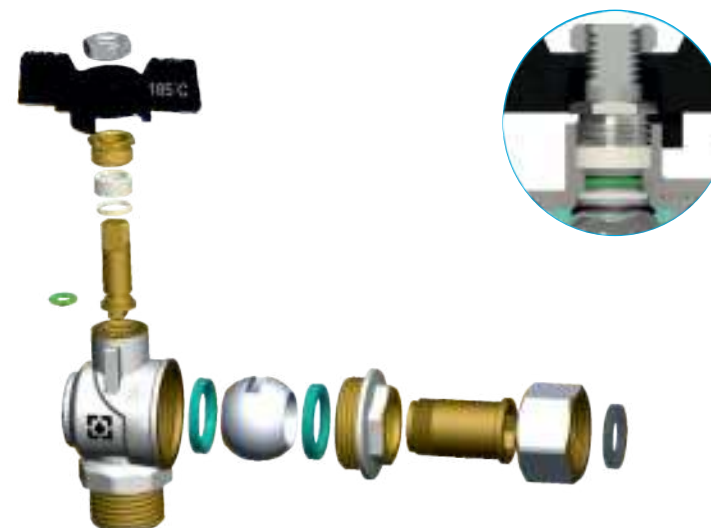
- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



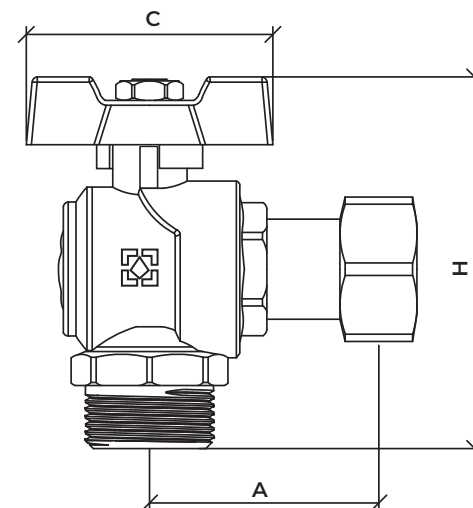
1.5.2. Konstrukce a materiály kulového rohového kohoutu s převlečnou maticí a vnějším závitem



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Matice (natahovací matka)	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Sedlové kroužky	Teflon s termo přísadami	PTFE
4	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
6	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Těsnicí kroužek z vyměnitelné trubky	Teflon s termo přísadami	PTFE
9	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Rukojeť kohoutu je motýl	Hliník s nátěrem	Al
11	Odnímatelný trubkový spoj	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
13	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
14	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

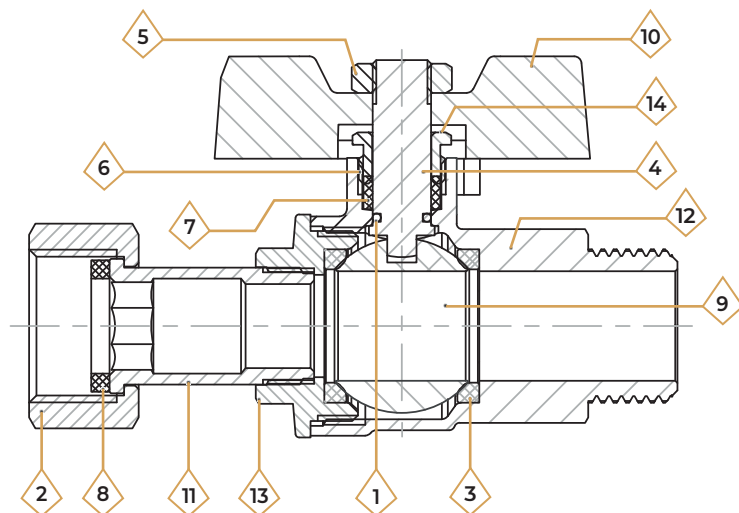


1.5.3. Nomenklatura a rozměry kulového rohového kohoutu s převlečnou maticí a vnějším závitem

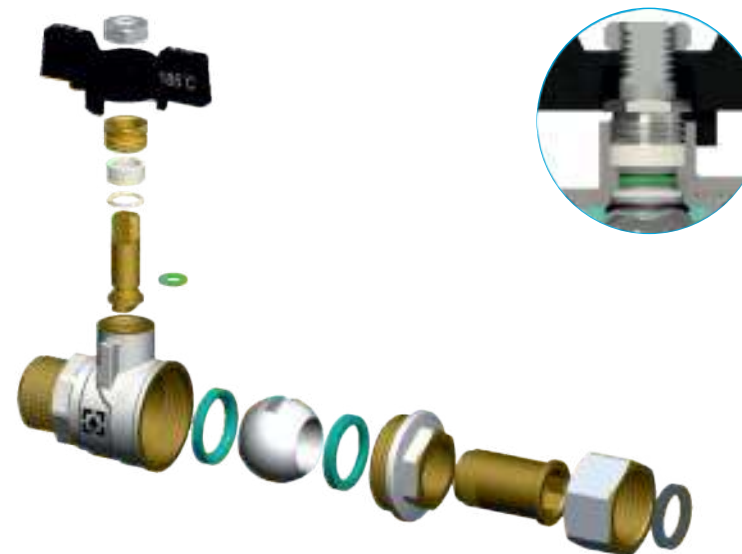


Nº	Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, m	Hmotnost, g
1	DRBM1	15	1/2"	40	70,7	49,16	218
2	DRBM2	20	3/4"	45	79,2	49,16	320

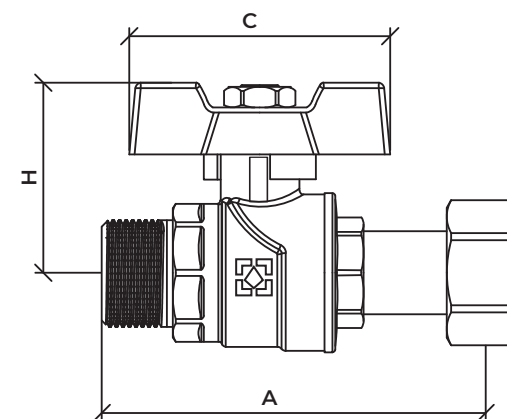
1.5.4. Konstrukce a materiály kulového přímého kohoutu s převlečnou maticí a vnějším závitem



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Matice (natahovací matka)	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Sedlové kroužky	Teflon s termo přísadami	PTFE
4	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
6	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Těsnicí kroužek z vyměnitelné trubky	Teflon s termo přísadami	PTFE
9	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Rukojeť kohoutu je motýl	Hliník s nátěrem	Al
11	Odnímatelný trubkový spoj	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
13	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
14	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.5.5. Nomenklatura a rozměry kulového přímého kohoutu s převlečnou maticí a vnějším závitem



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	PRBM1	15	1/2"	71,5	37	51,5	203
2	PRBM2	20	3/4"	80	41,7	51,5	290

1.6. Kulový kohout ŠŠ



1.6.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	od 25 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout pro vodu Raftec řady Black je vybaven připojením «vnější závit - vnější závit». Slouží jako uzavírací armatura v potrubních systémech pro pitnou, užitkovou, technologickou, studenou a teplou vodu a pro vytápění. Použití jako regulační armatury není povoleno.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitové třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

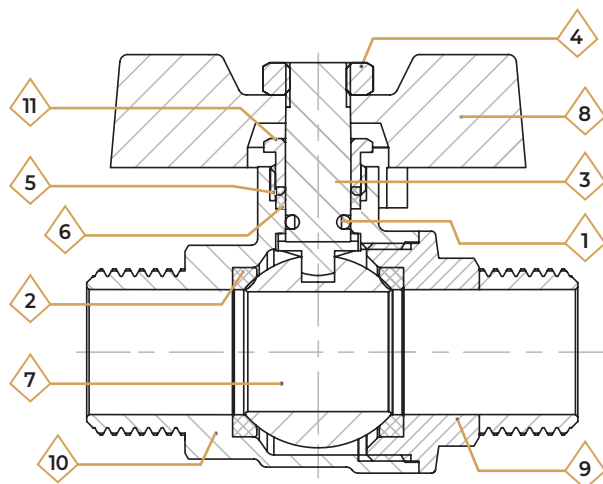
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



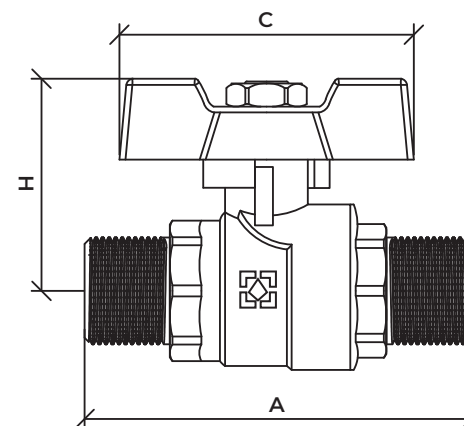
1.6.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu ŠŠ



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění ucpávky	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnicí podložka	Syntetický kaučuk	PTFE
7	Uzávěr kulový	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.6.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu ŠŠ



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	DRB1111	15	1/2"	61	38	49,16	168
2	DRB2121	20	3/4"	67,5	41,7	49,16	246
3	DRB3131	25	1"	79,5	51	49,16	429

1.7. Záhradní kulový kohout



1.7.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitu	«A»
2	Pracovní teplota prostředí	do +185°C
3	Průměrná doba do poruchy	4 000 cyklů
4	Průměrná celková doba životnosti	20 let
5	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	16 bar
6	Průtok při minimálním pracovním tlaku 0,05 Mpa	0,07 l/s
7	Průtok při pracovním tlaku 0,3 MPa	>0,2 l/s
8	Zkušební tlak	2,4 MPa
9	Těsnost spojů při uměle uzavřeném vypuštění	> 0,4 MPa
10	Podmíněná propustnost, K _v	1,8 m ³ /hod
11	Teplota okolního prostředí	do +60°C
12	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-3/4" / 15-20
13	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
14	Standardní závit	Trubkový závit palcový
15	Způsob ovládání	Ruční ovládání
16	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
17	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Záhradní kulový ventil pro vodu Raftec série Black se používá jako uzavírací armatura na potrubích systémů pitné, užitkové, technologické, studené a teplé vodovodní a topné soustavy. Kohout je vybaven odnímatelným závitem, který umožňuje připojení zavlažovací hadice, a jeho výměna umožňuje připojení hadic s jiným průměrem. Instalovaný rozprašovač zajišťuje kompaktní proud vody na výstupu.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitové třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

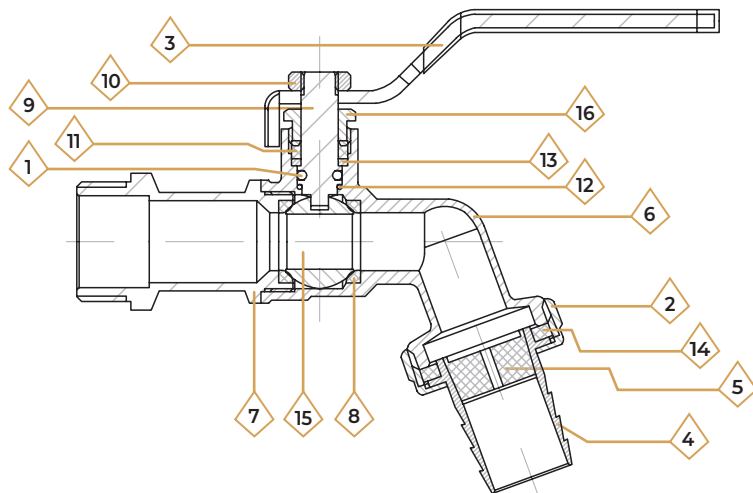
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



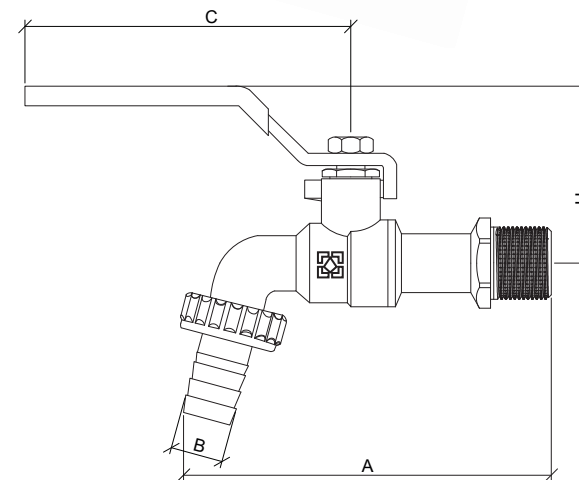
1.7.2. Konstrukce a materiály zahradního kulového kohoutu



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění	Syntetický kaučuk	FKM
2	Víčko	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Rukojeť	Ocel s povlakem (PVC)	FePO2G
4	Nosník	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Aerátor	Plast	ABS
6	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
7	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Těsnění sedlo	Teflon s termo přísadami	PTFE
9	Hřidel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
11	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
12	Těsnicí podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
13	Těsnění	Měď	Cu
14	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
15	Kuličková uzavěrka	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
16	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



1.7.3. Nomenklatura a rozměry zahradního kulového kohoutu



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	B, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	KP01	15	1/2"	104	15	51,1	89	238
2	KP02	20	3/4"	110,5	21	51,6	89	293

1.8. Třícestný kulový ventil



1.8.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitu	«A»
2	Pracovní teplota prostředí	do +150°C
3	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
4	Průměrná celková doba životnosti	20 let
5	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	16 bar
6	Průtok při minimálním pracovním tlaku 0,05 Mpa	0,07 l/s
7	Průtok při pracovním tlaku 0,3 MPa	>0,2 l/s
8	Zkušební tlak	2,4 MPa
9	Těsnost spojů při uměle uzavřeném vypuštění	> 0,4 MPa
10	Podmíněná propustnost, Kv	1,8 m ³ / hod
11	Teplota okolního prostředí	do +60°C
12	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
13	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
14	Standardní závit	Trubkový závit palcový
15	Způsob ovládání	Ruční ovládání
16	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
17	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový třícestný ventil Raftec série Black se používá pro změnu směru toku v potrubních systémech pro pitnou, domácí, technologickou, studenou a teplou vodu.

Ventil je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitů třídy "A". Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

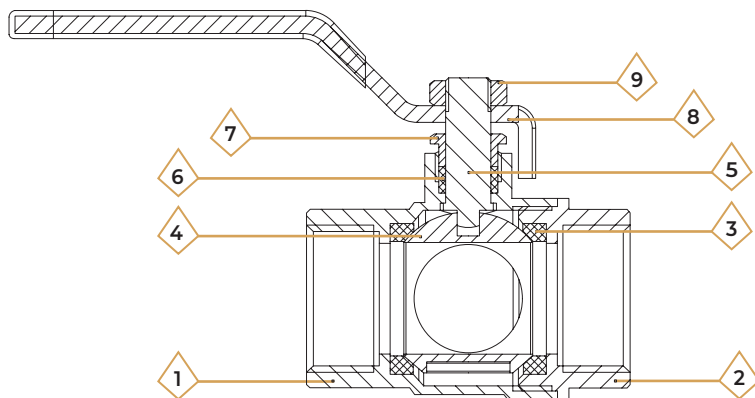
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.

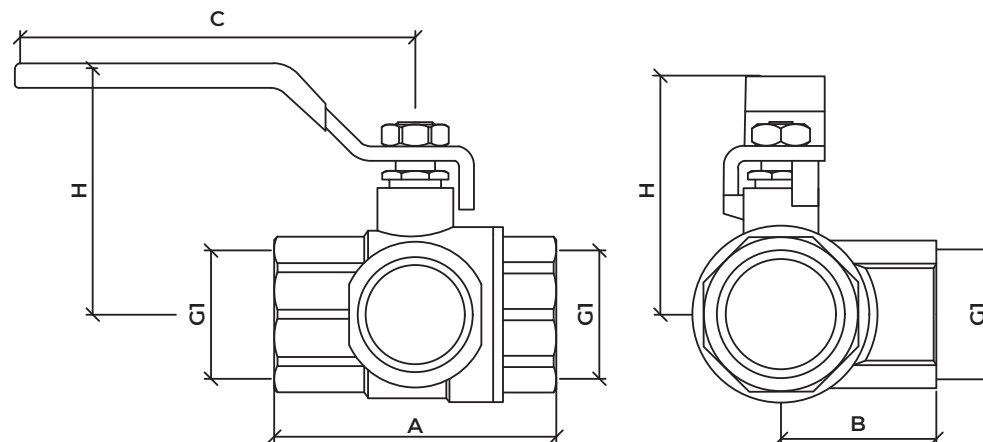


1.8.2. Konstrukce a materiály třícestného kulového ventilu



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Těsnění	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
4	Kulový ventil	Horkolisovaná mosaz	CW617N
5	Dřík ventilu	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Těsnění ventilu	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
7	Tlakový uzávěr	Horkolisovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť	Ocel s povlakem (PVC)	FePO2G
9	Matice	Horkolisovaná mosaz	CW614N

1.8.3. Nomenklatura a rozměry třícestného kulového ventilu



Nº	Artikul	DN,mm	G1	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	TDRH01	15	1/2"	51,5	29	81,5	48,2	211
2	TDRH02	20	3/4"	58	32	81,5	50,6	283
3	TDRH03	25	1"	67	38,5	101	61	472

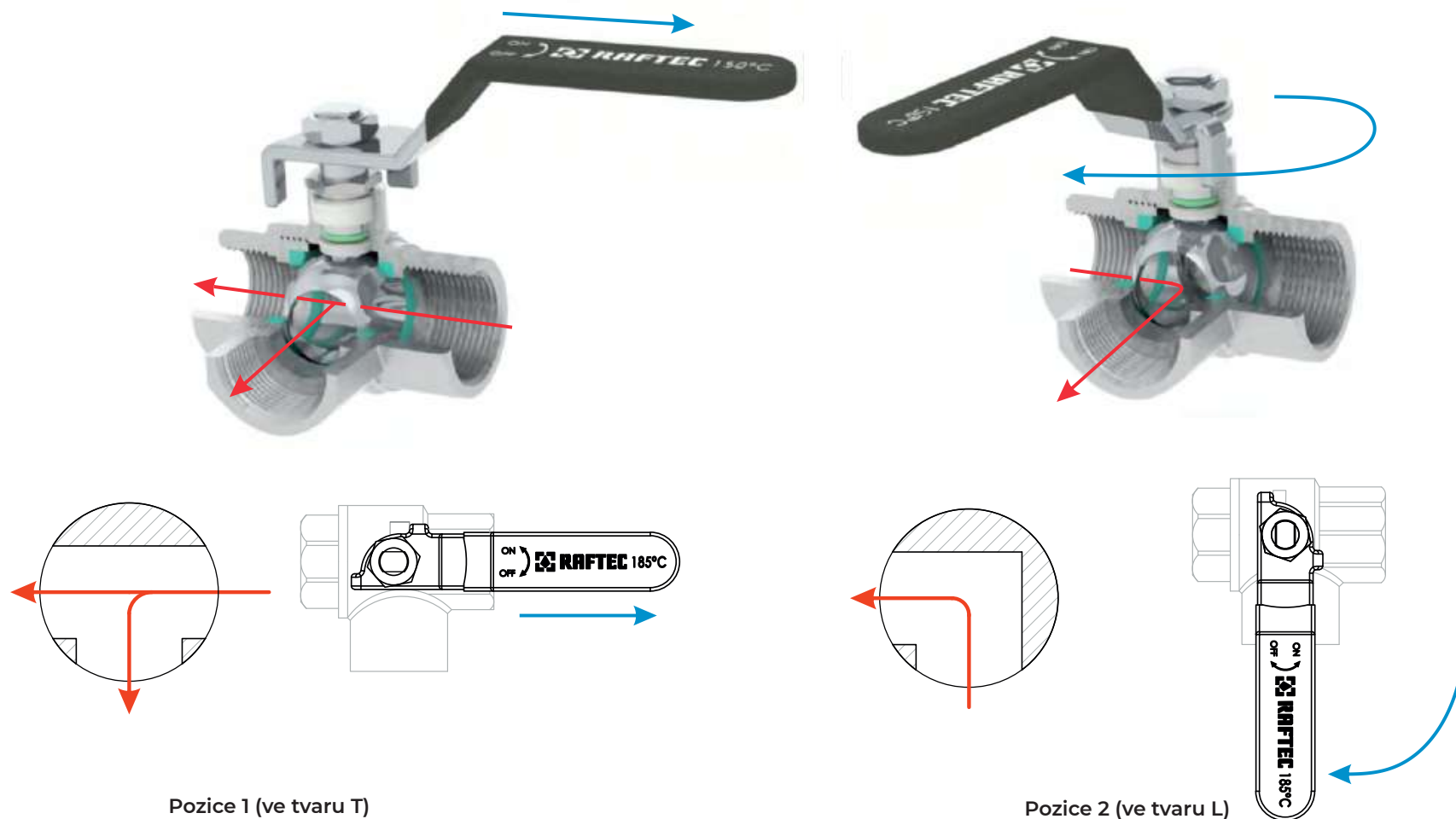
1.8.4. Schéma regulace průtoku v třícestném kulovém ventilu

Třícestný kulový ventil má dvě pracovní polohy:

- T-tvarová
- L-tvarová

Při nastavení ventilu do T-tvarové polohy dochází k rozdělení průtoku média do dvou směrů.

Při nastavení ventilu do L-tvarové polohy je průtok média veden pouze jedním směrem.



1.9. Kulový kohout s odvodněním



1.9.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitu	«A»
2	Teplota pracovního prostředí	do +150°C
3	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
4	Průměrná celková doba životnosti	20 let
5	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	16-40 bar
6	Teplota okolního prostředí	do +60°C
7	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
8	Třída podle účinného průměru	95%, celoprůchodový
9	Standardní závit	Trubkový závit palcový
10	Způsob ovládání	Ruční ovládání
11	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
12	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout s vypouštěním Raftec série Black se používá jako uzavírací armatura na potrubích pitné a užitkové vody, horké vody a topení. Přítomnost vestavěného drenážního vývodu umožňuje použití ventilu jako uzavírací a drenážní armatury na stojanech, čímž nahrazuje tradiční kombinaci běžného kuličkového ventilu (ventilu) a T-kusu se zátkou.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závit třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

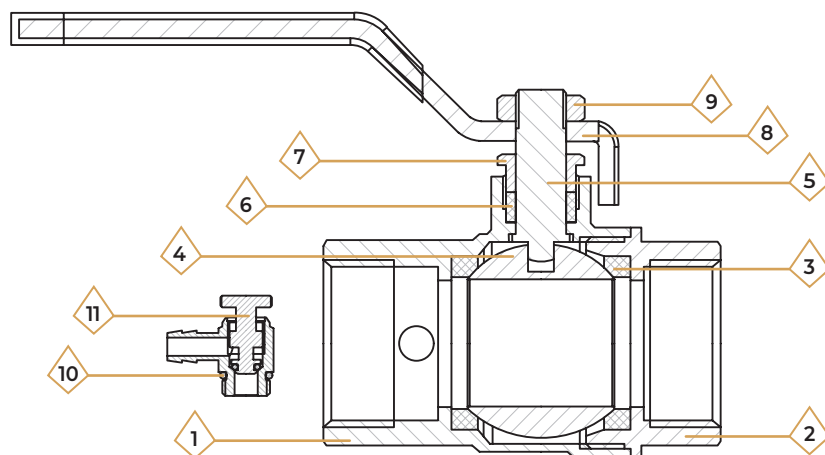
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Black

Kulové kohouty řady Black jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Dvojitě těsnění na hřídeli zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Mosazná matice upevnění rukojeti je chráněna proti korozi během provozu.



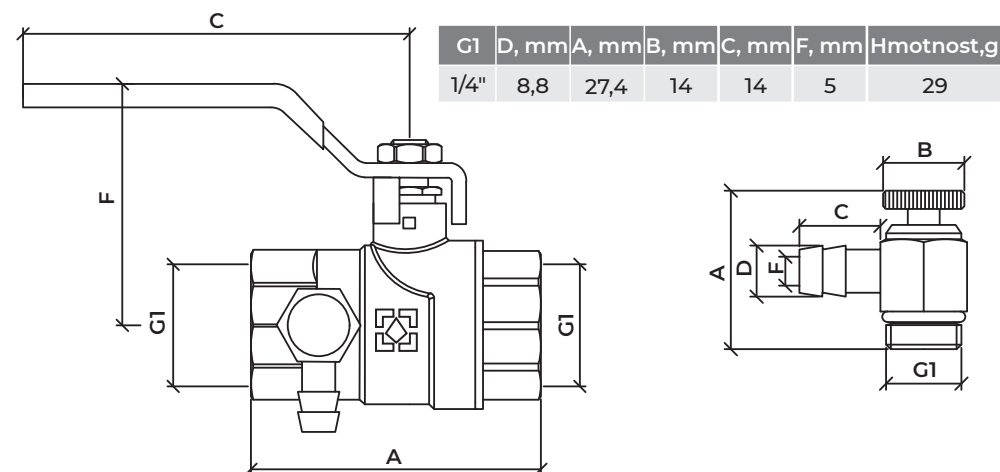
1.9.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu s odvodněním



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Těsnění	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
4	Kulový ventil	Horkolisovaná mosaz	CW617N
5	Hřídel	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Těsnění ventilu	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
7	Vstupní kryt	Horkolisovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť	Ocel s povlakem (PVC)	FePO2G
9	Matice	Horko lisovaná niklovaná mosaz	CW614N
10	Těsnicí kroužek	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
11	Odtokový ventil	Horkolisovaná mosaz	CW617N



1.9.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu s odvodněním



Nº	Artikul	DN,mm	G1	D, mm	A, mm	C, mm	F, mm	Hmotnost, g
1	WDRH01	15	1/2"	15	56	101	47	236
2	WDRH02	20	3/4"	20	62	101	50,6	305
3	WDRH03	25	1"	25	72	101	61	483

2. Uzavírací armatury řady Gold

Účel a oblast použití

Kulové kohouty řady Gold se používají jako závěrná armatura na potrubních systémech pro pitnou a hygienickou vodu, horké vodovody a tečka. Tyto ventily mohou pracovat při tlaku až 64 barů a s pracovní teplotou prostředí až +185 °C.

Použití kulových kohoutů jako regulační armatury není povoleno.

Kohouty se používají na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít – sanitární lněný materiál s anaerobním těsnícím prostředkem, polyamidovou nit nebo FUM pásku.

V této sérii jsou k dispozici následující typy ventilů:

- Kulový kohout MM – (GRDV01-GRDV03)
- Kulový kohout ŠM – (GRDV011-GRDV031)
- Kulový kohout se šroubením – (GRDS, GRDA)

GRDV01-GRDV03



GRDV011-GRDV031



GRDS, GRDA



2.1. Kulový kohout MM a ŠM



Kulový kohout řady Raftec Gold na vodu má připojení «vnitřní závit – vnitřní závit» nebo «vnitřní závit – vnější závit». Používá se jako uzavírací armatura na potrubí pitné, domácí, technologické, studené a teplé vody a topných systémů. Není povoleno jej používat jako nastavitelnou armaturu.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závit třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Gold

Kulové kohouty řady Gold jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

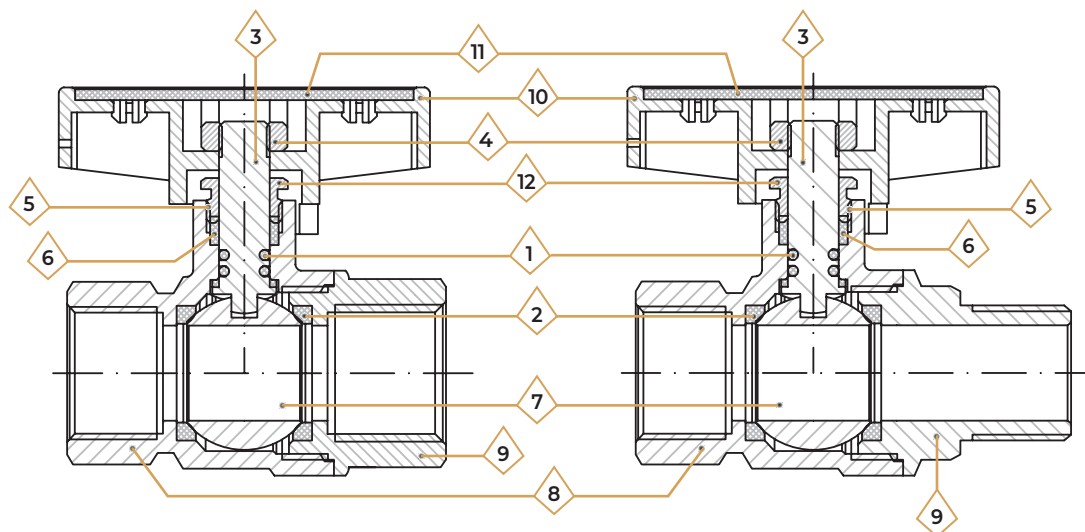
- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Trojitě těsnění na vřetenu zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu

2.1.1. Technické specifikace

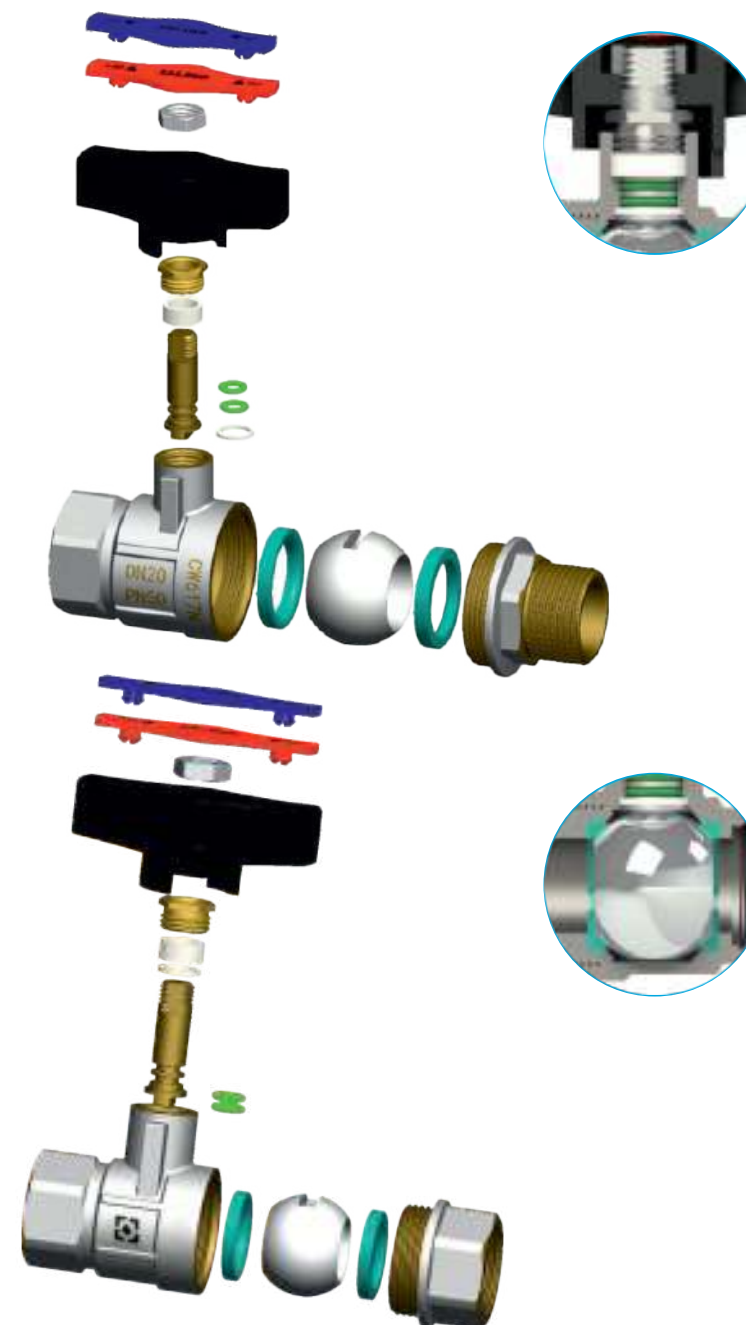
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	55 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	od 25 do 64 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°



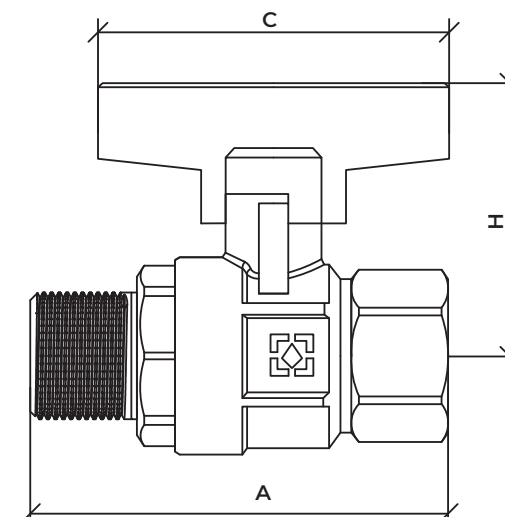
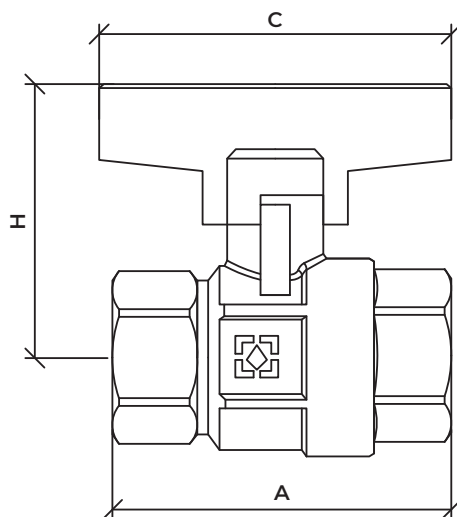
2.1.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu MM a ŠM



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnění podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Kulový uzávěr	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
9	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
10	Rukojeť	Litý hliník s nátěrem	Al
11	Dekorační povrchová úprava	Plast	ABS
12	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N



2.1.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu MM a ŠM



Nº	Artikul	DN,mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRDV011	15	1/2"	56,2	45	58	195
2	GRDV021	20	3/4"	64	48,2	58	290
3	GRDV031	25	1"	72	56,4	65	470

Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRDV01	15	1/2"	64,2	44,7	58	202
2	GRDV02	20	3/4"	70,5	48,2	58	291
3	GRDV03	25	1"	79	56,4	65	472



2.2. Kulový kohout se šroubením



2.2.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	55 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	30 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN)	od 25 do 64 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

Kulový kohout řady Raftec Gold na vodu má připojení «vnitřní závit – vnitřní závit» nebo «vnitřní závit – vnější závit». Používá se jako uzavírací armatura na potrubí pitné, domácí, technologické, studené a teplé vody a topných systémů. Není povoleno jej používat jako nastavitelnou armaturu. Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitové třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

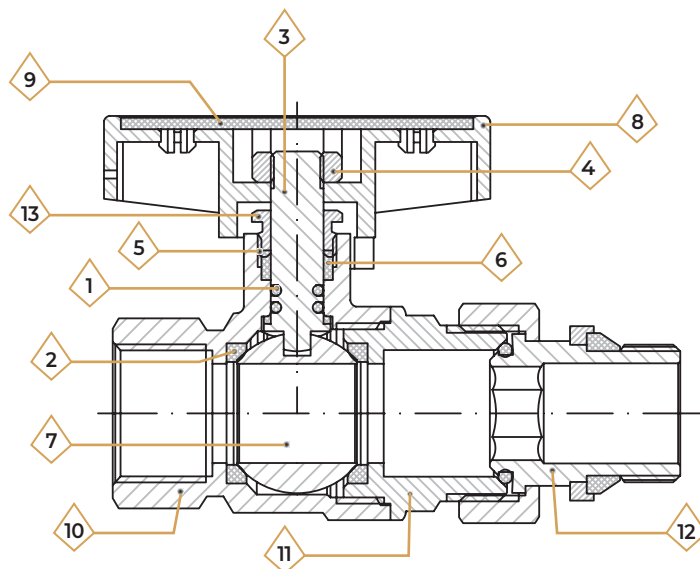
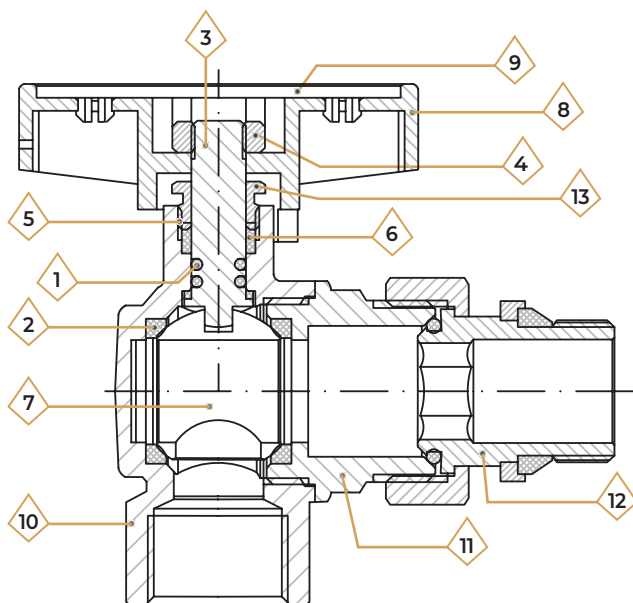
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Gold

Kulové kohouty řady Gold jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

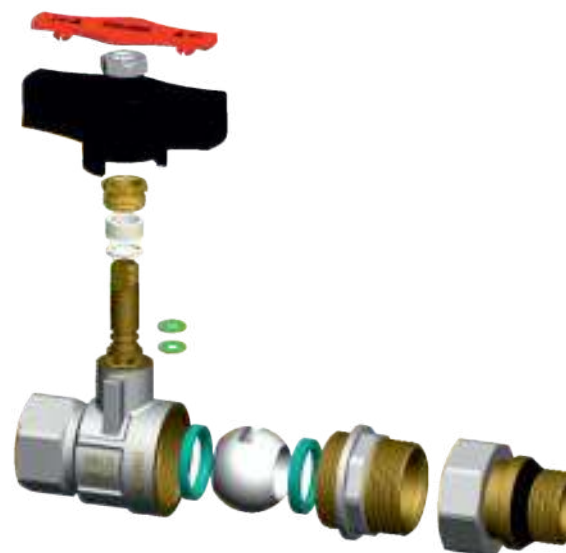
- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Trojitě těsnění na vřetenu zvyšuje spolehlivost.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu.



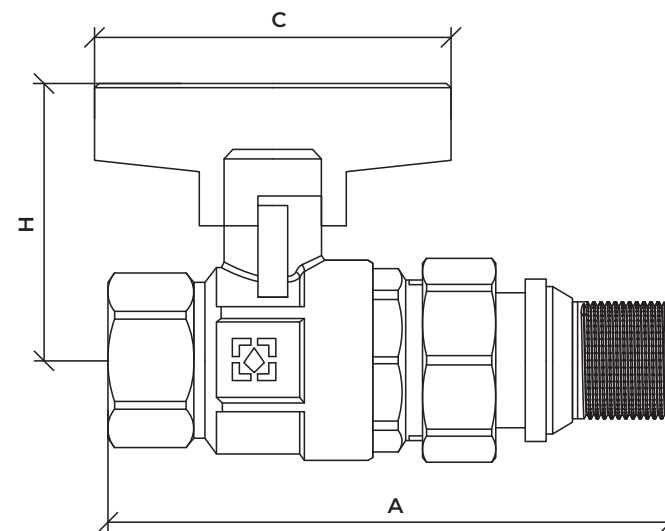
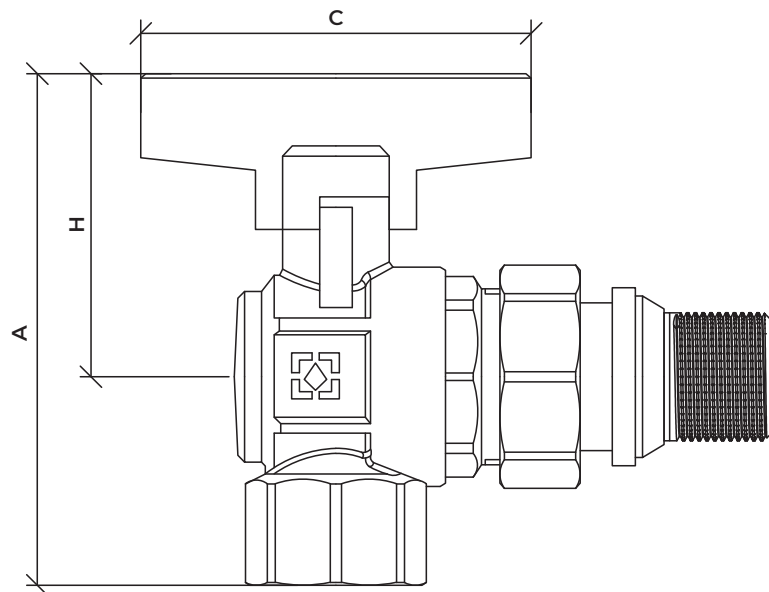
2.2.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu se šroubením



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těsnění	Syntetický kaučuk	FKM
2	Sedlo těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
3	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW614N
5	Těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
6	Těsnění podložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Kulový uzávěr	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Rukojeť	Litý hliník s nátěrem	Al
9	Dekorační povrchová úprava	Plast	ABS
10	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Se šroubením	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
13	Svěrná matice ucpávky	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

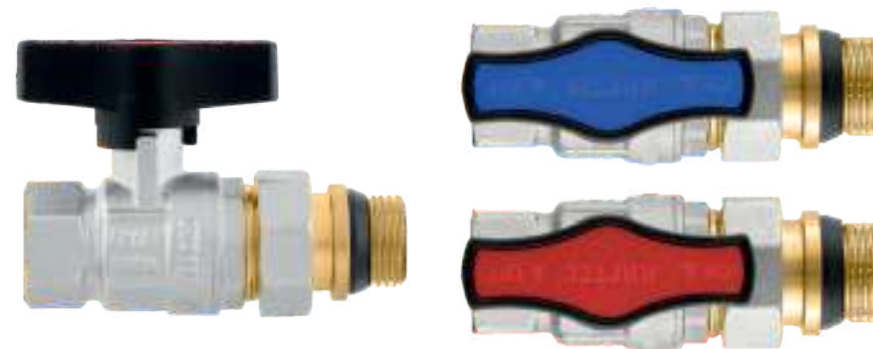
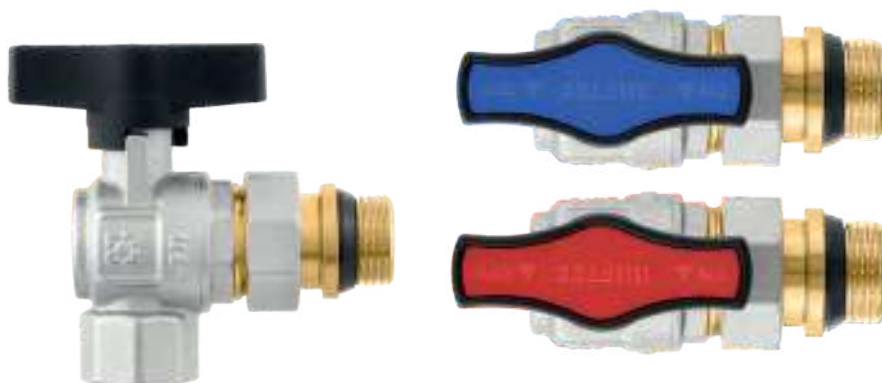


2.2.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu se šroubením



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRDA01	15	1/2"	75,7	44,7	58	297
2	GRDA02	20	3/4"	75,7	48,2	58	442
3	GRDA03	25	1"	99,9	56,4	65	772

Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRDS01	15	1/2"	85,2	44,7	58	295
2	GRDS02	20	3/4"	96,7	48,2	58	400
3	GRDS03	25	1"	110	56,4	65	661



3. Uzavírací armatury řady White

Účel a oblast použití

Kulové kohouty řady White se používají jako uzavírací armatury na potrubích pitných a ekonomicko-pitných soustav, zásobování teplou vodou a vytápění.

Mají dodatečné těsnění na rozebíratelném spojení. Toto těsnění dodává systému pevnost a zabraňuje úniku.

Kulový kohout s půlzávorou umožňuje demontáž ventilu bez demontáže potrubí. Kromě toho lze kulový kohout s odnímatelnou tryskou instalovat před koncové prvky potrubí vodovodu a topného systému, které vyžadují pravidelnou údržbu, např. radiátory topení, kotle atd. Ventily se samotěsněním lze instalovat bez použití dalšího těsnicího materiálu.

Použití kulových kohoutů jako regulační armatury není povoleno.

Kohouty se používají na potrubí z různých materiálů. K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienicky těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

Série obsahuje následující typy kulových kohoutů:

- Kulový kohout se šroubením – (WRB, WRBS)



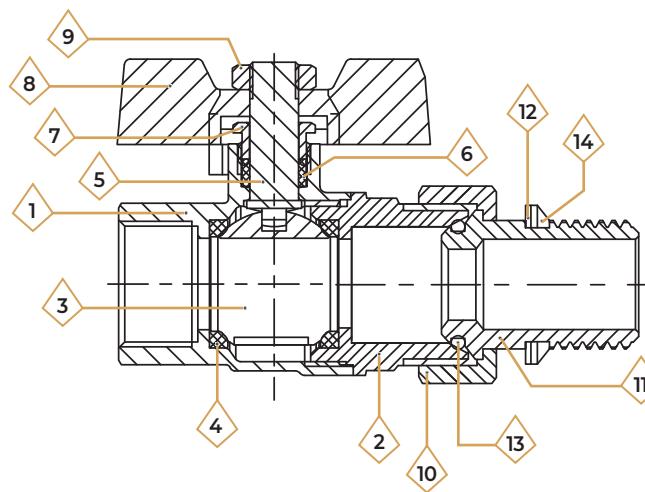
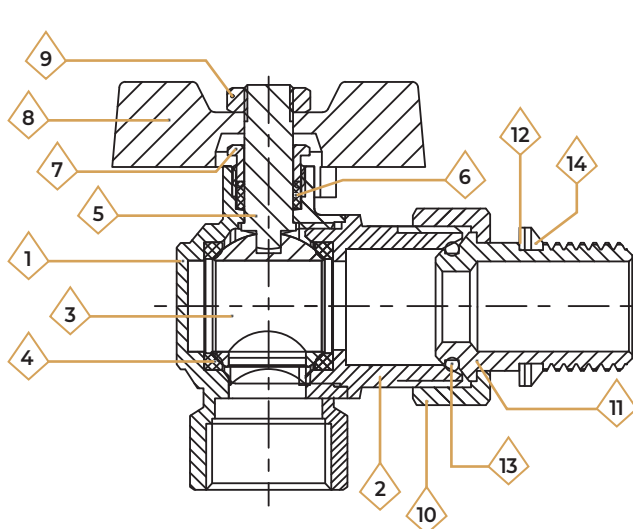
3.1. Kulový kohout se šroubením (těsněný)



3.1.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitu	«A»
2	Teplota pracovního média	do +185°C
3	Průměrná celková životnost	50 000 cyklů
4	Průměrná doba do poruchy	20 000 cyklů
5	Průměrná životnost	30 let
6	Jmenovitý tlak, Py (PN)	od 16 do 50 bar
7	Teplota okolního prostředí	do +60°C
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
9	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
10	Standardní závit	Trubkový závit palcový
11	Způsob ovládání	Ruční
12	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°

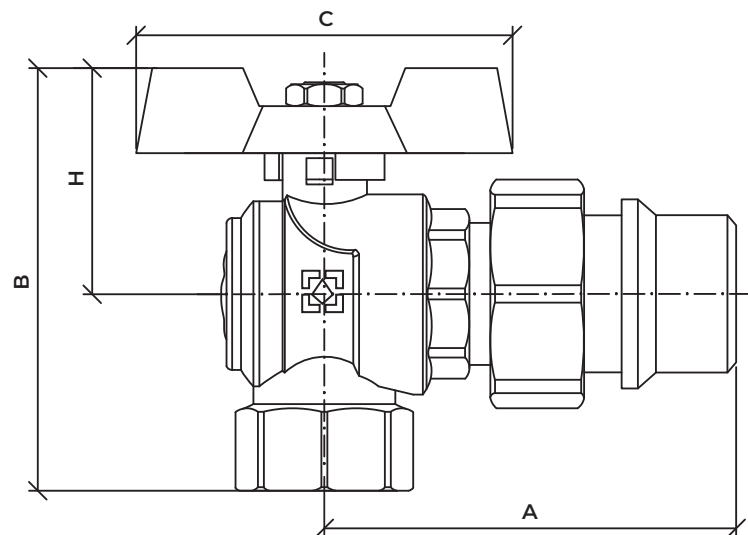
3.1.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu se šroubením (těsněný)



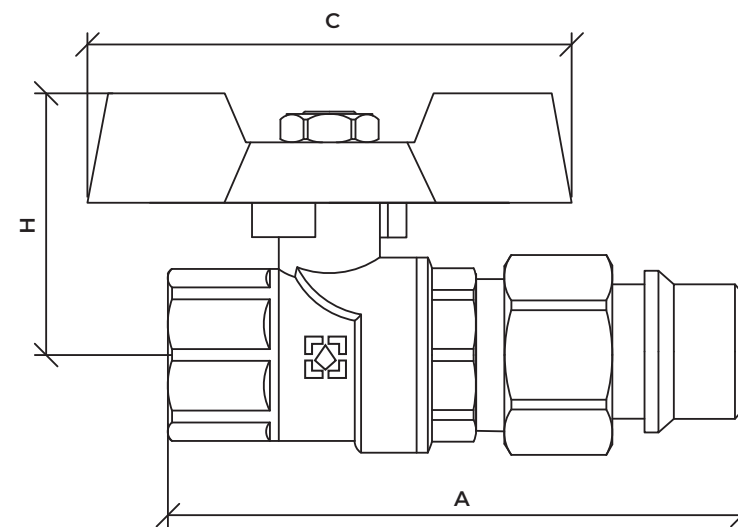
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Kulová závěrka	Pochromovaná mosaz	CW617N
4	Sedlový kroužek	Teflon s termo přísadami	PTFE
5	Hřídel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
6	Těsnění z hlediska šňůry	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí vložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Rukojeť	Hliník s nátěrem	Al
9	Matice pro upevnění rukojeti	Nerezová ocel	AISI304
10	Únosná matice	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
11	Spojovací část	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
12	Zajišťovací kroužek pro těsnění	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
13	Těsnicí kroužek polospáry	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
14	Těsnicí kroužek	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM



3.1.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu se šroubením (těsněný)



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	B, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	WRBS-1	15	1/2"	56	37	67,7	51,5	250
2	WRBS-2	20	3/4"	67,3	41,7	74,2	51,5	378
3	WRBS-3	25	1"	78	51	93	51,5	667



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	WRB-1	15	1/2"	80,5	37	51,5	236
2	WRB-2	20	3/4"	92,8	41,7	51,5	349
3	WRB-3	25	1"	106	51	51,5	584



4. Uzavírací armatury řady Yellow

Účel a oblast použití

Kulové kohouty řady Yellow se používají jako uzavírací armatury na potrubích plynárenských soustav.

V sérii jsou uvedeny následující typy jeřábů:

- Kulový kohout MM – (GRB, GRH)
- Kulový kohout ŠF – (GRB1, GRH1)

Použití kulových kohoutů jako regulační armatury není povoleno. Kohouty se používají na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienicky těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidovou nití, FUM pásku.


GRB

GRB1

GRH

GRH1

4.1. Kulový kohout MM



4.1.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +120C
3	Rezerva zdrojů, cykly	25 000
4	Průměrná životnost	30 let
5	Jmenovitý tlak, Py (PN)	do 40 bar
6	Teplota okolního prostředí	do +60°C
7	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
8	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
9	Standardní závit	Trubkový závit palcový
10	Způsob ovládání	Ruční
11	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
12	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
13	Závitový zářez	Tam
14	Rozsah provozních teplot plynu	do +60
15	Záruka, roky	10

Kulový kohout na plyn řady Raftec Yellow má připojení «vnitřní závit – vnitřní závit». Používá se jako uzavírací armatura na potrubích plynových rozvodů. Není povoleno jej používat jako nastavitelnou armaturu.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitové třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

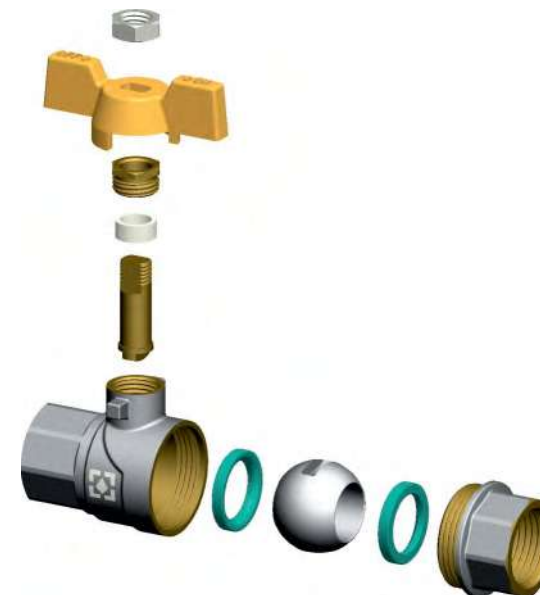
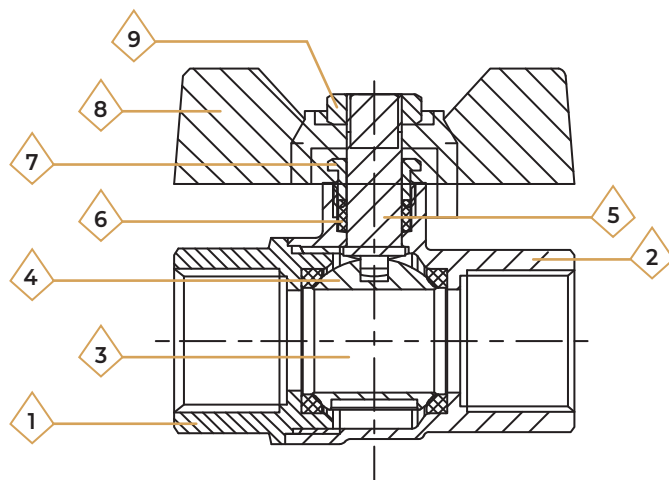
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Yellow

Kulové kohouty řady Yellow jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Montážní matice rukojeti z nerezové oceli je chráněna proti korozi během provozu.

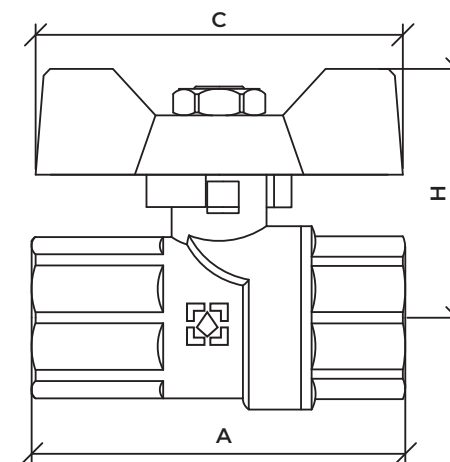


4.1.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu GRB



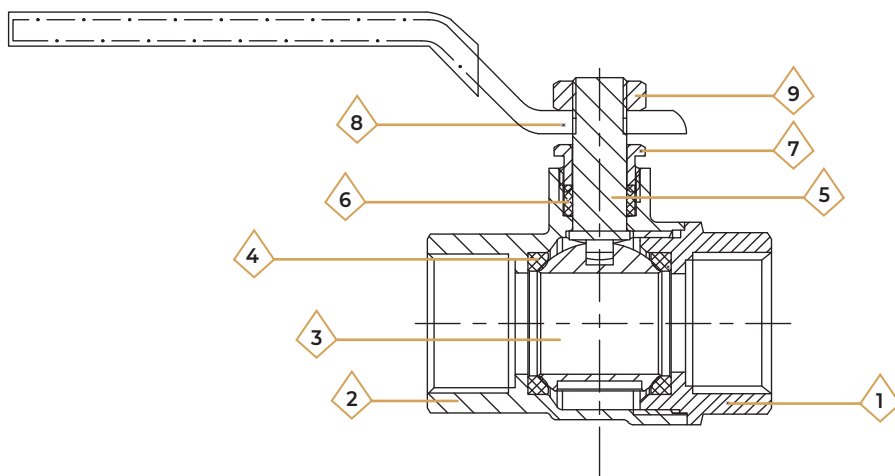
4.1.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu GRB

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Kulová závěrka	Pochromovaná mosaz	CW617N
4	Sedlový kroužek	Teflon s termo přísadami	PTFE
5	Hřídel	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N
6	O-kroužek těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Pouzdro ucpávky	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Matice	Nerezová ocel	AISI304

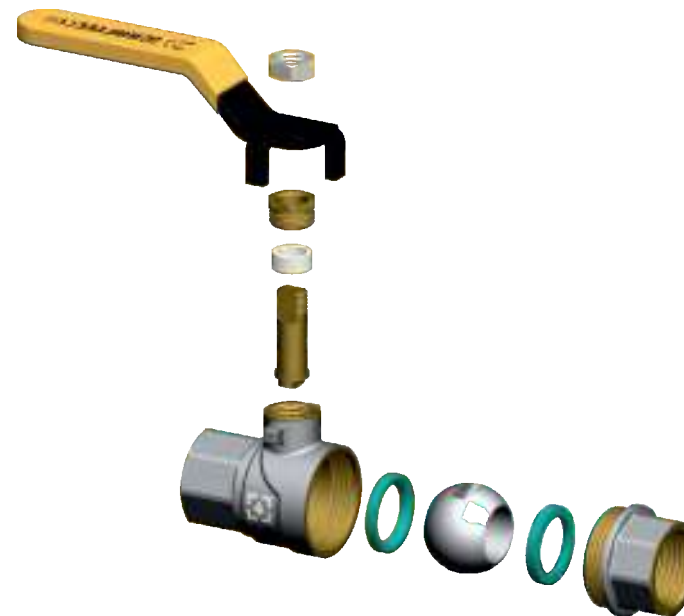


Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRB1	15	1/2"	55	36,8	53,5	159
2	GRB2	20	3/4"	60	41,2	53,5	223
3	GRB3	25	1"	69	50,3	65	374

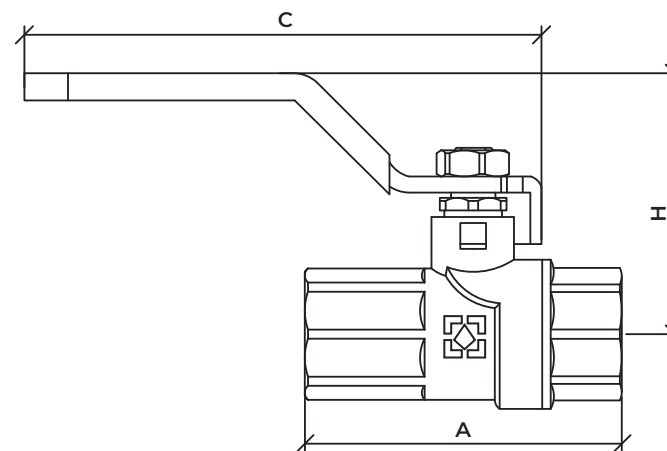
4.1.4. Konstrukce a materiály kulového kohoutu GRH



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Kulová závěrka	Pochromovaná mosaz	CW617N
4	Sedlový kroužek	Teflon s termo přísadami	PTFE
5	Hřidel	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N
6	O-kroužek těsnění	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Pouzdro ucpávky	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Rukojeť	Ocel s PVC povlakem	FePO2 G
9	Matice	Nerezová ocel	AISI304



4.1.5. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu GRH



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRH1	15	1/2"	55	52	85	184
2	GRH2	20	3/4"	60	55,5	85	249
3	GRH3	25	1"	69	62,5	105	410

4.2. Kulový kohout ŠM



4.2.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída závitů	«A»
2	Teplota pracovního média	do +120C
3	Rezerva zdrojů, cykly	25 000
4	Průměrná životnost	30 let
5	Jmenovitý tlak, Py (PN)	do 40 bar
6	Teplota okolního prostředí	do +60°C
7	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2"-1" / 15-25
8	Třída podle efektivního průměru	95%, celoprůchodový
9	Standardní závit	Trubkový závit palcový
10	Způsob ovládání	Ruční
11	Vlhkost okolního prostředí, %	0-60
12	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
13	Závitový zářez	Tam
14	Rozsah provozních teplot plynu	do +60
15	Záruka, roky	10

Kulový kohout na plyn Raftec řady Yellow má připojení «vnitřní závit – vnější závit». Používá se jako uzavírací armatura na potrubích plynových rozvodů. Není povoleno jej používat jako nastavitelnou armaturu.

Kohout je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a má povrchovou úpravu niklem. Kulové kohouty obsahují válcové závitů třídy «A». Kohouty jsou vhodné pro instalaci na potrubí z různých materiálů.

K utěsnění závitových spojů je nutné použít hygienický těsnící len s anaerobním tmelem, polyamidové vlákno, FUM pásku.

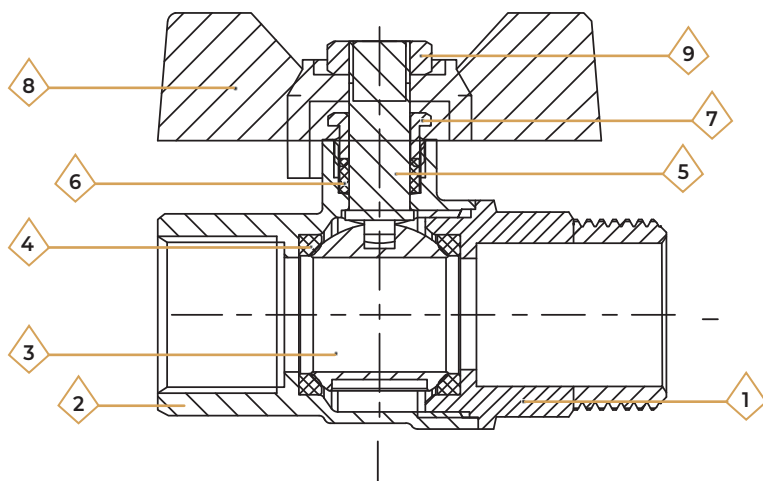
Konstrukční vlastnosti kulových kohoutů řady Yellow

Kulové kohouty řady Yellow jsou obousměrné, což znamená, že uzavírají průtok v obou směrech.

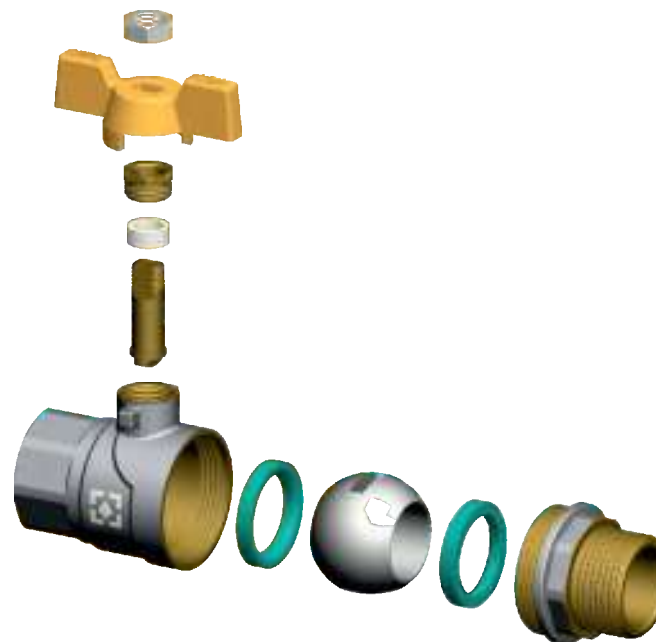
- Teflonové těsnění ucpávky a šroubovaná pouzdra ucpávky činí kohout opravitelným a umožňuje odstranit únik přes spoj utažením pouzdra ucpávky.
- Hřídel kohoutu je vložena zevnitř tělesa, což vylučuje vytlačení hřídele tlakem přepravovaného média, i když je pouzdro ucpávky uvolněné.
- Rukojeť se speciálním otvorem (očkem) umožňuje plombování kohoutu
- Montážní matice rukojeti z nerezové oceli je chráněna proti korozi během provozu.



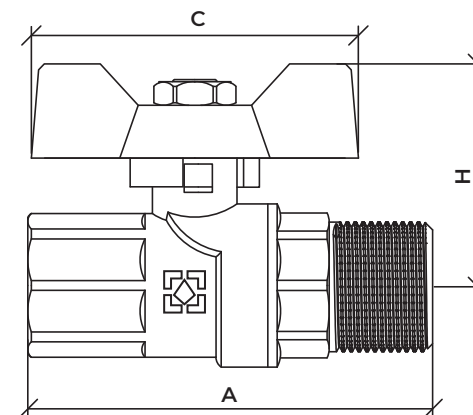
4.2.2. Konstrukce a materiály kulového kohoutu GRB1



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Kulová závěrka	Pochromovaná mosaz	CW617N
4	Sedlové těsnicí kroužky	Teflon s termo přísadami	PTFE
5	Hřídel	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N
6	Těsnění sánkového typu	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí vložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Rukojeť kohoutku je motýl	Hliník s nátěrem	Al
9	Matice	Nerezová ocel	AISI304

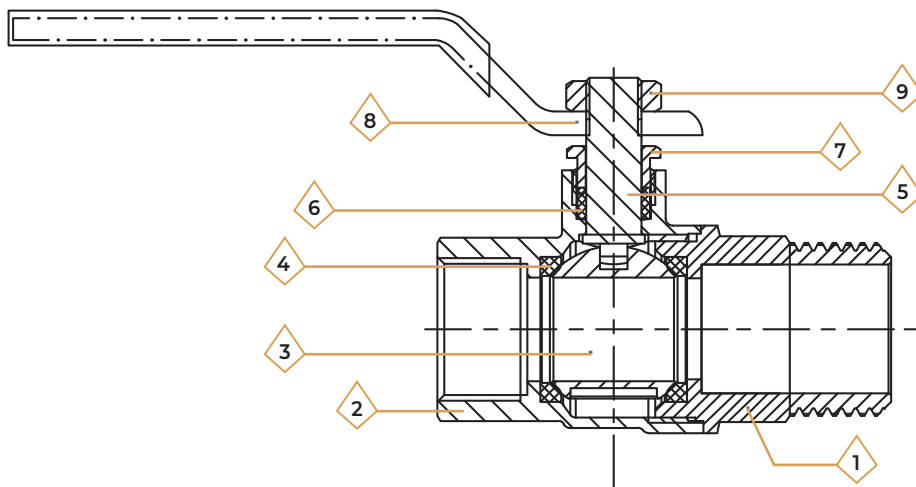


4.2.3. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu GRB

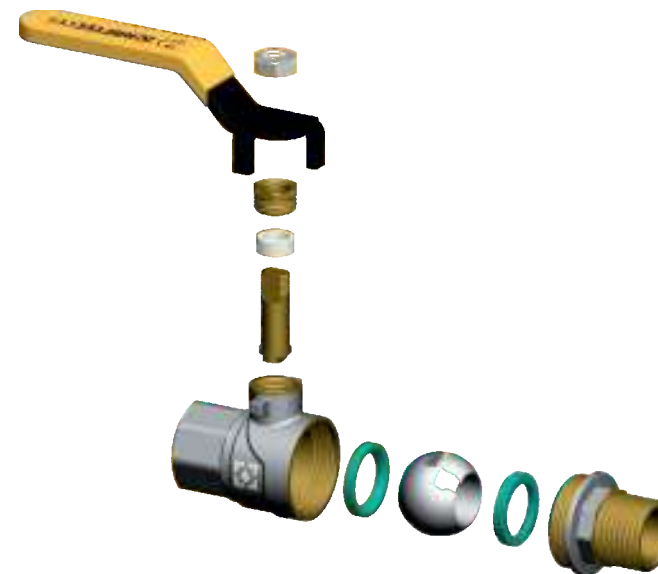


Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRB11	15	1/2"	63	37,7	53,5	161
2	GRB21	20	3/4"	67	41,2	53,5	234
3	GRB31	25	1"	76,5	50,3	65	397

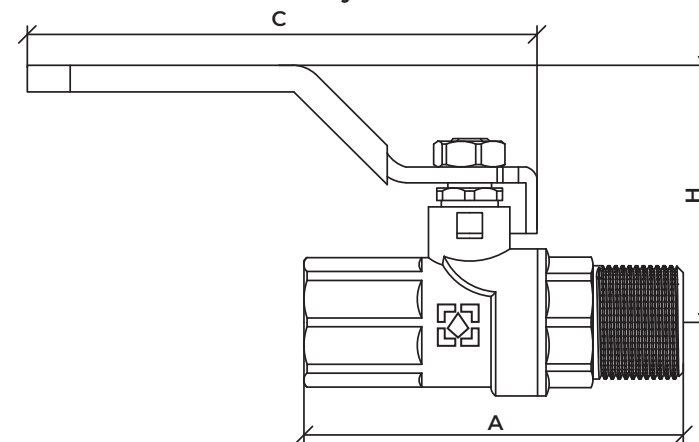
4.2.4. Konstrukce a materiály kulového kohoutu GRH1



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Kulová závěrka	Pochromovaná mosaz	CW617N
4	Sedlové těsnicí kroužky	Teflon s termo přísadami	PTFE
5	Hřídel	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N
6	Těsnění sánkového typu	Teflon s termo přísadami	PTFE
7	Těsnicí vložka	Teflon s termo přísadami	PTFE
8	Rukojeť	Ocel s PVC povlakem	FePO2 G
9	Matice	Nerezová ocel	AISI304



4.2.5. Nomenklatura a rozměry kulového kohoutu GRH1



Nº	Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1	GRH11	15	1/2"	63	52	85	187
2	GRH21	20	3/4"	67	55,5	85	260
3	GRH31	25	1"	76,5	62,5	105	434

5. Technický doplněk

5.1. Závislost pracovního tlaku na teplotě

Kulové kohouty řady Black

Teplota, C°	Pracovní tlak (bar)					
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
0	50	40	40	30	30	25
25	50	40	40	30	30	25
50	40	37	33	26	26	20
75	30	31	26	18	18	16
100	30	25	21	16	15	12
150	25	18	16	12	11	9
185	18	16	14	9	7	5

Kulové kohouty řady Gold

Teplota, C°	Pracovní tlak (bar)		
	1/2"	3/4"	1"
0	64	50	50
25	64	50	50
50	50	47	43
75	40	37	34
100	30	25	21
150	25	18	16
185	18	16	14

Kulové kohouty řady White

Teplota, C°	Pracovní tlak (bar)		
	1/2"	3/4"	1"
0	50	40	40
25	50	40	40
50	40	37	33
75	30	31	26
100	30	25	21
150	25	18	16
185	18	16	14

Kulové kohouty řady Yellow

Teplota, C°	Pracovní tlak (bar)	
	1/2"	3/4"
0	40	40
25	40	40
50	35	32
75	31	27
100	20	15
150	15	8
185	8	6

5.2. Maximální přípustné krouticí momenty při montáži

Konvenční průchod v palcích	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Točivý moment, Nm	30	40	60	80	120	150



SILVER, CHROME

**UZAVÍRACÍ VENTILY PRO PŘIPOJENÍ
VODOVODNÍCH ARMATUR**



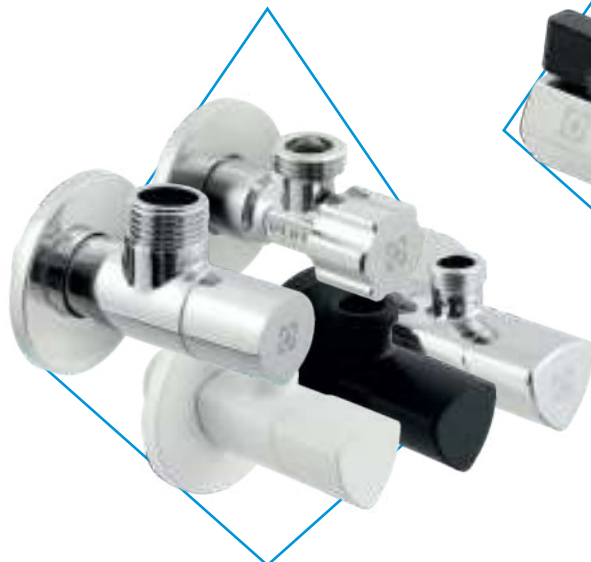
6. Uzavírací ventily pro připojení vodovodních armatur

Účel a oblast použití

Vodovodní baterie jsou uzavírací mechanismy určené k připojení vodovodních armatur (vodovodních baterií, kotlů, praček a myček nádobí, toalet atd.) k systémům přívodu studené a teplé vody. Umožňují pohodlné uzavření průtoku vody, což umožňuje údržbu nebo výměnu zařízení bez nutnosti vypouštění celého systému. Tělo baterie je vyrobeno z vysoce kvalitní mosazi metodou horkého ražení, což zaručuje pevnost a trvanlivost výrobku. Vnější povlak chromem nebo niklem zajišťuje zvýšenou odolnost proti korozi, zachování estetického vzhledu a snadnou údržbu.

Řada zahrnuje následující přístrojové ventily:

Rohová baterie s keramickým prvkem



Kohouty řady MINI



Dvojitý kohout pro připojení sanitárních armatur



Kohouty pro připojení vyhřívaných věšáků na ručníky



Kohouty lze instalovat na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít technické líněné vlákno s anaerobním těsnicím prostředkem, polyamidové vlákno nebo teflonovou pásku (PTFE).

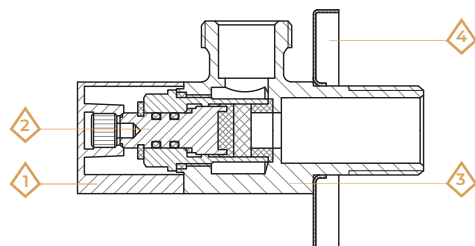
6.1 Rohový ventil s keramickým prvkem

Rohová baterie Raftec řady Silver - určená pro připojení sanitárních spotřebičů k rozvodu teplé a studené vody pomocí flexibilních hadic s převlečnou maticí. Sada obsahuje ozdobný kalíšek. Kartuše je vybavena otočným keramickým prvkem. Baterie se používají na potrubí z různých materiálů. Baterie se nesmí používat k regulaci průtoku vody a k dopravě médií, která jsou agresivní vůči materiálům jejích prvků.

6.1.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota		
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"	1/2"x3/4"	1/2"x3/8"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»		
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor		
4	Připojovací závit	Palcová trubka		
5	Způsob ovládání	Manuální		
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°		
7	Opravitelnost	Ano		
8	Ohybový moment, Nm	85		
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25		
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6		
11	Teplota pracovního média pro kapalinu	do 90°C		
12	Provozní tlak, MPa	0,8		
13	Zkušební tlak, MPa	1,2		
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000		
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60		
16	Průměrná plná životnost, roky	15		

6.1.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Pokryt
2	Dřík
3	Sbor
4	Dekoratивní kryt

6.1.3. Nomenklatura a rozměry VKB/VKM/VKE



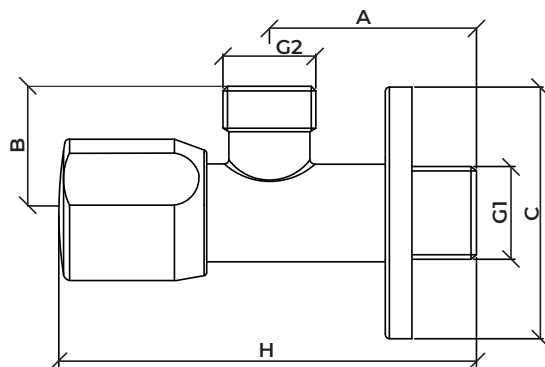
G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VKB80101, VKW80101, VKE80101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	40.5	25	55	79.3	178.8
VKB80102, VKW80102, VKE80102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	45.5	25	55	84.3	197.8
VKE801005N						
1/2"-15mm	3/8"-10mm	45.5	25	55	79.3	173.8

6.1.4. Nomenklatura a rozměry VKM80101



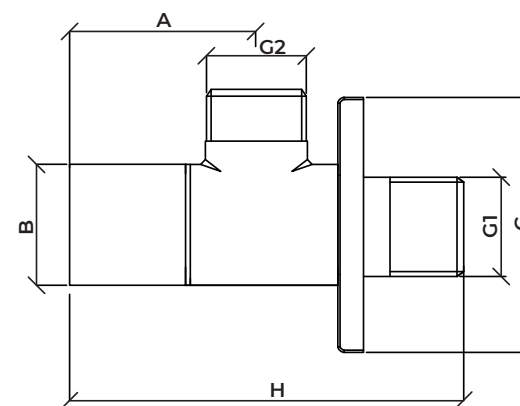
G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VKM80101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	32.5	27	52	65.5	142

6.1.5. Nomenklatura a rozměry VMI0101-0102



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VMI0101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	45.5	25	55	92	123
VMI0102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	45.5	25	55	92	131

6.1.6. Nomenklatura a rozměry VKE6001-02



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VKE6001						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	37.5	24.5	55	80	137.7
VKE6002						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	37.5	24.5	55	80	136.9

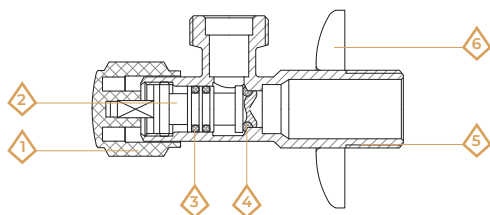
6.2 Rohový ventil pro připojení domácích spotřebičů

Rohový ventil Raftec řady Silver - určená pro připojení sanitárních spotřebičů k rozvodu teplé a studené vody pomocí flexibilních hadic s převlečnou maticí. Sada obsahuje ozdobný kalíšek. Kartuše je vybavena otočným keramickým prvkem. Baterie se používají na potrubí z různých materiálů. Baterie se nesmí používat k regulaci průtoku vody a k dopravě médií, která jsou agresivní vůči materiálům jejích prvků.

6.2.1. Technické specifikace

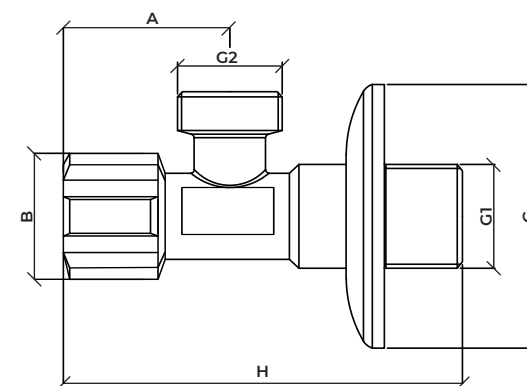
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2" 1/2"x3/4" 1/2"x3/8"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6
11	Teplota pracovního média	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15

6.2.2. Konstrukce



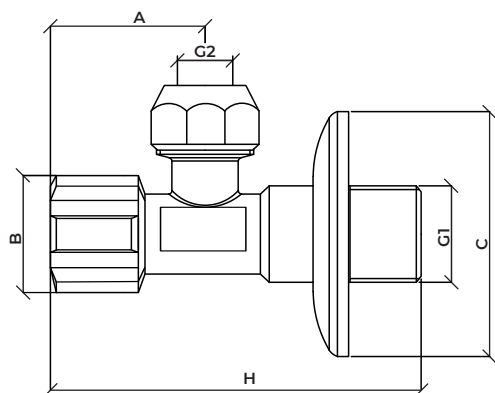
Nº	Název prvku
1	Pokrýt
2	Dřík
3	Těsnění pístnice
4	Těsnění
5	Sbor
6	Dekoratивní kryt

6.2.3. Nomenklatura a rozměry VBE0101-02



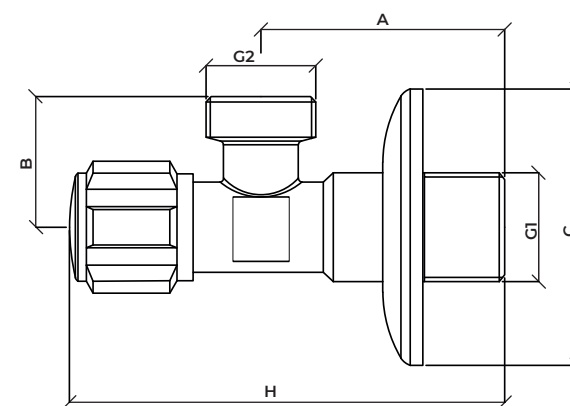
G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VBE0101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	30.7	24.5	54	85.7	116
VBE0102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	34.5	24.5	54	85.7	120

6.2.4. Nomenklatura a rozměry VBE01005



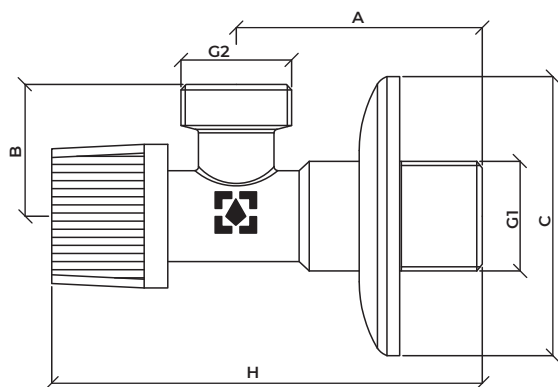
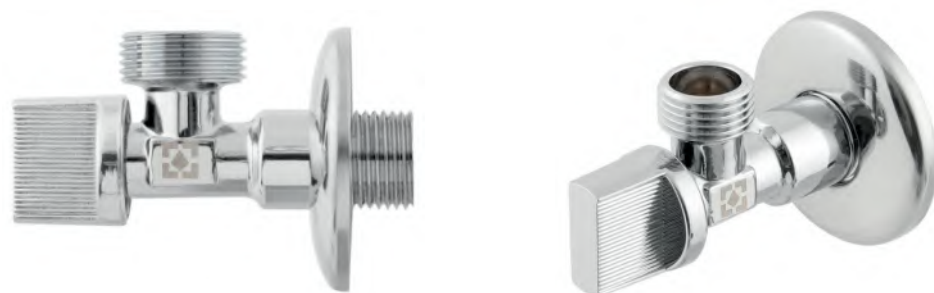
G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VBE01005						
1/2"-15mm	3/8"-10mm	30.7	27	55	75.2	112

6.2.5. Nomenklatura a rozměry VFE0101-02



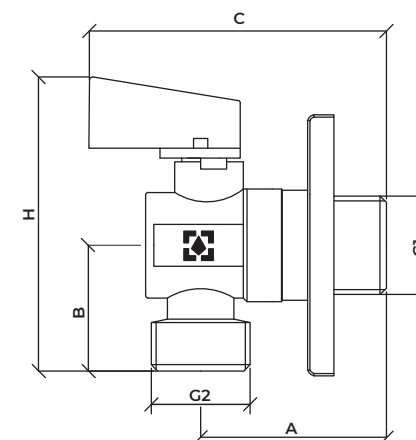
G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VFE0101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	30.7	24.5	54	85.7	116
VFE0102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	34.5	24.5	54	85.7	120

6.2.6. Nomenklatura a rozměry KH0101-02



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
KH0101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	45.7	24.5	54	81.5	95
KH0102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	45.7	24.5	54	81.5	102

6.2.7. Nomenklatura a rozměry KDH0101-02



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
KDH0101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	39	26.5	62.5	61.8	125
KDH0102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	39	27.5	62.5	62.8	127

6.3 Kulový kohout s filtrem pro připojení zařízení KFH0101-02

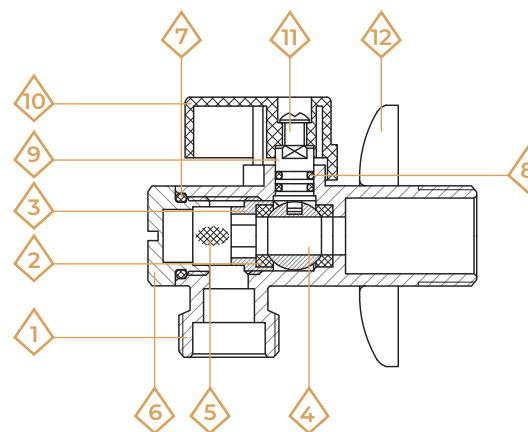
Kulový kohout s filtrem pro připojení vodovodních armatur je uzavírací ventil, který kombinuje funkce standardního kulového nebo šoupátkového ventilu s hrubým filtrem a chrání připojené zařízení před mechanickými nečistotami. Poskytuje pohodlné a spolehlivé připojení pro pračky, myčky nádobí, toalety, bidety a další spotřebiče.

6.3.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2" 1/2"x3/4" 1/2"x3/8"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6
11	Teplota pracovního média	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15

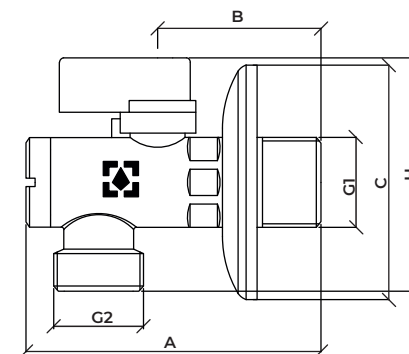


6.3.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Sbor
2	O-kroužek
3	Pojistná matice
4	Kulový element
5	Filtr
6	Víko vypouštěcího otvoru
7	Olejoyé těsnění
8	Těsnění vřetene
9	Dřík
10	Rukojeť
11	Šroub
12	Dekoratívní kryt

6.3.3. Nomenklatura a rozměry KFH0101-02



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
KFH0101						
1/2"-15mm	1/2"-15mm	67.5	37.5	54	53.4	133
KFH0102						
1/2"-15mm	3/4"-20mm	67.5	37.5	54	54.9	140

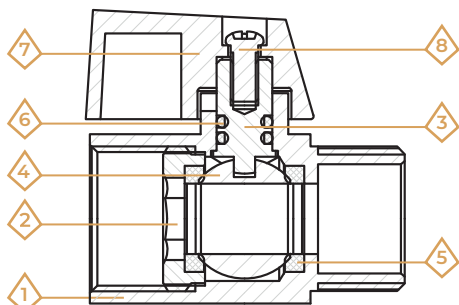
6.4 Kulový kohout řady «MINI»

Kulový kohout řady «MINI» je kompaktní uzavírací kulový ventil určený pro použití ve stísněných prostorech a pro lokální uzavření přívodu vody k jednotlivým vodovodním armaturám nebo jejich částem. Díky zmenšeným rozměrům je ideální pro instalaci ve stísněných prostorech, například za toaletou nebo v malých skříňkách pod umyvadlem.

6.4.1. Technické specifikace

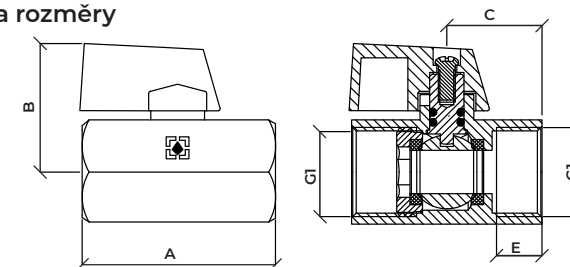
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Připojovací závit	Palcová trubka
4	Způsob ovládání	Manuální
5	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
6	Průtok, Kv, m³/h	1,6
7	Teplota pracovního média pro kapalinu	do 60°C
8	Provozní tlak, MPa	0,8
9	Zkušební tlak, MPa	1,2
10	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
11	Vlhkost prostředí, %	0÷60
12	Průměrná plná životnost, roky	15

6.4.2. Konstrukce

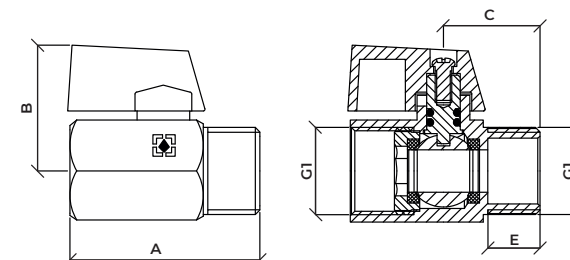


Nº	Název prvku
1	Těleso
2	Polovina těla
3	Dřík ventilu
4	Kulový ventil
5	Těsnění ventilu
6	O-kroužek
7	Rukojeť
8	Šroub

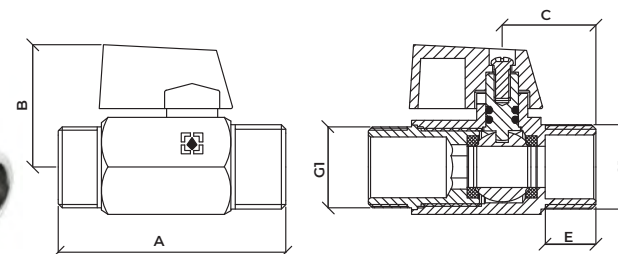
6.4.3. Nomenklatura a rozměry



G1, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	Hmotnost, g
RVHSF01					
1/2"-15mm	44	30	40	12.5	108



G1, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	Hmotnost, g
RVHSM01					
1/2"-15mm	45	30	43	12.5	102



G1, mm	A, mm	B, mm	C, mm	E, mm	Hmotnost, g
RVHMM01					
1/2"-15mm	55	30	43	12.5	108

6.5 Kulový kohout řady «T» pro připojení domácích spotřebičů KSM010201

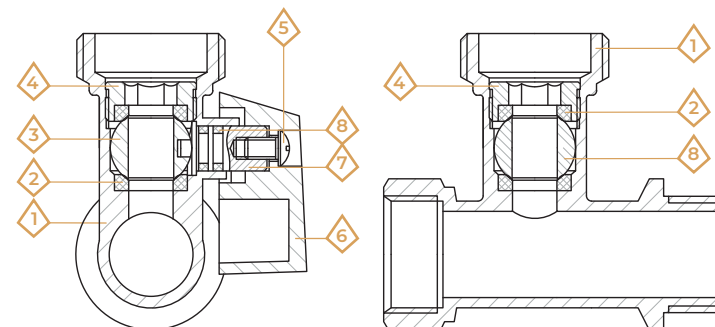
Kulový kohout řady «T» pro vodovodní armatury je typ uzavíracího ventilu, který umožňuje rozdělit průtok vody a současně jej uzavřít k jednomu nebo více připojeným zařízením. Kombinuje funkce T-kusu (armatury) a kulového ventilu v jedné kompaktní jednotce. Nejčastěji se používá k připojení praček nebo myček nádobí k potrubí, které je již sdíleno jiným spotřebičem, například toaletou nebo kohoutkem. Umožňuje dodávat vodu k oběma armaturám a v případě potřeby uzavřít vodu k jednomu z nich samostatně.

6.5.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x3/4"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m ³ /h	1,6
11	Teplota pracovního média	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15



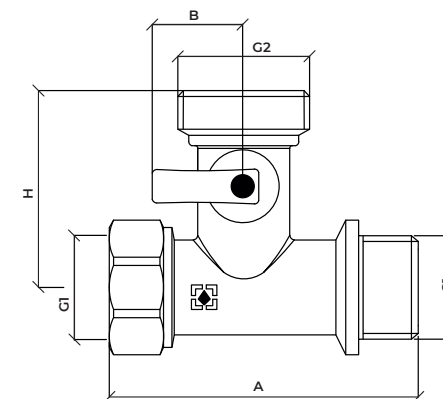
6.5.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Těleso
2	Ucpávkové těsnění
3	Kulový ventil
4	Upínací matice

Nº	Název prvku
5	Šroub
6	Rukojet
7	Tyč
8	O-kroužek

6.5.3. Nomenklatura a rozměry



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
KSM010201					
1/2"-15mm	3/4"-20mm	62	22.5	39.5	130

6.6 Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VKE801005

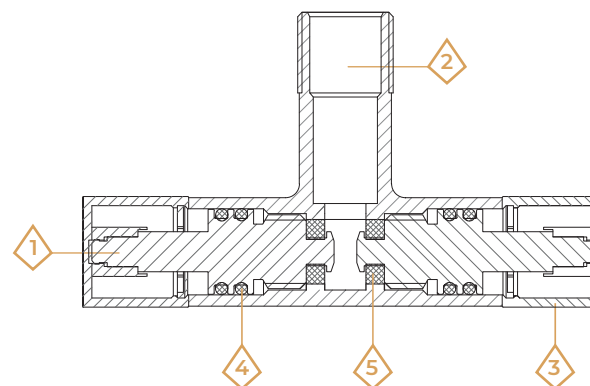
Dvojitý ventil pro připojení sanitárních spotřebičů je rohový nebo přímý uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatná zařízení k jednomu bodu přívodu vody a individuálně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich.

6.6.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"x1/2"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6
11	Teplota pracovního média	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15

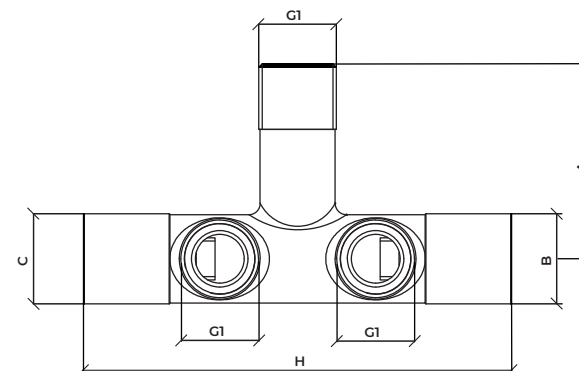


6.6.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Sestava jádra ventilu
2	Těleso ventilu
3	Rukojeť
4	O-kroužek
5	Těsnění ventilu

6.6.3. Nomenklatura a rozměry



G1, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
VKE801005					
1/2"-15mm	45.5	25	55	92	123

6.7 Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VBE010101-02

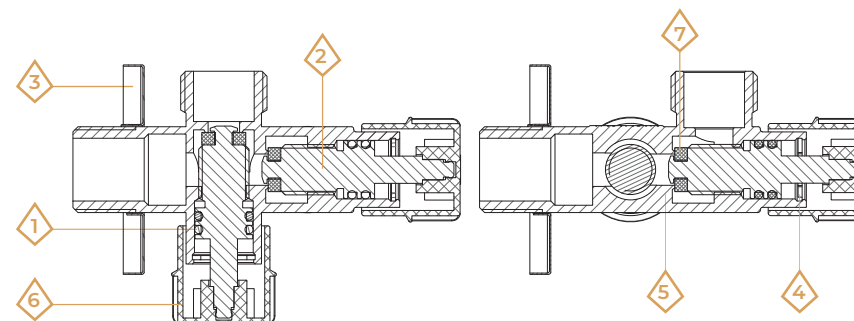
Dvojitý ventil pro připojení sanitárních spotřebičů je rohový nebo přímý uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatná zařízení k jednomu bodu přívodu vody a individuálně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich.

6.7.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota	
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"x1/2"	1/2"x3/4"x1/2"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»	
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor	
4	Připojovací závit	Palcová trubka	
5	Způsob ovládání	Manuální	
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°	
7	Opravitelnost	Ano	
8	Ohybový moment, Nm	85	
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25	
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6	
11	Teplota pracovního média	do 90°C	
12	Provozní tlak, MPa	0,8	
13	Zkušební tlak, MPa	1,2	
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000	
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60	
16	Průměrná plná životnost, roky	15	



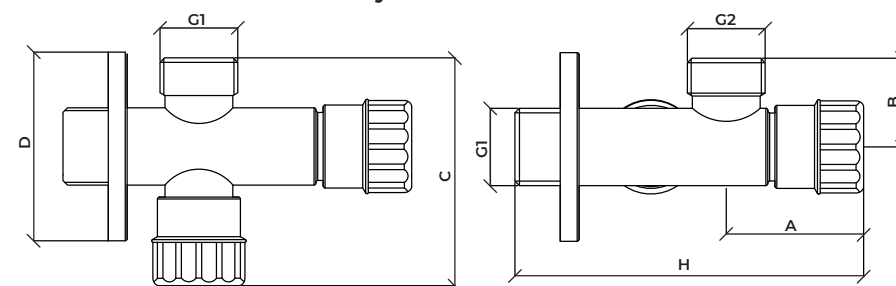
6.7.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	O-kroužek
2	Dřík
3	Dekoraturní krytka
4	Pojistný kroužek

Nº	Název prvku
5	Těleso ventilu
6	Plastová rukojet
7	Gumové těsnění

6.7.3. Nomenklatura a rozměry



G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	H, mm	Hmotnost, g
VBE010101							
1/2"-15mm	1/2"-15mm	36	24	60	50	50	194
VBE010102							
1/2"-15mm	3/4"-20mm	40	25	60	50	50	226

6.8 Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VYU0100502

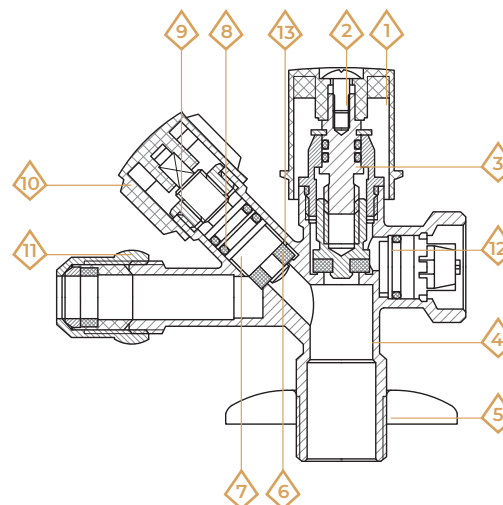
Dvojitý kohout pro připojení sanitárních spotřebičů je úhlový nebo rovný uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatná zařízení k jednomu bodu přívodu vody a individuálně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich.

6.8.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x3/4"x3/8"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6
11	Teplota pracovního média pro kapalinu	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15

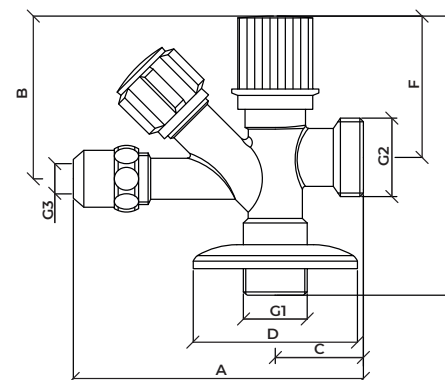


6.8.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Kryt
2	Šroub
3	Dřík
4	Těleso
5	Dekoratívni kryt
6	Těsnění
7	Vřeteno
8	O-kroužek
9	Upínací matice
10	Kryt
11	Připojovací nipl
12	Jádro zpětného ventilu
13	Pouzdro

6.8.3. Nomenklatura a rozměry



G1,mm	G2,mm	G3,mm	A,mm	B,mm	C,mm	D,mm	F,mm	H,mm	Hmotnost,g
VYU0100502									
1/2"- 15mm	3/4"- 20mm	3/8"- 10mm	95	53.5	29	54	46.5	91.5	216

6.9 Dvojitý ventil pro připojení domácích spotřebičů VDRVC0101

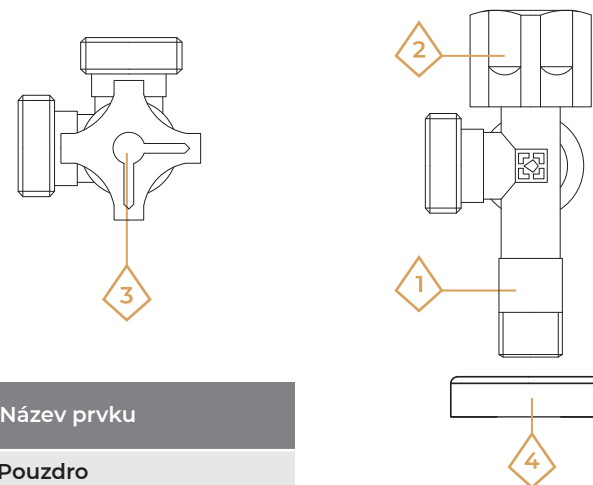
Dvojitý ventil pro připojení vodovodních armatur je přímý uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatné armatury k jednomu bodu přívodu vody a samostatně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich.

6.9.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x3/4"x3/4"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6
11	Teplota pracovního média	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15

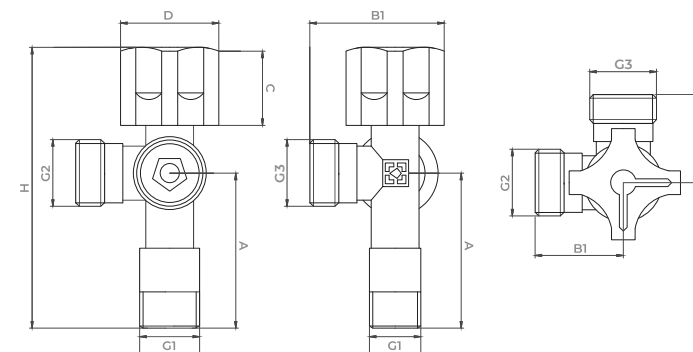


6.9.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Pouzdro
2	Rukojet
3	Ukazatel polohy ventilu
4	Dekoratívní kryt

6.9.3. Nomenklatura a rozměry



Článek	G1	G2	G3	A, mm	B1, mm	B2, mm	C, mm	D, mm	H, mm	Hmotnost, g
VDRVC0101	1/2"(15mm)	3/4"(20mm)	3/4"(20mm)	51.5	39	39	27	38.5	94.5	221

6.10 Sada rohových ventilů pro radiátor pravý a levý RV-8012

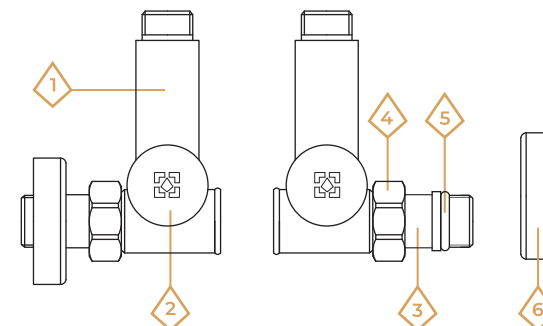
Dvojitý ventil pro připojení vodovodních armatur je přímý uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatné armatury k jednomu bodu přívodu vody a samostatně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich. Tato sada umožňuje připojení topného tělesa při instalaci na vyhřívaný věšák na ručníky.

6.10.1. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"
2	Třída těsnosti stavidla	«A»
3	Třída efektivního průměru	částečný otvor
4	Připojovací závit	Palcová trubka
5	Způsob ovládání	Manuální
6	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
7	Opravitelnost	Ano
8	Ohybový moment, Nm	85
9	Mezikrokový moment (závit), Nm	25
10	Průtok, Kv, m³/h	1,6
11	Teplota pracovního média pro kapalinu	do 90°C
12	Provozní tlak, MPa	0,8
13	Zkušební tlak, MPa	1,2
14	Průměrná doba do poruchy, cykly	3 000
15	Vlhkost prostředí, %	0÷60
16	Průměrná plná životnost, roky	15

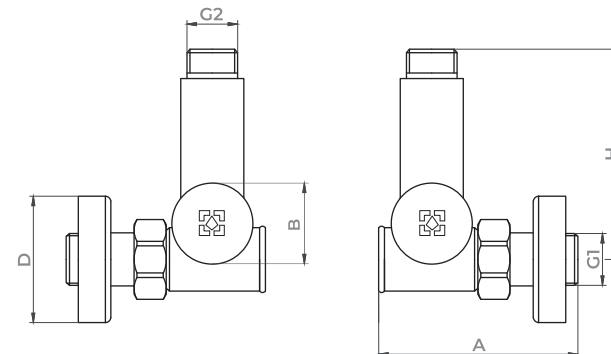


6.10.2. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Pouzdro
2	Rukojeť
3	Demontážní spoj
4	Matice
5	Těsnění
6	Dekoratивní kryt

6.10.3. Nomenklatura a rozměry



Článek	G1	G2	A,mm	B,mm	D,mm	H,mm	Hmotnost, g
RV-8012	1/2"	1/2"	76,5	30	49	83	792

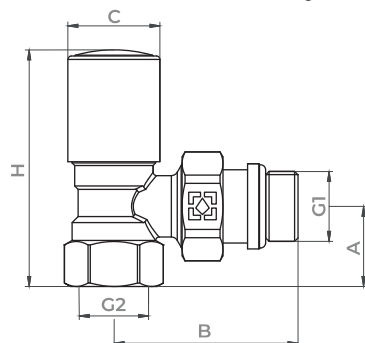
6.11 Sada přímých/rohových radiátorových ventilů s převlečnou maticí RV-4012/RV-6012

Dvojitý ventil pro připojení vodovodních armatur je přímý uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatné armatury k jednomu bodu přívodu vody a samostatně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich.

6.11.1. Technické specifikace

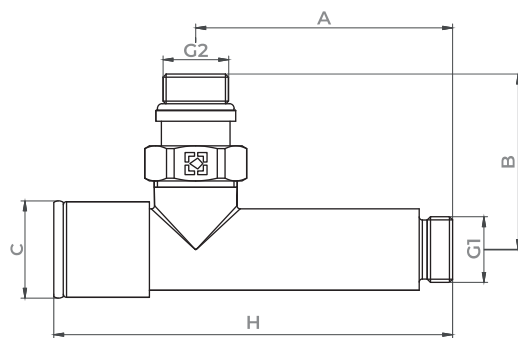
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"
2	Maximální tlak chladicí kapaliny, bar	15
3	Doporučený provozní tlak chladicí kapaliny, bar	1,5-10
4	Maximální teplota chladicí kapaliny, °C	120
5	Typ ventilu	Úhelník
6	Třída těsnosti uzavíracího ventilu	«A»
7	Průměrná plná životnost, roky	3

6.11.2. Nomenklatura a rozměry

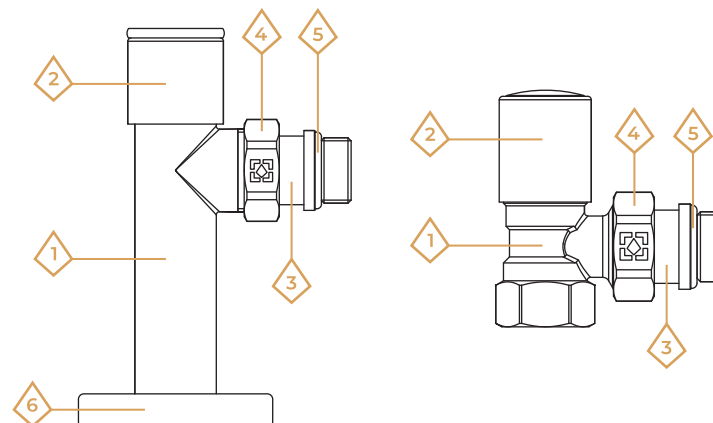


RV-6012	
G1, mm	1/2"
G2, mm	1/2"
A, mm	23,5
B, mm	54
C, mm	27
H, mm	69,4
Hmotnost, g	486 (sada)

RV-4012	
G1, mm	1/2"
G2, mm	1/2"
A, mm	80,5
B, mm	55
C, mm	30,5
H, mm	125
Hmotnost, g	745 (sada)



6.11.3. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Pouzdro
2	Rukojeť
3	Demontážní spoj
4	Matice
5	Těsnění
6	Dekoraturní kryt



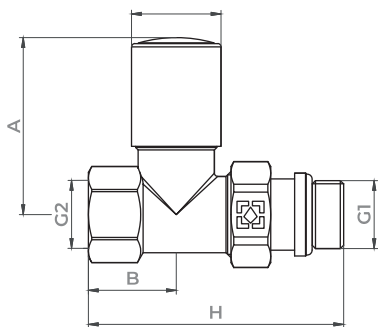
6.12 Sada přímých/rohových radiátorových ventilů s převlečnou maticí RV2012-2034/RV-7012

Dvojitý ventil pro připojení vodovodních armatur je přímý uzavírací ventil s jedním vstupem a dvěma nezávislými výstupy, který umožňuje připojit dvě samostatné armatury k jednomu bodu přívodu vody a samostatně regulovat nebo uzavírat přívod vody do každého z nich.

6.12.1. Technické specifikace

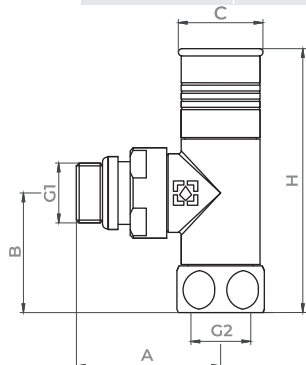
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy	1/2"x1/2"
2	Maximální tlak chladicí kapaliny, bar	15
3	Doporučený provozní tlak chladicí kapaliny, bar	1,5-10
4	Maximální teplota chladicí kapaliny, °C	120
5	Typ ventilu	Přímý /Úhelník
6	Třída těsnosti uzavíracího ventilu	"A"
7	Průměrná plná životnost, roky	3

6.12.2. Nomenklatura a rozměry

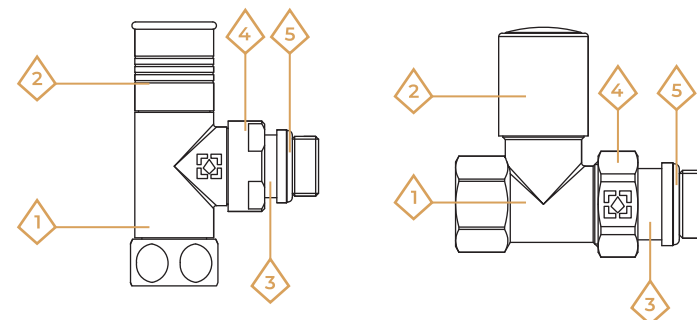


RV-7012	
G1, mm	1/2"
G2, mm	1/2"
A, mm	53,4
B, mm	26,5
C, mm	27
H, mm	77
Hmotnost, g	494 (sada)

	RV-2012	RV-2034
G1, mm	1/2"	3/4"
G2, mm	1/2"	1/2"
A, mm	49,5	49,5
B, mm	41	41
C, mm	29	29
H, mm	90,5	90,7
Hmotnost, g	826 (sada)	844 (sada)



6.12.3. Konstrukce



Nº	Název prvku
1	Pouzdro
2	Rukojeť
3	Spojka
4	Matice
5	Těsnění

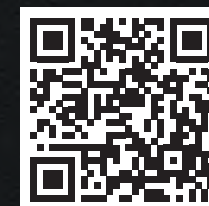




RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



SYSTÉM RADIATOR
RADIÁTOROVÉ ARMATURY



Radiátorové armatury Raftec

Efektivita systémů vytápění často závisí nejen na výkonu kotle nebo kvalitě topného zařízení, ale také na schopnosti správně regulovat distribuci tepla. Pro tento účel je určena radiátorová armatura. Hraje klíčovou roli při přesném a operativním řízení teploty v místnosti.

Radiátorová armatura je profesionální sada součástí určená pro regulaci, distribuci a odvádění teplosnosné látky v systémech vytápění. Pomáhá zajistit pohodlí v domě a zároveň umožňuje úsporu energie.

Série se skládá z následujících prvků:

Termostatické ventily

Regulační ventily

Ventily s ručním nastavením

Termostatické hlavice

Sestavy pro dolní připojení

Sady termostatických ventilů


Hlavní funkce, které plní radiátorová armatura, zahrnují:

- Korekce výkonu radiátorů
- Částečné nebo úplné uzavření dodávky teplosnosné látky
- Regulace tlaku pracovního prostředí
- Odtok teplosnosné látky

Radiátorová armatura Raftec je vhodná pro připojení následujících typů radiátorů:

- Hliníkové radiátory
- Bimetalické radiátory
- Litinové radiátory
- Ocelové panelové radiátory

Výhody a zvláštnosti:

Ventily manuálního regulování

- ♦ Ventily Raftec jsou vybaveny dvojitým kroužkovým těsněním uvnitř tělesa v místě připojení trubky. Toto utěsnění ve spojení s metrickým závitem na samotné trubce výrazně zvyšuje spolehlivost připojení ventilu k topnému zařízení.
- ♦ Závít pulšroubení je vybaven kroužkovými těsněními, což umožňuje montáž bez použití dalšího těsnicího materiálu.
- ♦ Těleso ventilů a díly jsou vyrobeny z mosazi s nízkým obsahem olova v souladu s evropskými hygienickými normami.
- ♦ Ventily s ručním nastavením snadno zapadají do jakéhokoli interiéru (RAL9010) díky modernímu a jedinečnému designu rukojeti, která je vyrobena z speciálního ABS plastu. Rukojeť časem nežloutne a nereaguje na účinky ultrafialového záření, je odolná vůči lehkým mechanickým vlivům. Technologicky promyšlený tvar rukojeti umožňuje snadné čištění od nečistot.



Termostatické ventily a termostatické hlavice

- ♦ Snadná montáž na ventil nebo radiátor (M30x1,5). Jednotný systém pro termostatické ventily Raftec, funkční i pro radiátory s vestavěným termostatickým ventilem.
- ♦ Možnost použití termostatického ventilu jak v manuálním, tak v automatickém režimu s použitím termostatických hlavice.
- ♦ Termostatická hlavice má funkci ochrany před dětmi.



Jednotky spodního připojení radiátoru

- ♦ Zvýšená průtoková kapacita (Kv) zajišťuje nízký odpor v systému.
- ♦ Možnost předchozího nastavení umožňuje kvalitně nastavit a vyvážit topný systém.



- ♦ Vylepšená konstrukce termostatické hlavice (plyn-tekutina) s vylepšenou rychlostí reakce umožnila zkrátit reakční dobu z 50 na 20 minut, což je vynikající ukazatel pro hlavice tohoto typu.
- ♦ Vícestupňový systém regulace umožňuje dosáhnout vysoké úrovně komfortu a výrazně snížit náklady na vytápění místnosti. Režim „Ochrana proti zamrznutí“, 6°C. Maximální teplota 28°C.
- ♦ Kompaktní rozměry a moderní design zapadají do jakéhokoli interiéru.

1. Termostatický radiátorový ventil – rohový a přímý

1.1. Účel a oblast použití

Termostatické ventily Raftec jsou určeny pro automatickou nebo ruční regulaci průtoku teplosné látky procházející topným tělesem ve vodním topném systému. Jako pracovní médium lze kromě vody použít i jiná média, která jsou neutrální vůči materiálům ventilu.

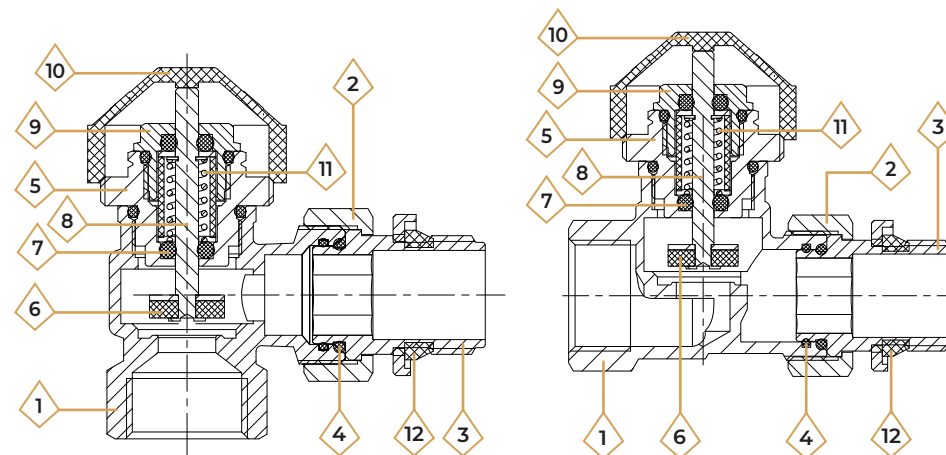
Regulace průtoku teplosné látky může být prováděna:

- Ručně (nedoporučuje se) pomocí dodávaného regulačního krytu;
- Automaticky pomocí termostatické hlavice (dokupuje se zvlášť);
- Automaticky pomocí elektrotepelného servopohonu (dokupuje se zvlášť);
- Na základě příkazu automatického řídicího zařízení (pokojový termostat, centrální automatický systém apod.).

Použití termostatických ventilů s termostatickými hlavice (termostaty) umožňuje automaticky udržovat teplotu vzduchu v místnostech na požadované úrovni s přesností až 1°C.

1.2. Technické charakteristiky

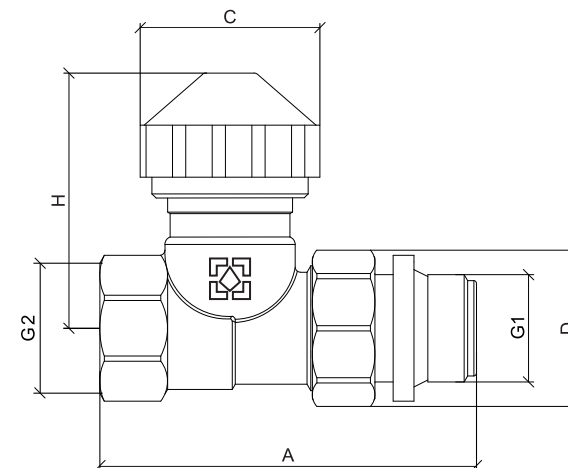
Nº	Charakteristika	Hodnota	
1	Nominální průměr, palce/mm	1/2" / 15	3/4" / 20
2	Provozní tlak, bar	do 10	
3	Zkušební tlak, bar	15	
4	Teplota pracovního média, °C	do 110	
5	Průtočná kapacita při nastavitelném rozdílu tlaků:		
	- Průtočná kapacita při plně otevřeném ventilu, m³/h, Kvs	1,26	
	- Průtočná kapacita v poloze 1 ($\Delta T=1K$), m³/h	0,34	
	- Průtočná kapacita v poloze 2 ($\Delta T=1K$), m³/h	0,52	
6	Nominální průtok, kg/h	200	
7	Povolená vlhkost okolí ventilu, %	do 80	
8	Povolená teplota okolního prostředí pro ventil, °C	od 5 do 55	
9	Závit pro termostatickou hlavici	M 30x1,5	
10	Točivý moment na rukojeť pro manuální regulaci, Nm	do 2	
11	Povolený ohybový moment na tělese ventilu, Nm	180	
12	Průměrná celková doba služby, let	25	



1.3. Konstrukce a materiály

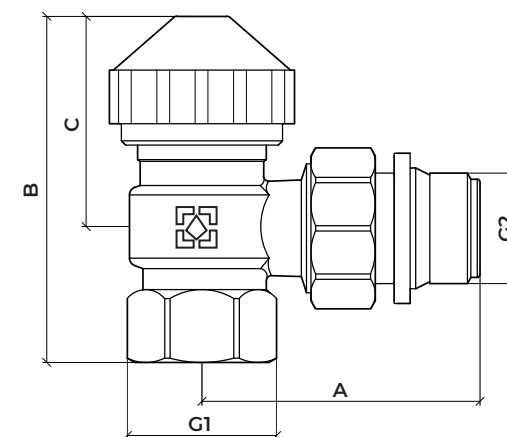
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnící kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dienmonomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Uzavírací prvek	Horkolisovaná mosaz	CW617N
7	Kroužek těsnění pro ventilovou hlavici	Etylen-propylen-dienmonomer	EPDM
8	Dřík	Nerezová ocel	AISI 304
9	Těsnící manžeta dříku	Horkolisovaná mosaz	CW617N
10	Víčko	Plast	ABS
11	Pružina	Nerezová ocel	AISI 316
12	Těsnící kroužek	Etylen-propylen-dienmonomer	EPDM

1.4. Nomenklatura a rozměry



Termostatický radiátorový ventil – rohový

Velikost	Artikl	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	C, mm	D, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	PKPT11	1/2"	1/2"	72,3	49	35	27	217,5
3/4" - 20mm	PKPT21	3/4"	3/4"	88,0	49,5	35	35	288,0



Termostatický radiátorový ventil – přímý

Velikost	Artikl	G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	KPT11	1/2"	1/2"	51,8	61	39,5	209
3/4" - 20mm	KPT21	3/4"	3/4"	53	64	39,5	240,7

2. Termostatický axiální radiátorový ventil

2.1. Účel a rozsah

Termostatický axiální ventil Raftec je rohový ventil používaný k regulaci průtoku chladicí kapaliny v topných systémech. Jeho charakteristickým rysem je umístění termohlavice podél samotného ventilu. Vzhledem k radiátoru - podél radiátoru.

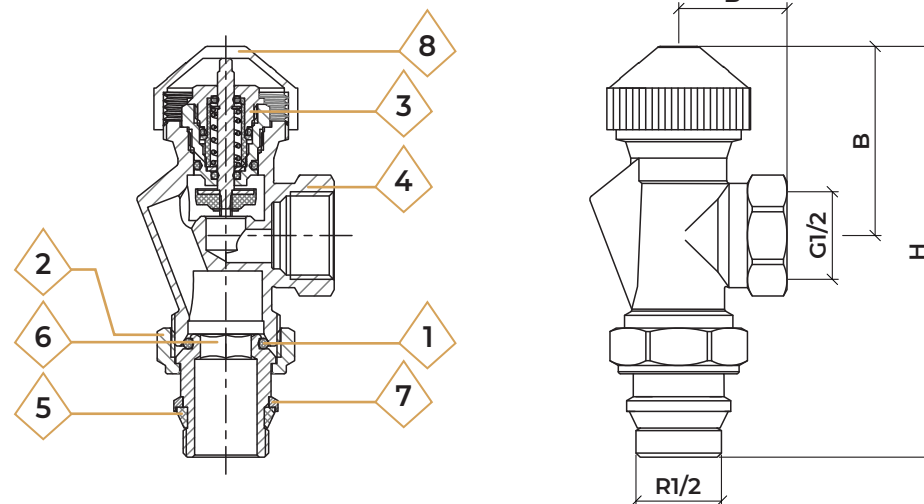
Tento ventil může být užitečný v systémech vytápění a ohřevu vody pro přesnou regulaci průtoku chladicí kapaliny. Regulací průtoku můžete udržovat v místnosti příjemnou teplotu a šetřit energii.



1.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristický	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, palce/mm	1/2" / 15
2	Provozní tlak, bary	do 10
3	Zkušební tlak, bary	15
4	Teplota pracovního prostředí, °C	do 110
5	Jmenovitý průtok, kg/h	200
6	Přípustná vlhkost prostředí obklopujícího ventil, %	do 80
7	Přípustná okolní teplota ventilu, °C	od 5 do 55
8	Závit pro termostatickou hlavici	M 30x1,5
9	Přípustný ohybový moment na tělese ventilu, Nm	180
10	Průměrná plná životnost, roky	25

2.3. Konstrukce a materiály



Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	O-kroužek	Monomer ethylenpropylendien	EPDM
2	Převlečná matice	Za tepla lisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
3	Sestava jádra ventilu	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Těleso	Za tepla lisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
5	Olejoyé těsnění	Nylon	
6	Poloviční axiální ventil	Za tepla lisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
7	Pojistný kroužek	Za tepla lisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
8	Kryt	Plast	ABS

2.4. Nomenklatura a celkové rozměry

Velikost	Článek	G	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	AXKPT11	1/2"	26	45	99	247,3

3. Radiátorový regulační ventil – rohové a přímé provedení

3.1. Účel a oblast použití

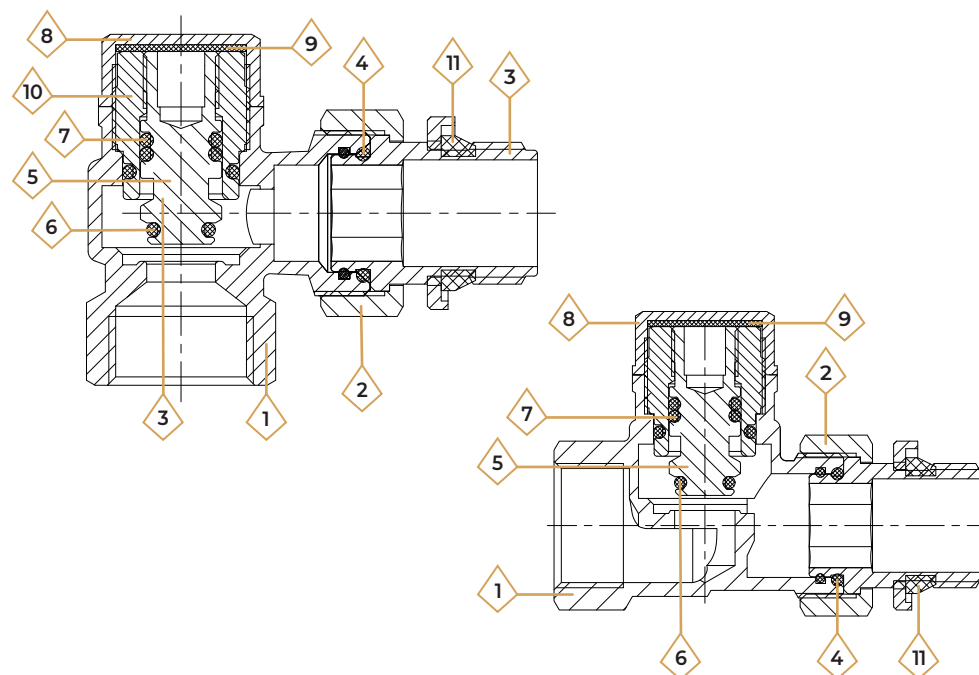
Nastavovací radiátorové ventily Raftec slouží pro montážní nastavení (vyvažování) vypočítaného průtoku teplosnosné látky přes topná tělesa systémů vodního vytápění, a také pro odpojení topného tělesa od sítě. Ventily mohou být použity na potrubích systémů pitné a užitkové vody, teplovodních systémů a také na technologických potrubích, která přepravují kapaliny, které nejsou agresivní vůči materiálům ventilu. Přítomnost polovičního šroubení umožňuje montáž a demontáž ventilu bez demontáže potrubí. Mosazná zátka chrání ventil před neoprávněným zásahem do montážního nastavení.

3.2. Technické charakteristiky

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Nominální průměr, palce/mm	1/2" / 15
2	Provozní tlak, bar	do 10
3	Zkušební tlak, bar	15
4	Teplota pracovního média, °C	do 110
5	Přípustná vlhkost okolí ventilu, %	do 80
6	Přípustná teplota okolního prostředí, °C	od 5 do 55
7	Počet úplných otáček nastavovacího plunžru	5
8	Točivý moment na rukojeť pro manuální regulaci, Nm	do 2
9	Přípustná ohybový moment na tělese ventilu, Nm	120
10	Průměrná celková doba služby, let	25

3.3. Údaje pro nastavení ventilu

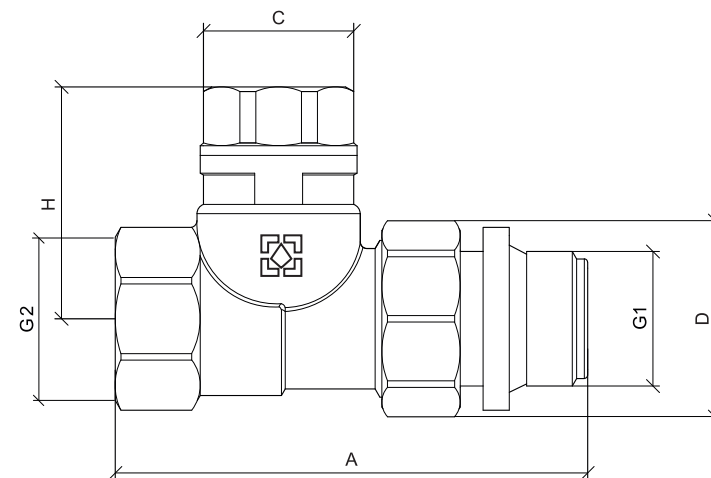
Poloha	1	2	3	4	5	6
Otáčky	0,5	1	2	3	4	Otevřený
Kvs m³/h	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



3.4. Konstrukce a materiály

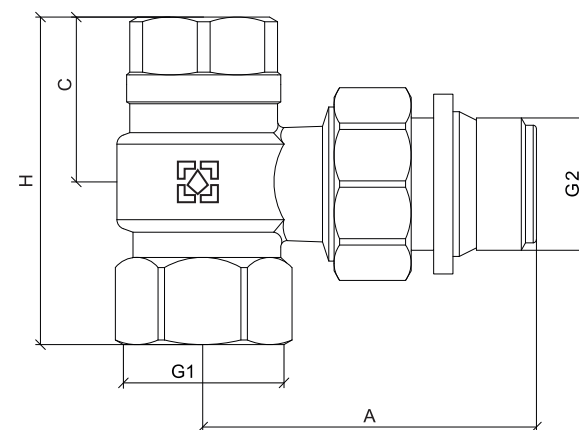
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnicí kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Uzavírací prvek	Horkolisovaná mosaz	CW617N
7	Kroužek těsnění pro ventilovou hlavici	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
8	Kryt	Horkolisovaná mosaz	CW617N
9	Těsnění krytky	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
10	Těsnicí manžeta dířku	Horkolisovaná mosaz	CW617N
11	Těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM

3.5. Gabaritní rozměry



Nastavitelný rohový ventil

Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	C, mm	D, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	PNRK11	1/2"	1/2"	72,3	35,5	23	30	217



Nastavitelný přímý ventil

Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	NRK11	1/2"	1/2"	51,8	51	17,3	210

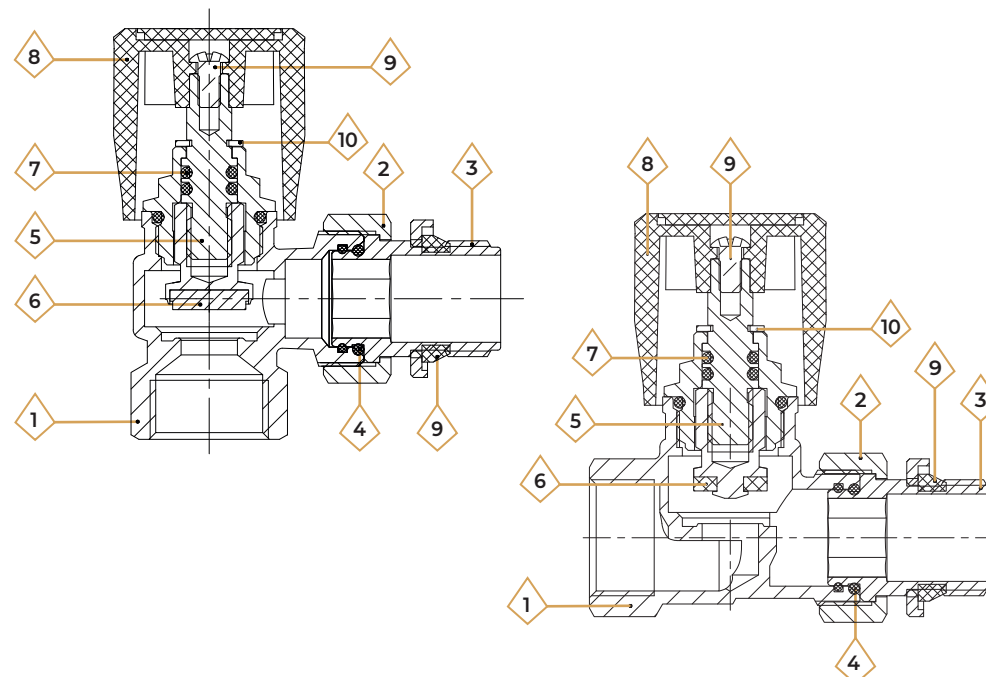
4. Radiátorový ventil s ručním nastavením – rohové a přímé provedení

4.1. Účel a oblast použití

Radiátorové ventily Raftec slouží k plynulému ručnímu regulování průtoku teplotnosné látky spotřebitelem, který prochází topným tělesem v vodních topných systémech. Ventily lze použít na potrubích systémů pitné vody, užitkové vody, teplé vody a také na technologických potrubích, které přepravují tekutiny neagresivní vůči materiálům ventilu. Přítomnost polovičního spoje umožňuje montáž a demontáž ventilu bez nutnosti demontáže potrubí. Pokud se používá ochranný kryt místo regulovací páky, mohou být ventily použity jako nastavovací. Nastavovací ventily slouží k montážnímu nastavení průtoku teplotnosné látky s omezením dalšího přístupu.

4.2. Technické charakteristiky

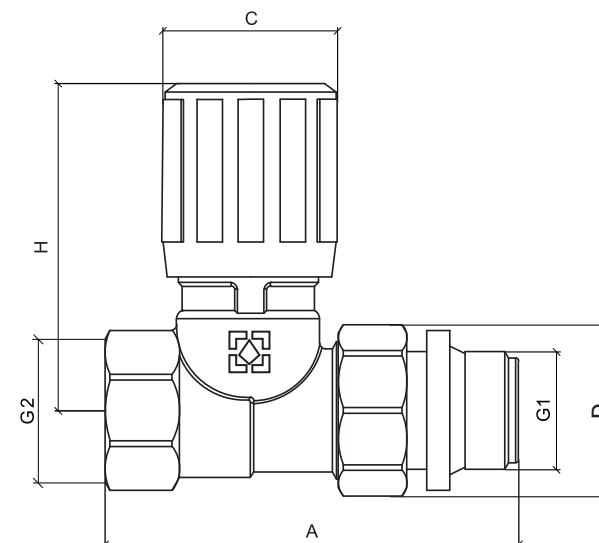
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Nominální průměr, palce/mm	1/2" / 15
2	Provozní tlak, bar	do 10
3	Zkušební tlak, bar	15
4	Teplota pracovního média, °C	do 110
5	Podmíněná průtočnost, m³/h, Kvs	2,0
6	Nominální průtok, kg/h	200
7	Připustná vlhkost okolí ventilu, %	do 80
8	Připustná teplota okolního prostředí, °C	od 5 do 55
9	Točivý moment na rukojeť pro manuální regulaci, Nm	do 2
10	Připustná ohybový moment na tělese ventilu, Nm	100
11	Průměrná celková doba služby, let	25



4.3. Konstrukce a materiály

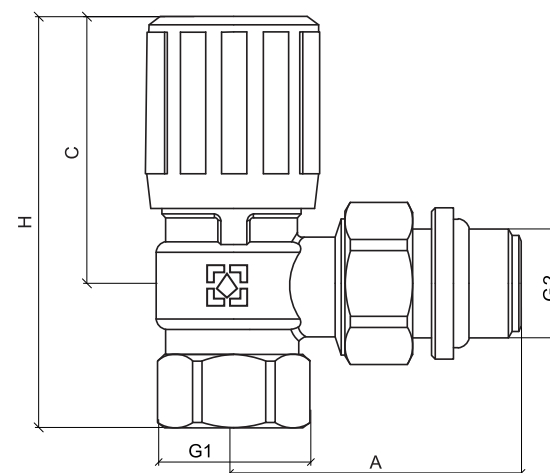
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnicí kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Uzavírací prvek	Horkolisovaná mosaz	CW617N
7	Kroužek těsnění pro ventilovou hlavici	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
8	Rukojeť	Plast	ABS
9	Šroub upevnění rukojeti	Nerezová ocel	AISI 316
10	Pružinový spona	Nerezová ocel	AISI 316
11	Těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM

4.4. Nomenklatura a rozměry



Manuálně regulátorový ventil – rohový VR

Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	C, mm	D, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	PVRK11	1/2"	1/2"	72,3	35,5	23	30	217



Manuálně regulátorový ventil – přímý

Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1/2" - 15mm	VRK11	1/2"	1/2"	51,8	73	24	216

5. Spodní přípojovací jednotka radiátoru – rohové a přímé provedení

5.1. Účel a oblast použití

Ventily jsou určeny pro spodní připojení topných těles ve vodních topných systémech ke stávajícím ocelovým, měděným, polypropylenovým, plastovým a metaloplastovým potrubím. Dvojité uzávěr spodního připojení radiátoru se používá při pevné meziosové vzdálenosti mezi spojovacími trubkami o délce 50 mm. Ventily jsou vybaveny vestavěnými kulovými kohouty, pomocí kterých lze topné těleso zcela odpojit od systému.

Připojení k topným tělesům se provádí prostřednictvím samoutěsnících závitových přechodků 3/4 ZR x 1/2 ZR, které jsou součástí dodávky ventilů. Ovládání kulových kohoutů se provádí pomocí šestihranu.

5.2. Technické charakteristiky

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Nominální průměr, palce/mm	1/2" x 3/4" - 15x20
2	Průměrná celková doba služby, let	30
3	Pracovní tlak, MPa	10
4	Zkušební tlak, MPa	15
5	Teplota pracovního média, °C	130
6	Přípustná teplota okolního prostředí, °C	Od +1 do +70
7	Přípustná vlhkost okolí ventilu, %	80
8	Průtok uzavřeným ventilem při rozdílu tlaků 1 kPa, cm³/min	0
9	Umělá průtoková kapacita (Kv), m³/h	2,5
10	Přípustná ohybový moment při montáži matic s objímkou, Nm	Nevíce než 25

5.3. Údaje pro nastavení ventilu

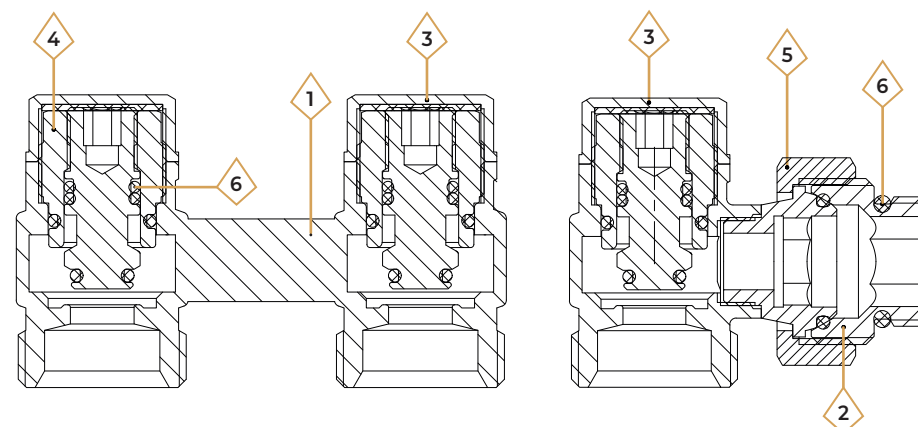
Poloha	1	2	3	4	5	6
Otáčky	0,5	1	2	3	4	Otevřený
Kvs m³/h	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



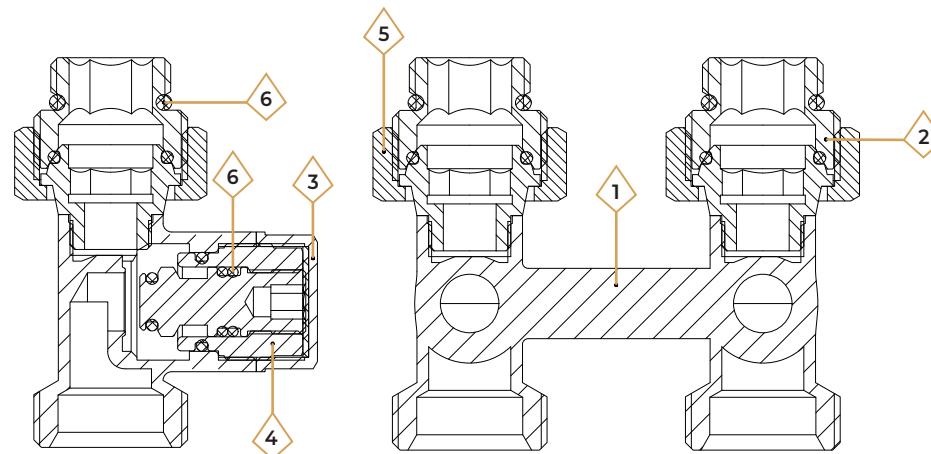
5.4. Konstrukce a materiály

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Nípl	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Ventilový kryt	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Ventilový uzel	Horkolisovaná mosaz	CW617N
5	Převlečná matice	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM

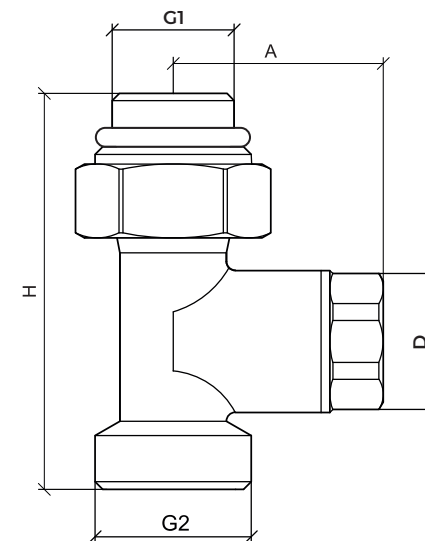
Rohová spodní přípojovací jednotka radiátoru



Přímá spodní přípojovací jednotka radiátoru

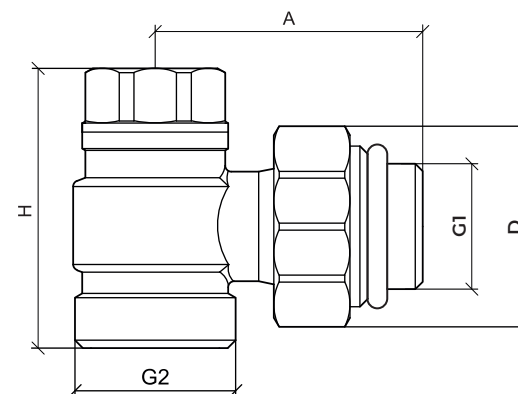


5.5. Nomenklatura a rozměry



Úhlová spodní připojovací jednotka radiátoru

Artikul	Velikost	G1	G2	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g
HRKS 11	1/2" x 3/4" - 15x20mm ("Eurokonus")	1/2"	3/4"	35,5	67	23	449



Manuální regulační ventil - přímý

Artikul	Velikost	G1	G2	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g
HRKA 11	1/2" x 3/4" - 15x20mm ("Eurokonus")	1/2"	3/4"	44	46	33	426

6. Křížový uzel spodního připojení radiátoru

6.1. Účel a rozsah

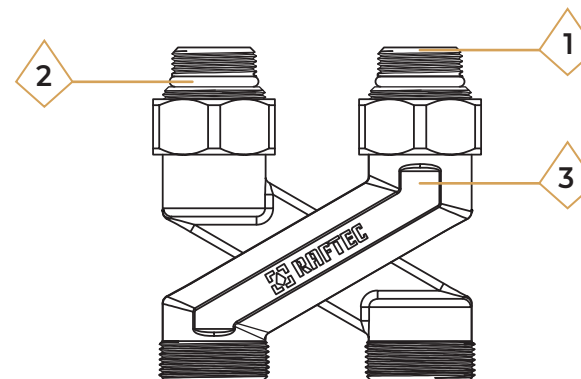
Příčka pro ocelové radiátory se spodním připojením ve tvaru "X" je určena k přesměrování toků (přívodu a zpátečky) topných systémů. Příčka se skládá ze dvou stejně velkých, vzájemně nespojených částí, což umožňuje oddělené připojení přívodního a zpátečního potrubí topných systémů.



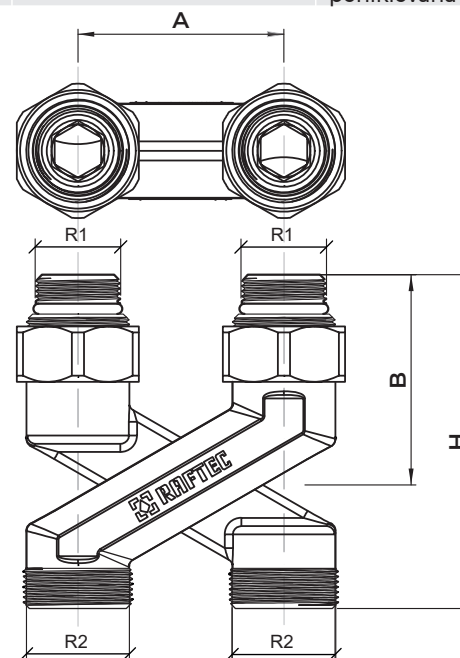
6.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristický	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1/2" x 3/4" - 15x20
2	Průměrná plná životnost, roky	30
3	Provozní tlak, MPa	1,0
4	Zkušební tlak, MPa	1,5
5	Teplota pracovního prostředí, °C	110
6	Přípustná okolní teplota pro ventil, °C	od +5 do +55
7	Přípustná okolní vlhkost ventilu, %	80
8	Podmíněný průtok, Kv, m³/h	2,5
9	Přípustný utahovací moment při montáži převlečných matic, Nm	Ne více než 25

6.3. Konstrukce a materiály



Nº	Jméno	Materiál	Značka materiálu
1	Konektor pro připojení	Mosaz lisovaná za tepla	CW617N
2	O-kroužku	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
3	Pouzdra	Mosaz lisovaná za tepla, poniklovaná	CW617N



6.4. Nomenklatura a celkové rozměry

Článek	HRKX 11
Velikost	1/2" x 3/4" („Eurokonus“) - 15x20mm
R1, mm	1/2"
R2, mm	3/4"
A, mm	50
B, mm	38
H, mm	76
Hmotnost (g)	450

7. Termostatická hlavice (White, Black and Silver)

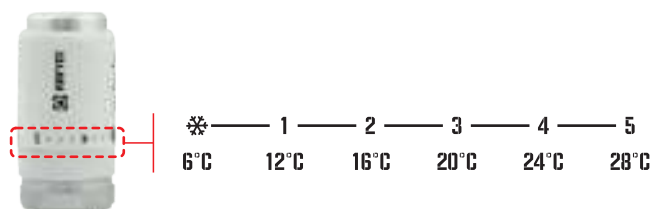
7.1. Účel a oblast použití

Termostatická hlavice je instalována na termostatický radiátorový ventil v systému vodního vytápění pro automatickou regulaci teploty v místnosti. Vnitřní sifon naplněný ethylacetátem reaguje na změny teploty vzduchu, což ovlivňuje dřík ventilu a reguluje množství teplonosné látky proudící do topného zařízení. Použití termostatických hlavic umožňuje automaticky udržovat nastavenou teplotu v místnosti s přesností až na 1 °C. Tento model je vybaven dětskou pojistkou: po nastavení požadované teploty se speciální zámek přesune do polohy "uzavřeno", aby se zabránilo náhodné změně teploty dítětem během hry.

7.2. Technické charakteristiky

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Naplňovač sifonu	Ethyl acetát (C4H8O2)
2	Dolní mez regulace teploty vzduchu, °C	6,5
3	Horní mez regulace teploty vzduchu, °C	28
4	Rozsah regulace teploty, °C	od +6 do +28
5	Teplotní interval vzduchu, °C	od -20 do +60
6	Vlhkost vzduchu, %	od 30 do 85
7	Maximální teplota teplonosné látky, °C	100
8	Maximální tlak teplonosné látky, bar	10
9	Maximální rozdíl tlaku přes ventil, bar	1,0
10	Připojovací závit matice	M30x1,5
11	Zóna proporcionality, °C	2
12	Vliv teploty teplonosné látky, °C	0,9
13	Vliv rozdílu tlaku, bar	0,2
14	Nominální maximální povolený tlakový spád, bar	0,25
15	Čas spuštění, min	20
16	Průměrná životnost, roky	16

7.3. Hodnoty stupnice regulace teploty



7.4. Konstrukce a materiály

Nº	Název prvku	Materiál White / Black	Materiál Silver
1	Těleso	Plast (ABS)	Plast (ABS), poniklovaná ocel
2	Pružina	Nerezová ocel	Nerezová ocel
3	Sifon	Nerezová ocel	Nerezová ocel
4	Natlačovací ventil	Plast (ABS)	Plast (ABS)
5	Dřík natlačovacího ventilu	Plast (ABS)	Plast (ABS)
6	Matice s objímkou	Niklová mosaz	Niklová mosaz

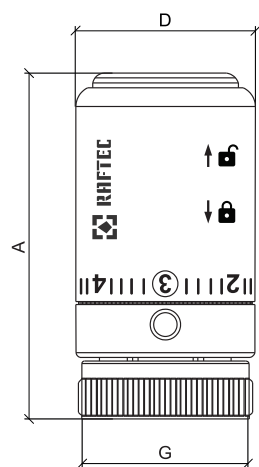
Vylepšená konstrukce termostatické hlavice (plyn-kapalina) s vylepšenou rychlostí reakce umožnila zkrátit dobu reakce z 50 na 20 minut, což je vynikající výkon pro termostatické hlavice tohoto typu.

Víceústupňový systém regulace umožňuje dosáhnout vysoké úrovně komfortu a výrazně snížit náklady na vytápění místnosti.

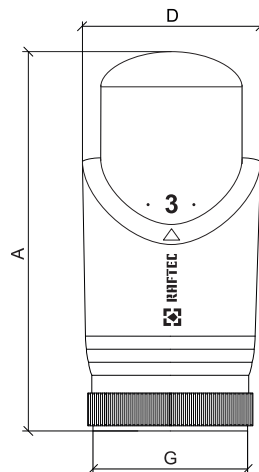
Režim "Ochrana proti zamrznutí", 6°C.

Maximální nastavení teploty 28°C.

7.5. Nomenklatura a rozměry



White / Black



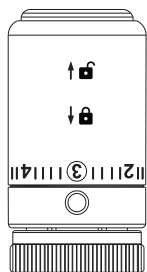
Silver

Termostatická hlavice White / Black

Velikost	Artikl	Barva	G	A, mm	D, mm	Hmotnost, g
30 x 1,5	TW3015	Bílá (White)	M30x1,5	67-73	35	105
30 x 1,5	TB3015	Černá (Black)	M30x1,5	67-73	35	105

Termostatická hlavice Silver / Black / White

Velikost	Artikl	Barva	G	A, mm	D, mm	Hmotnost, g
30 x 1,5	TBW3015	Stříbrná (Silver)	M30x1,5	80-85	40	128
	DTWH3015	Bílá (White)				
	DTBH3015	Černá (Black)				



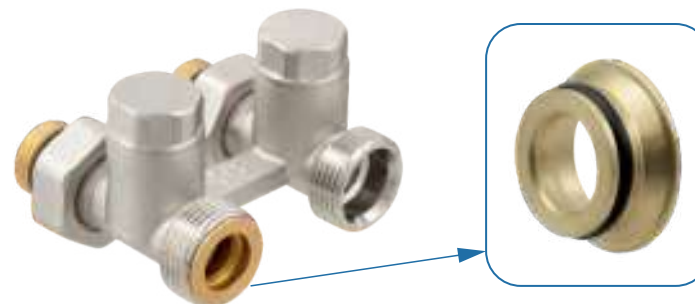
↑ Pro odemčení zámku  do polohy "otevřeno" posuňte tělo termohlavice podle směru uvedeného na schématu.

↓ Pro uzamčení termohlavice  do polohy "zavřeno" posuňte tělo podle zobrazeného symbolu.

8. Euro kuželový adaptér

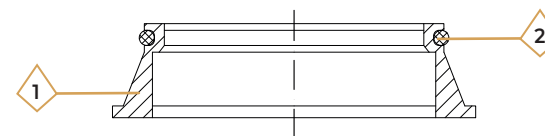
8.1. Účel a oblast použití

Adaptéry jsou určeny pro možnost připojení k trubkám se standardem "konus" a "eurokonus" spojovacích prvků s plochou těsnění (například s flexibilní hadicí).



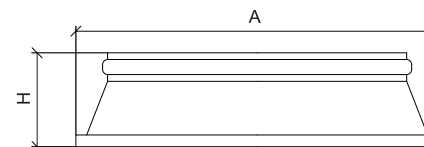
8.2. Technické charakteristiky

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Průměrná celková doba služby, let	15
2	Pracovní tlak, bar	10
3	Teplota pracovního média, °C	od 0 do +110



8.3. Konstrukce a materiály

Nº	Název prvku	Materiál
1	Těleso	Mosaz CW617N
2	Těsnící kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer, EPDM



8.4. Nomenklatura a rozměry

Adaptér

Artikl	Velikost	A, mm	H, mm	Hmotnost, g
REA 01	3/4" - 20mm	23,5	8,5	9

9. Sada termostatických ventilů

9.1. Účel a oblast použití

Termostatická rohová sada Raftec KTU11 nebo přímá sada Raftec KNT11 umožňuje automatické řízení dodávky teplotního média do radiátoru a udržování teploty v místnosti na nastavené úrovni. Nastavenou teplotu v místnosti kontroluje termostatická hlavice TW3015. Na změnu teploty vzduchu v místnosti reaguje kapalným termočlánkem uvnitř senzoru. V důsledku toho se pohybuje píst hlavice, což zajišťuje otevření nebo uzavření termostatického ventilu KPT11 nebo PKPT11 a tím reguluje množství teplotního média přiváděného do radiátoru. Když je dosaženo požadované teploty vzduchu v místnosti, termostatická hlavice postupně uzavírá ventil a umožňuje průtok pouze nezbytného množství teplotního média k udržení nastavené teploty.

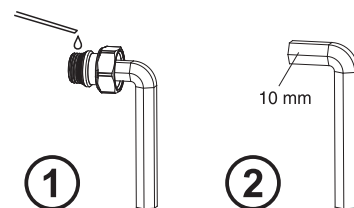
Zpětný ventil NRK11 nebo PNRK11 funguje jako uzavírací ventil, kterým lze radiátor uzavřít, a také jako regulační ventil. Přednastavení ventilu lze provést otočením pístu ventilu pomocí šestihranu, čímž se reguluje průtok teplotního média. Údaje o nastavení a instalaci lze nalézt v návodu k ventilům.

Sada termostatických ventilů

Artikl	Druh	Velikost	Hmotnost, g
KTU11	Úhlový	1/2"x30x1,5	584
KNT11	Přímý	1/2"x30x1,5	608

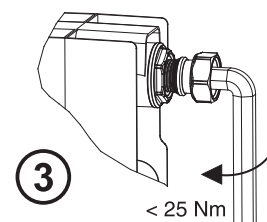


9.2. Připojení sestavy chladiče

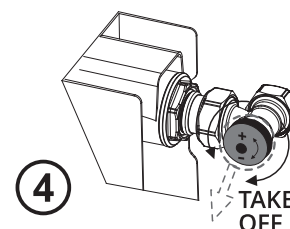


1. Pro správnou a rychlou montáž se doporučuje před zašroubováním lehce namazat závit.

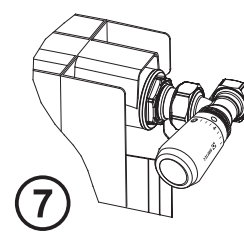
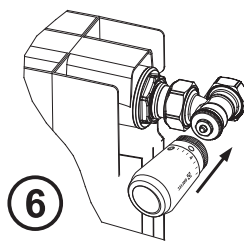
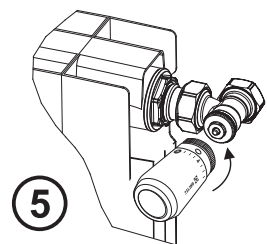
2. Montáž by měla být provedena pomocí speciálního 10mm imbusového klíče.



3. Na závit ventilu je těsnicí kroužek z elastického materiálu, přičemž dostatečná hodnota utahovacího momentu je maximálně 25 Nm.



4. Plastová rukojeť umožňuje otevírat nebo zavírat ventil. Při otočení černé rukojeti ve směru hodinových ručiček se ventil zavře, při otočení proti směru hodinových ručiček se ventil otevře. Před instalací termostatické hlavice je třeba ji sundat otočením proti směru hodinových ručiček.

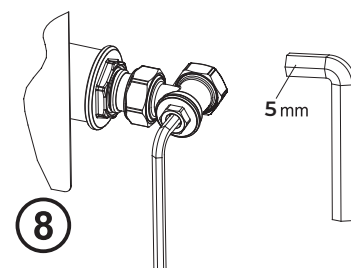


5. Otevřete úplně termostatickou hlavici

6. Nainstalujte termostatickou hlavici na ventil.

7. Nastavte požadovanou hodnotu na termostatické hlavici.

8. Podle speciálního diagramu v pasu, pokračujte v nastavení s imbusovým klíčem ve zcela uzavřené pozici.



KNT11



Schéma
připojení sady KNT11



KTU11



Schéma
připojení sady KTU11



Schéma spodního připojení radiátoru

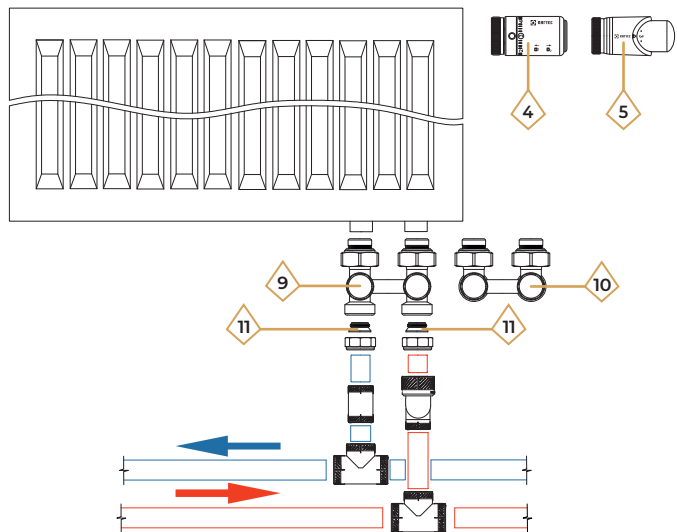


Schéma bočního připojení radiátoru s rohovými kohouty

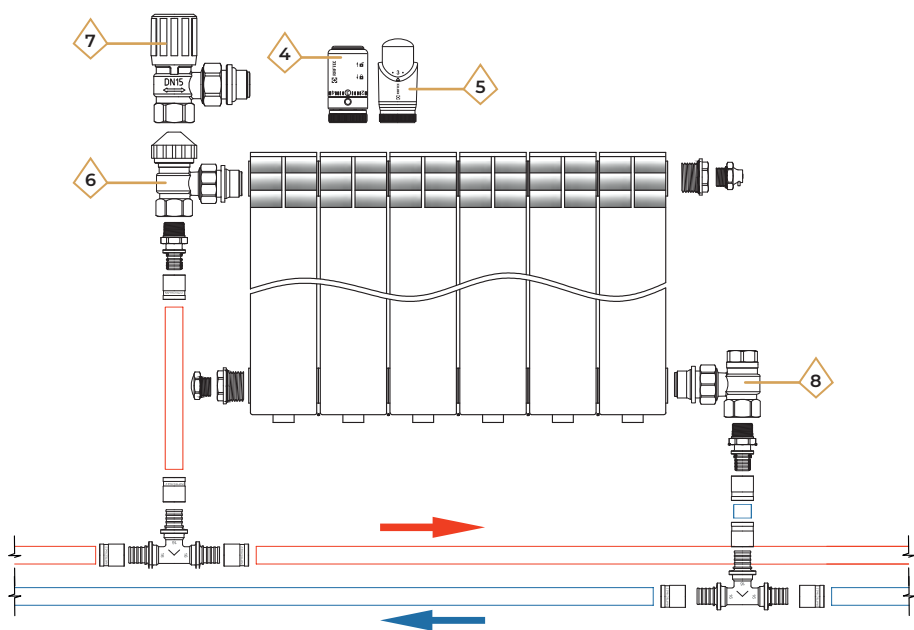
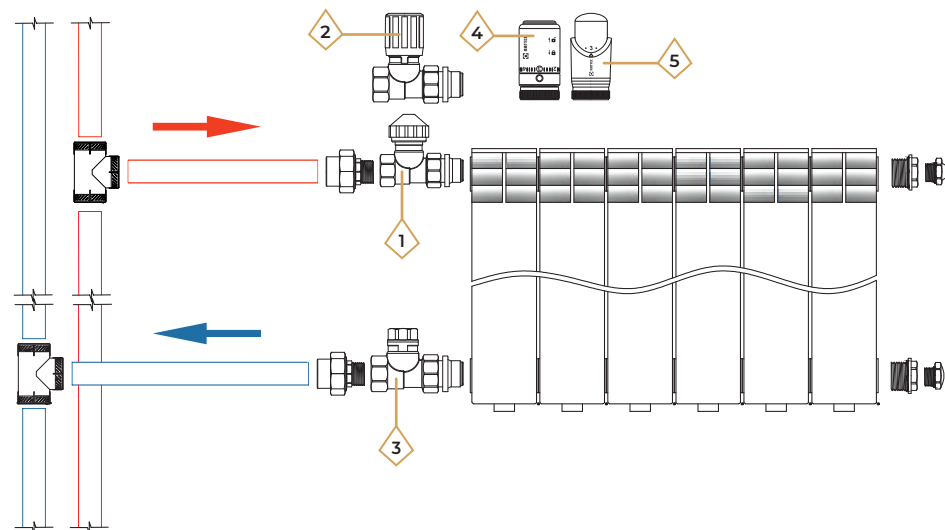


Schéma bočního připojení radiátoru s přímými kohouty



Označení	Název	Artikl
1	Termostatický ventil přímý	PKPT11/PKPT21
2	Přímý ručně ovládaný ventil	PVRK11
3	Přímý nastavitelný ventil	PNRK11
4	Termostatická hlavice bílá,černa	TW3015/TB3015
5	Termostatická hlavice	TBW3015
6	Ventil termostatický rohový	KPT11/KPT21
7	Rohový ručně ovládaný ventil	VRK11
8	Rohový nastavitelný ventil	NRK11
9	Přímá spodní připojovací jednotka radiátoru	HRKS11
10	Rohová spodní připojovací jednotka radiátoru	HRKA11
11	Euro kuželový adaptér	REA01

10. Řada radiátorových ventilů «Design»

10.1. Účel a rozsah

Řada radiátorových ventilů Raftec byla rozšířena o řadu «Design». Tato řada obsahuje radiátorové armatury v bílé a černé barvě. Pro pohodlné připojení radiátoru jsou k dispozici různé možnosti sad.



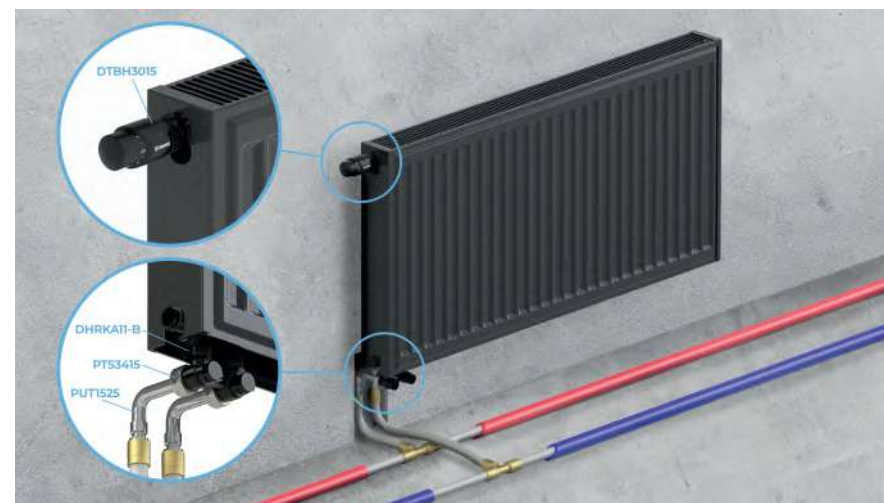
DAHU11-B



DAHU11-W

Sada pro montáž spodního rohu pro připojení chladiče s termohlavicí

Nº	Název	DAHU11-B (black)	DAHU11-W (white)
1	Rohová spodní připojovací jednotka	DHRKA11-B	DHRKA11-W
2	Termostatická hlavice	DTBH3015	DTWH3015



DSHU11-B



DSHU11-W

Sada pro montáž spodního rohu pro připojení chladiče s termohlavicí

Nº	Název	DSHU11-B (black)	DSHU11-W (white)
1	Rohová spodní připojovací jednotka	DHRKS11-B	DHRKS11-W
2	Termostatická hlavice	DTBH3015	DTWH3015





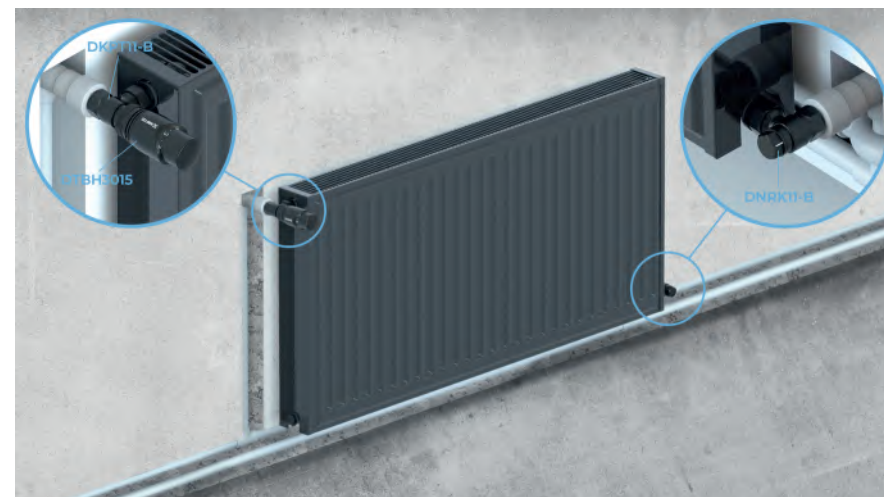
DKTU11-B



DKTU11-W

Sada rohových termostatických ventilů

Nº	Název	DKTU11-B (black)	DKTU11-W (white)
1	Termostatický rohový ventil	DKPT11-B	DKPT11-W
2	Nastavitelný rohový ventil	DNRK11-B	DNRK11-W
3	Termostatická hlavice	DTBH3015	DTWH3015



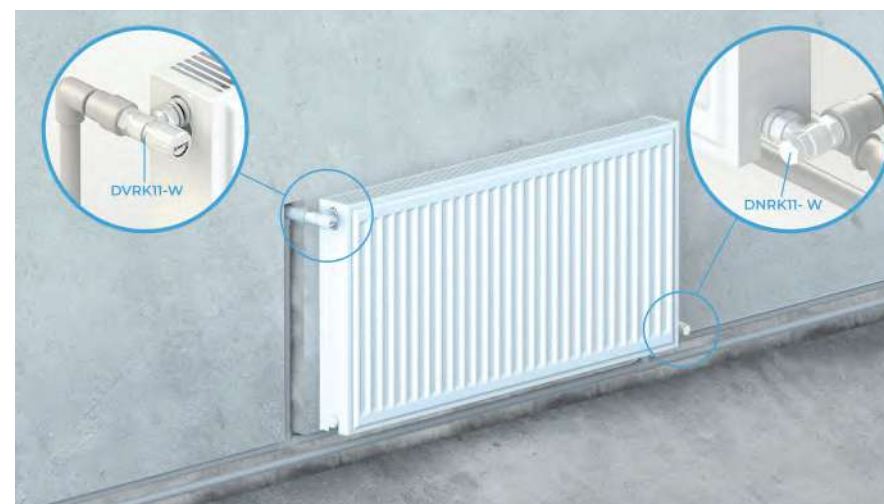
DKU11-B



DKU11-W

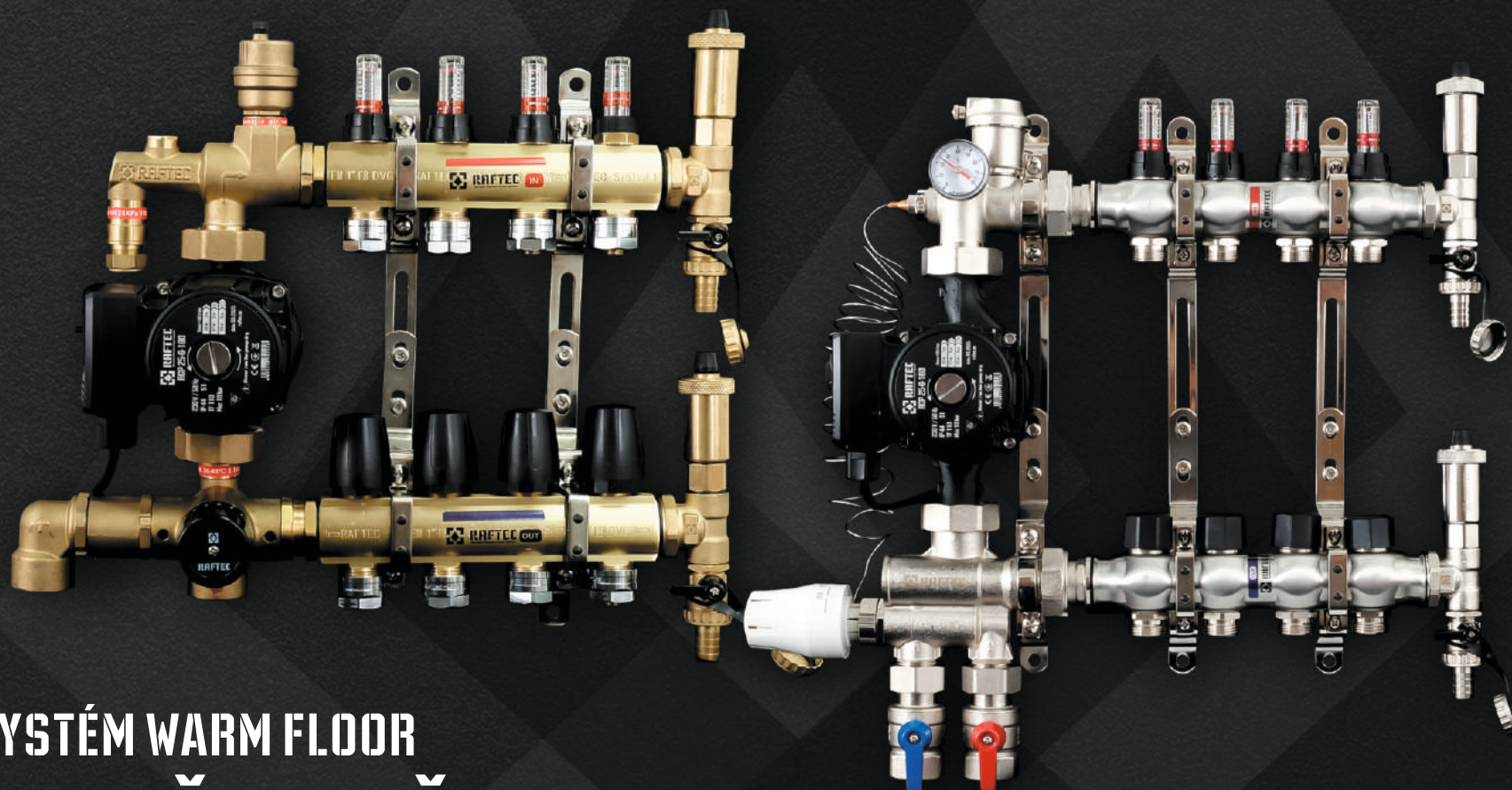
Sada rohového uzavíracího ventilu

Nº	Název	DKU11-B (black)	DKU11-W (white)
1	Nastavitelný rohový ventil	DNRK11-B	DNRK11-W
2	Rohový ručně nastavitelný ventil	DVRK11-B	DVRK11-W





RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



SYSTÉM WARM FLOOR
ROZDĚLOVAČE a
ČERPADLOVÉ SMĚŠOVACÍ JEDNOTKY



1. Rozdělovače pro podlahové vytápění řady Gold LCRI.2-1.12

Rozdělovače pro podlahové vytápění s integrovanými průtokoměry je určen k distribuci teplotnosného média spotřebitelům v systémech vodního vytápění - radiátorům, konvektorům, okruhům podlahového vytápění, vytápění venkovních prostor. Kolektorní bloky jsou vyráběny s počtem výstupů od 2 do 12. Kolektorní blok spojuje podací a zpětný kolektor. Regulační ventily s průtokoměry jsou instalovány na výstupech podacího kolektoru, zatímco zpětný kolektor je vybaven termostatickými ventily (manuálními, s možností vybavení servopohony). Připojení potrubí k výstupům kolektoru se provádí pomocí tvarovek standardu "eurokonus".

Kolektor je vybaven dvojími posuvnými stěnovými držáky.

- Podací a zpětné kolektory mají vestavěné niplíky, což zvyšuje spolehlivost při montáži a provozu bloku.
- Mosazné trubky jsou vybroušené a pokryté lakem, který chrání tělo kolektorového bloku před agresivním prostředím a udržuje odpovídající vzhled.
- Blokový kolektor je vybaven posuvnými stěnovými držáky, které umožňují instalaci směšovací jednotky s různými základny čerpadel (130 nebo 180 mm).
- Kolektory jsou vzájemně otočné, takže mohou být umístěny s vstupem vpravo nebo vlevo.

Přívodní kolektor je vybaven průtokoměry, pomocí kterých se nastavuje dodávka teplotnosného média nebo se uzavírají okruhy. Na zpětném kolektoru jsou instalovány termostatické ventily s rukojetmi, které mohou uzavírat okruhy. Rukojeti lze sejmut a instalovat servopohony, které se připojují ke kontroléru, což automatizuje topný systém. Blok je vybaven posuvnými nástěnnými úchyty, které umožňují měnit osovou vzdálenost ve výšce a umožňují instalovat míchací jednotky s různými základnami čerpadel (130 nebo 180 mm). Součástí balení mosazných kolektorů jsou nástěnné teploměry na potrubí, které usnadňují nastavení a kontrolu teploty v okruzích. Kolektorové bloky jsou vhodné pro systémy radiátorového vytápění a podlahového vytápění podle svých charakteristik. Díky těmto vlastnostem může být k kolektorovým blokům připojena jakákoliv míchací jednotka v topném systému.

1.1. Technické specifikace

Nº	Název	Jedn.	Hodnota
1	Počet východů	kus	2 - 12
2	Maximální teplota pracovního prostředí, °C	°C	95
3	Nominální tlak	bar	10
4	Podmíněná kapacita termostatického ventilu	m³/hod	2,5
5	Pracovní tlak	bar	10
6	Podmíněná šířka pásma při počtu otáček od úplné uzavření:		
	0,5 l/min	m³/hod	0,11
	1 l/min	m³/hod	0,22
	2 l/min	m³/hod	0,43
	3 l/min	m³/hod	0,65
	4 l/min	m³/hod	0,86
	5 l/min	m³/hod	1,1
7	Maximální teplota okolního prostředí, °C	°C	50



1.2. Konstrukce a materiály

Nº	Název	Materiál	Značka materiálu podle norem
1	Pouzdro, armatury	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Těsnění	Ethylen propylen dien monomer	EPDM
3	Plovák a tyč průtokoměru	Polypropylen	PPR
4	Pružina průtokoměru	Nerezová ocel	AISI 316
5	Držák	Galvanizovaná ocel	
6	Rukojeti uzavíracích ventilů, průtokoměry	Akrylový butadien styren	ABS

1.3. Složení kolektorového bloku

Nastavitelný ventil s průtokoměrem (rotametrem) 1/2"

Používá se pro vyvážení obvodů během ladění systému. Regulace se provádí ručně otáčením nastavitelné matice na základě stupnice průtokoměru. Průtokoměr je umístěn v horní části kolektoru.

Počet závisí na výstupech



Rozdělovací lišty 1"x3/4"x N

Horní a dolní lišta mají boční připojení s vnitřním závitem o průměru 1". V dolní části nosníků jsou závity pro připojení o průměru 3/4". V horní a dolní části horního nosníku se nacházejí otvory s vnitřním závitem 1/2", do kterých se šroubují průtokoměry.

Množství: 2 kusy

Rukojeť termostatického ventilu 3/4"

S pomocí rukojeti lze ovládat termostatický ventil. Pro instalaci servopohonu je nutné rukojeť odšroubovat.

Počet závisí na výstupech

Kolektorový těsnící fitink (Eurokonus)

Mosazný fitink s maticí a upínacím kroužkem pro připojení PEX trubky s výstupy o průměru 3/4". Standard spojení - eurokonuse (EKRC-16-34-20 3/4"x16x2.0). Počet fitinků v sadě odpovídá počtu výstupů na každém nosníku.

Počet závisí na výstupech



Manual

Manual ve 3 jazycích (ENG, UA, RU).

1 ks.



Ochranná zástěra

Používá se k ochraně před prachem během montážních prací.

1 ks.



Nástěnný teploměr pro trubky o průměru 16-20 mm

Teploměr je potřebný k ověření teploty klesajícího a zpětného nosiče tepla. Lihový teploměr s rozsahem 5 - 50°C je připevněn svorkou (klipelem) přímo na trubku s vnějším průměrem od 15 do 18 mm. Tento způsob upevnění umožňuje měření skutečné teploty tekutiny v obvodu, takže lze s přesností ověřit podmínky tepelné výměny každého obvodu samostatně.

Počet závisí na výstupech



Dvojitá posuvná dráždla 1"

Držák se používá k upevnění přírodních a odtokových nosníků. Má posuvný systém, který umožňuje posunout nosníky na různou výšku vertikálně od 170 do 260 mm.

Počet: 2 kusy

Termostatický ventil 1/2"x3/4"x30x1.5

Ventil uzavírá proud pod vlivem páky nebo servopohonu. Servopohon není součástí balení. Počet závisí na výstupech.

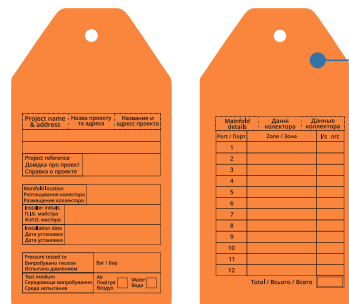
Počet závisí na výstupech



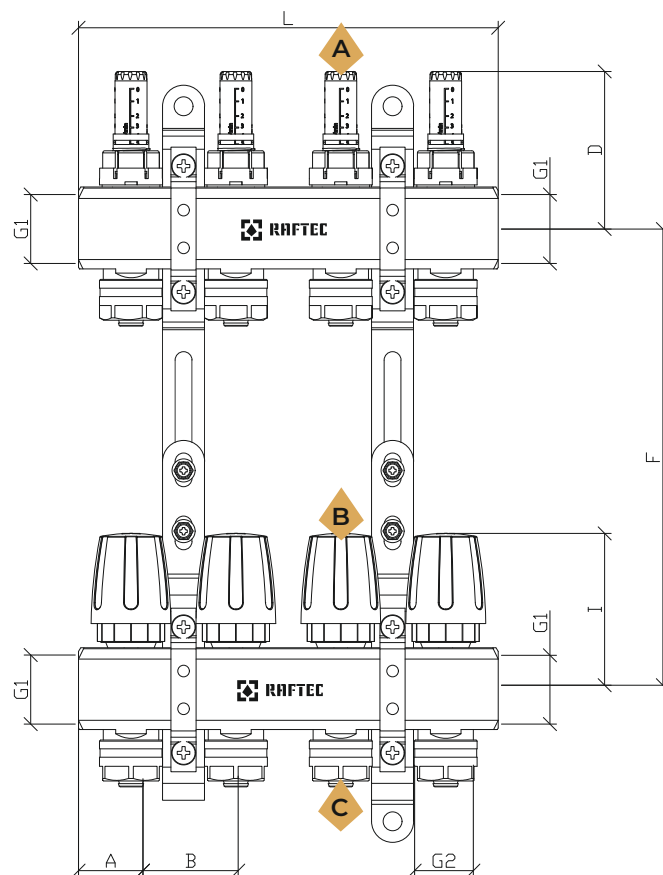
Vizitka a samolepky s informacemi

Pro usnadnění nastavení systému lze informace o názvu místnosti a výdajích zaznamenat na informační kartě. Pro rychlé určení místnosti, kde je třeba upravit teplotu teplosnosné látky, jsou součástí dodávky samolepky s piktogramy. Lze je snadno nalepit nad každým obvodem na přírodních a odtokových nosnících.

Množství: 1 kus

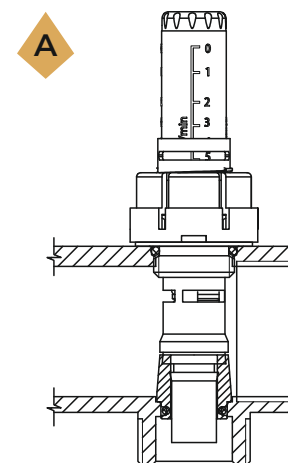
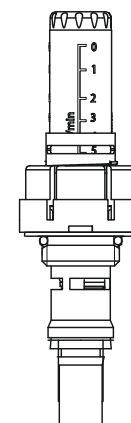


1.4. Rozměry

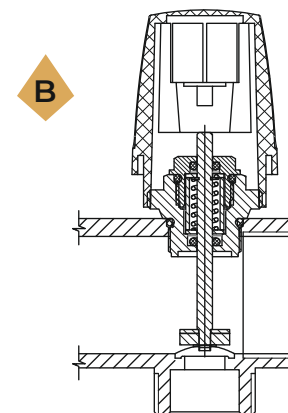
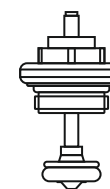


Kolektorový uzel s průtokoměrem LCR-1

Artikl	Výstupy	G1	G2	L, mm	H, mm	F, mm	N, mm	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	I, mm	Hmotnost, g
LCR-1.2	2	1"-25mm	3/4"EK	100	331	210	93,5	25	50	37	78	75	680
LCR-1.3	3	1"-25mm	3/4"EK	150	331	210	93,5	25	50	37	78	75	1039
LCR-1.4	4	1"-25mm	3/4"EK	200	331	210	93,5	25	50	37	78	75	1398
LCR-1.5	5	1"-25mm	3/4"EK	250	331	210	93,5	25	50	37	78	75	1757
LCR-1.6	6	1"-25mm	3/4"EK	300	331	210	93,5	25	50	37	78	75	2113
LCR-1.7	7	1"-25mm	3/4"EK	350	331	210	93,5	25	50	37	78	75	2475
LCR-1.8	8	1"-25mm	3/4"EK	400	331	210	93,5	25	50	37	78	75	2834
LCR-1.9	9	1"-25mm	3/4"EK	450	331	210	93,5	25	50	37	78	75	3193
LCR-1.10	10	1"-25mm	3/4"EK	500	331	210	93,5	25	50	37	78	75	3552
LCR-1.11	11	1"-25mm	3/4"EK	550	331	210	93,5	25	50	37	78	75	3911
LCR-1.12	12	1"-25mm	3/4"EK	600	331	210	93,5	25	50	37	78	75	4270

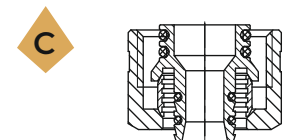


0 - 5 l/min
Kvs = 1,1
T max = 95 °C
p max = 10 bar
H₂O = 100% / glicol = max 50%



M30x1.5
Kvs = 2,6
Fmin = 50 N
Δh = 4mm

Eurocone
3/4" x 16-2.0



1.5. Pokyny k montáži a nastavení

Připojení

Pro připojení potrubí k výstupům kolektorů by měly být použity mosazné fitinky s nálevkovou maticí a upínacím kroužkem pro připojení plastového (ze svařovaného polyetylenu apod.) potrubí k kolektorům s výstupy o průměru 3/4". Standardní spojení je "eurokonuse". V kolektorech LCR-1 jsou v dodávce zahrnuty fitinky EKRC-16-34-20 v počtu odpovídajícím počtu výstupů na každém nosníku.

Pro připojení trubek k kolektoru by měly být použity následující fitinky:

- EKRC-16-34-20 3/4"x16x2.0
- EKRC-16-34-22 3/4"x16x2.2
- EKRC-20-34-20 3/4"x20x2.0
- EKRC-20-34-28 3/4"x20x2.8

Pokyny pro montáž «eurokonusů»:

1. Před montáží plastových trubek PEX, PERT a kovově-polymerních trubek je nutné provést jejich kalibrování vnitřním kalibrem a odstranit zkosení ze vnitřního povrchu stěny trubky. Jsou povoleny trubky s tloušťkou stěny 16x2,0 a 20x2,0 mm.
2. Pro usnadnění navlékání nástavce spojovacích prvků na kovově-polymerní trubky se doporučuje jejich namazání mýdlovou vodou.
3. Před montáží měděných trubek je nutné kalibrovat je vnějším nebo vnitřním kalibrem a odstranit vnější a vnitřní zkosení z konců trubky.
4. Při utahování náhrdelních matic je třeba dodržet moment 20 Nm.
5. Při instalaci konektorů na kolektor a jejich demontáži se doporučuje používat klíč.
6. Při instalaci konektorů není povoleno používání dodatečných těsnících materiálů.
7. Po instalaci systému je nutné provést hydraulické testování statickým tlakem, který převyšuje vypočtený pracovní tlak v systému o 1,5krát, ale ne méně než 6 barů.
8. Konektory umožňují provádět opakované cykly připojení (odpojení) k odběrateli nebo radiátorovému ventilu. Při tomto procesu je nutné sledovat stav těsnících kroužků.
9. Provoz konektorů a adaptérů bez těsnících kroužků nebo s poškozenými kroužky není povolen.
10. Jednou za 6 měsíců je nutné utahování matic konektorů.

Nastavení

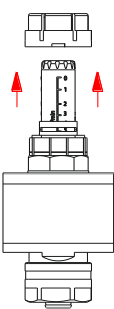
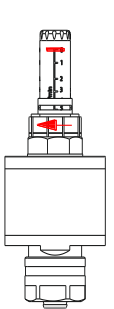
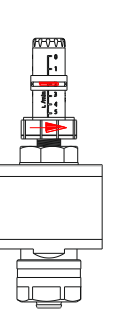
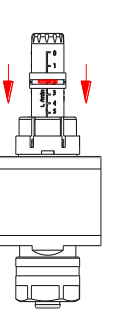
Balancování smyček se provádí pomocí nastavitelných ventilů s průtokoměrem.

- **Podávací kolektor** je vybaven integrovanými průtokoměry a ventily pro regulaci průtoku.

Pomocí regulátoru s konickým uzávěrem lze každý obvod nastavit na požadovanou hodnotu průtoku, která je přímo zobrazena na každém průtokoměru se škálou 1 - 5 l/min. Tím se zjednodušuje a zrychluje proces nastavení obvodu, aniž by bylo nutné používat referenční tabulky. Po nastavení lze ventil zafixovat v otevřené poloze pomocí víčka s ochranou proti vandalismu (které slouží také jako rukojeť pro regulaci průtoku), kterým je vybaven, a také zafixovat nastavenou hodnotu pomocí pohyblivého markeru na baňce.



Tento samý ventil umožňuje uzavření každého obvodu hermeticky, pokud je to potřeba. Pro provedení tohoto nastavení při zapnuté cirkulační pumpě pro každou smyčku proveďte následující:

			
Odstraňte černý ochranný kryt. Indikátorem označte referenční průtok, na který byl ventil nastaven.	Zcela uzavřete ventil otáčením regulačního šroubu, aby ukazatel průtoku přešel na "0".	Regulačním šroubem nastavte požadovanou hodnotu průtoku podle údaje na průtokoměru (l/min).	Zpětně nasadte černý ochranný kryt.

- **Zpětný kolektor** Zpětný kolektor má ruční uzavírací ventily, kterými lze uzavřít průtok v každém jednotlivém okruhu. Také mají závit M30x1,5 pro instalaci servopohonů, které za předpokladu použití "termostatu prostřední" umožňují udržovat teplotu v místnosti na nastavených hodnotách při změně tepelné zátěže. Závěrka je vyrobena z broušené nerezové oceli, monobloková, aby se snížilo tření a předešlo usazování na stěnách. Velká matice má dvojitou těsnící manžetu EPDM na hřídeli kluzné. Závěrka z EPDM má konfiguraci, která optimalizuje hydraulické vlastnosti ventilu, předchází možnému přilepení na sedle v důsledku uzavření obvodu. Minimalizuje tvorbu hluku způsobené průchodem kapaliny, stejně jako během postupného otevírání nebo uzavírání při práci se servopohony.



2. Kolektory vyrobené z nerezové oceli, série Inox RC 03.02-03.12

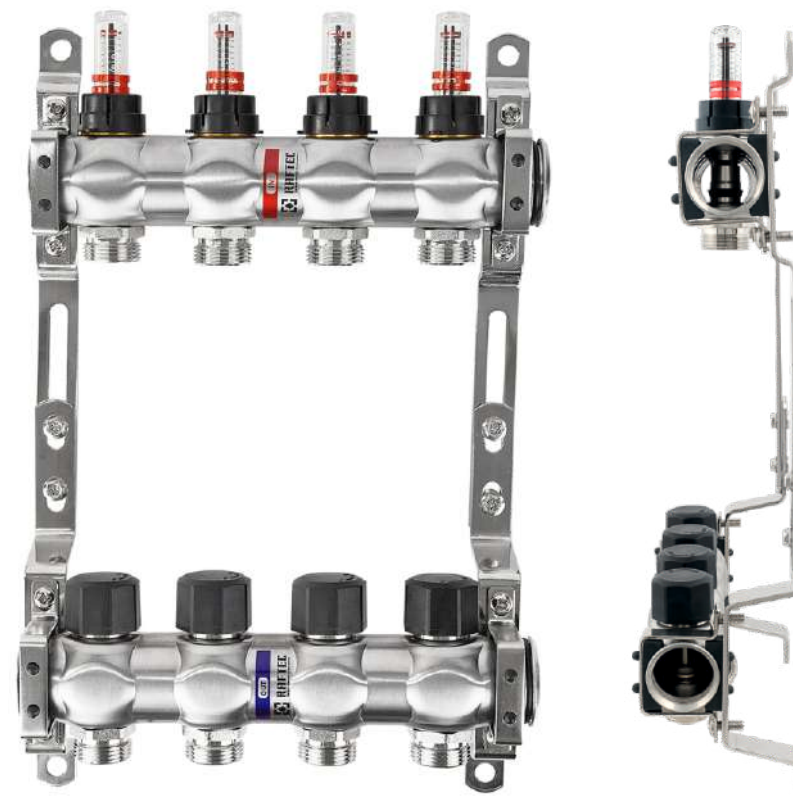
Kolektorový blok s vestavěnými průtokoměry se používá pro rozvod teplotního média spotřebitelům v systémech vodního vytápění v okruzích podlahového topení, radiátorech, konvektorech a ohřevu venkovních ploch. Kolektorové bloky jsou vyráběny s počtem výstupů od 2 do 12. Kolektorový blok kombinuje přírodní a zpětné kolektory. Nastavovací ventily s průtokoměry jsou instalovány na výstupech přírodního kolektoru, zpětný kolektor je vybaven termoregulačními ventily (ručními, s možností vybavení servopohonem). Připojení potrubí k výstupům kolektoru se provádí pomocí fitinků standardu "eurokonus". Kolektor je vybaven dvojími posuvnými nástěnnými konzolami.

- ♦ Blok je vybaven posuvnými nástěnnými úchyty, které umožňují instalovat míchací jednotky s různými základnami čerpadel (130 nebo 180 mm).
- ♦ Kolektory jsou vzájemně otočné, takže mohou být umístěny s vstupem napravo nebo nalevo.

Padající kolektor je vybaven průtokoměry, pomocí kterých se nastavuje dodávka teplotního média nebo se uzavírají okruhy. Na zpětném kolektoru jsou instalovány termostatické ventily s rukojetmi, které mohou uzavírat okruhy. Rukojeti lze sejmut a nainstalovat servopohony, které se připojují ke kontroléru, což automatizuje topný systém. Blok je vybaven posuvnými nástěnnými úchyty, které umožňují měnit osovou vzdálenost ve výšce a instalovat míchací jednotky s různými základnami čerpadel (130 nebo 180 mm). Součástí balení mosazných kolektorů jsou nástěnné teploměry na potrubí, které usnadňují nastavení a kontrolu teploty v okruzích. Kolektorové bloky jsou vhodné pro systémy radiátorového vytápění a podlahového vytápění podle svých charakteristik. Díky těmto vlastnostem může být k kolektorovým blokům připojena jakákoliv míchací jednotka v topném systému.

2.1. Technické specifikace

Nº	Název	Jedn.	Hodnota
1	Počet východů	kus	2 - 12
2	Maximální teplota pracovního prostředí, °C	°C	95
3	Nominální tlak	bar	10
4	Podmíněná kapacita termostatického ventilu	m³/hod	2,5
5	Pracovní tlak	bar	10
6	Podmíněná šířka pásma při počtu otáček od úplné uzavření:		
	0,5 l/min	m³/hod	0,11
	1 l/min	m³/hod	0,22
	2 l/min	m³/hod	0,43
	3 l/min	m³/hod	0,65
	4 l/min	m³/hod	0,86
	5 l/min	m³/hod	1,1
7	Maximální teplota okolního prostředí, °C	°C	50



2.2. Konstrukce a materiály

Nº	Název	Materiál	Značka materiálu podle norem
1	Pouzdro, armatury	Nerezová ocel	AISI 304
2	Těsnění	Ethylen propylen dien monomer	EPDM
3	Plovák a tyč průtokoměru	Polypropylen	PPR
4	Pružina průtokoměru	Nerezová ocel	AISI 316
5	Držák	Galvanizovaná ocel	
6	Rukojeti uzavíracích ventilů, průtokoměry	Akrylový butadien styren	ABS

2.3. Složení kolektorového bloku

Rozdělovací lišty 1"x3/4"x N

Horní a dolní nosníky mají boční připojení s vnitřním průměrem závitu 1". V dolní části nosníků jsou otvory s vnitřním závitem 1/2", do kterých jsou umístěny niply 1/2"x3/4". V horní části horního nosníku jsou otvory s vnitřním závitem 1/2", do kterých jsou šroubovány průtokoměry.

Množství: 2 kusy.

Dvojitý posuvný držák 1"

Držák se používá k instalaci přívodních a odtokových trubek. Má posuvný systém, který umožňuje posun trubek ve svislém směru od 160 do 270 mm.

Množství: 2 kusy.

Rukojeť termostatického ventilu 3/4"

Pomocí rukojeti lze ovládat termostatický ventil. Pro instalaci servopohonu je třeba rukojeť odšroubovat.

Množství závisí na počtu výstupů.

Redukční nipl 1/2"x3/4"

Připojovací hřeben je zasazen do dolní části nosníku. Hřeben má závit 1/2" na jednom konci, který se šroubuje do sběrníku a má těsnicí kroužek. Na druhém konci má závit 3/4" pro připojení k evroku.

Počet závisí na výstupech.

Manual

Manual ve 3 jazycích (ENG, UA, RU).

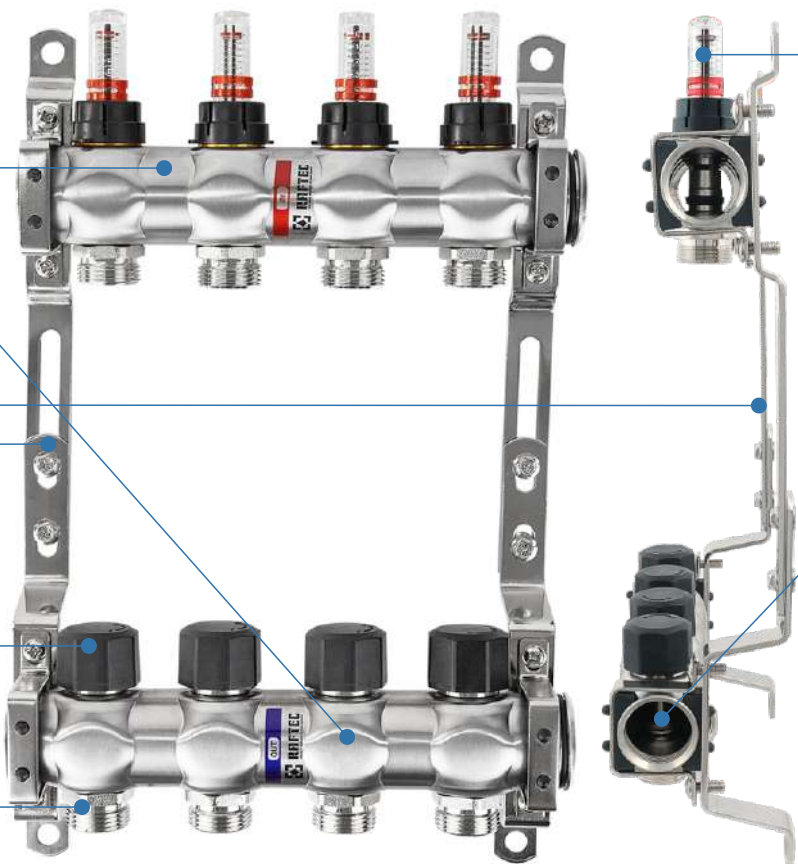
1 ks.



Ochranná zástěra

Používá se k ochraně před prachem během montážních prací.

1 ks.



Nastavovací ventil s průtokoměrem (rotametrem) o průměru 1/2"

Používá se pro vyvážení okruhů během nastavování systému. Nastavení se provádí ručně otáčením nastavovacího šroubu na základě stupnice průtokoměru. Průtokoměr je umístěn v horní části sběrače.

Počet závisí na výstupech.



Termostatický ventil 1/2"x3/4"x30x1.5

Ventil uzavírá proud pod vlivem páky nebo servopohonu. Servopohon není součástí balení.

Počet závisí na výstupech.



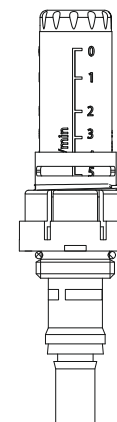
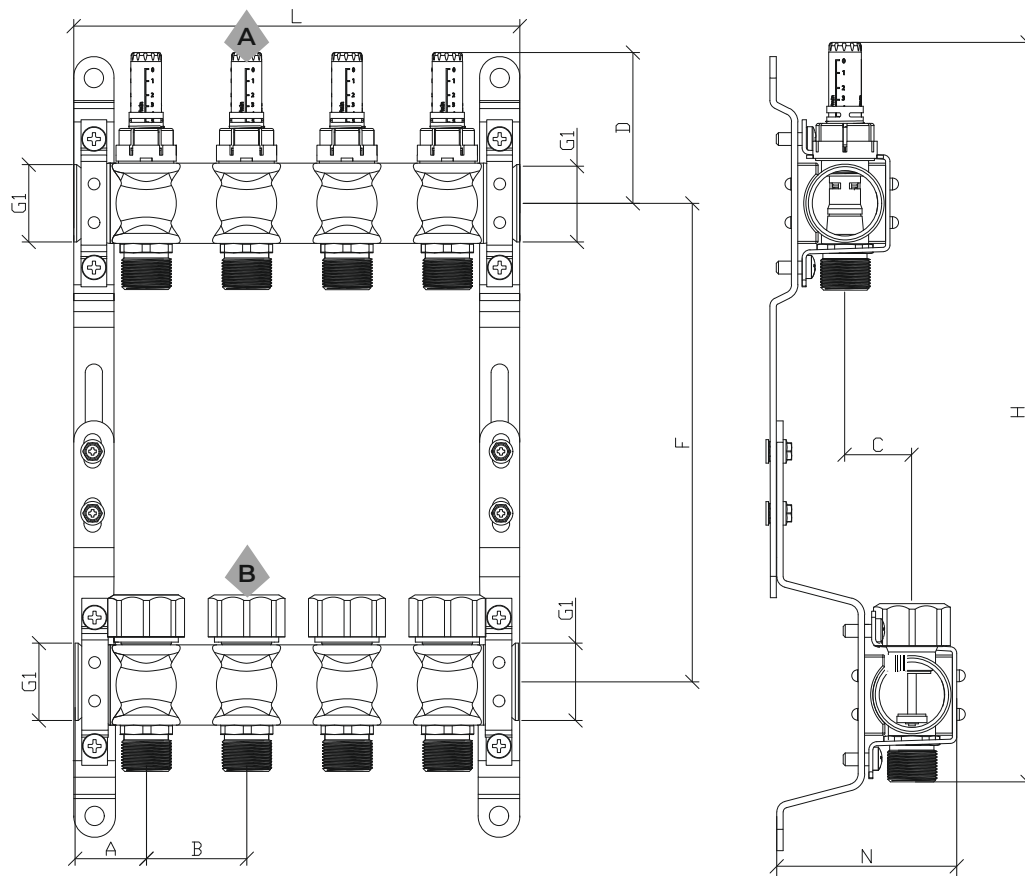
Vizitka a samolepky s informacemi

Pro usnadnění nastavení systému lze informace o názvu místnosti a výdajích zaznamenat na informační kartě. Pro rychlé určení místnosti, kde je třeba upravit teplotu teplosné látky, jsou součástí dodávky samolepky s piktogramy. Lze je snadno nalepit nad každým obvodem na přívodních a odtokových nosnících.

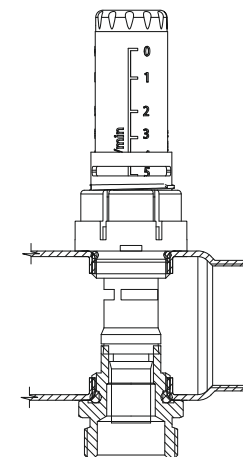
1 ks.



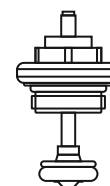
2.4. Rozměry



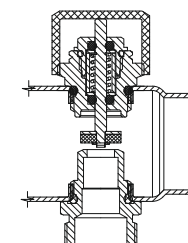
A



0 - 2,5 l/min
Kvs = 1,1
T_{max} = 95 °C
p_{max} = 10 bar
H₂O = 100% / glycol = max 50%



B



M30x1.5
Kvs = 2,4
F_{min} = 50 N
Δh = 4mm

Kolektorový uzel s průtokoměry RCO3

Artikul	Výstupy	G1	G2	L, mm	H, mm	F, mm	N, mm	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	I, mm	Hmotnost, g
RCO3-02	2	1"-25mm	3/4"EK	120	337	210	93,5	35	50	37	75	73	1060
RCO3-03	3	1"-25mm	3/4"EK	170	337	210	93,5	35	50	37	75	73	1390
RCO3-04	4	1"-25mm	3/4"EK	220	337	210	93,5	35	50	37	75	73	1720
RCO3-05	5	1"-25mm	3/4"EK	270	337	210	93,5	35	50	37	75	73	2050
RCO3-06	6	1"-25mm	3/4"EK	320	337	210	93,5	35	50	37	75	73	2380
RCO3-07	7	1"-25mm	3/4"EK	370	337	210	93,5	35	50	37	75	73	2710
RCO3-08	8	1"-25mm	3/4"EK	420	337	210	93,5	35	50	37	75	73	3040
RCO3-09	9	1"-25mm	3/4"EK	470	337	210	93,5	35	50	37	75	73	3370
RCO3-10	10	1"-25mm	3/4"EK	520	337	210	93,5	35	50	37	75	73	3700
RCO3-11	11	1"-25mm	3/4"EK	570	337	210	93,5	35	50	37	75	73	4030
RCO3-12	12	1"-25mm	3/4"EK	620	337	210	93,5	35	50	37	75	73	4360

2.5. Pokyny k montáži a nastavení



Nastavení

Balanční klapky jsou nastavovány pomocí regulačních ventilů s průtokoměrem.

- **Vstupní kolektor** je vybaven integrovanými průtokoměry a regulačními ventily pro regulaci průtoku. Pomocí regulačního ventilu s konickým uzávěrem lze průtok v každém okruhu nastavit na požadovanou hodnotu, která je přímo zobrazena na každém průtokoměru se škálou 1-5 l/min. Tím se zjednoduší a zrychluje nastavování okruhu, aniž by bylo nutné používat referenční tabulky. Po nastavení lze ventil upevnit v otevřené poloze pomocí krytu s ochranou proti vandalům (který slouží také jako rukojeť pro regulaci průtoku), kterým je vybaven.

Tentýž ventil umožňuje uzavřít každý okruh hermeticky v případě potřeby. Pro provedení tohoto nastavení při zapnutém oběhu pro každou smyčku proveďte následující:

Odstraňte černý ochranný kryt. Pomocí indikátoru označte referenční průtok, na který byl ventil nastaven	Zcela zavřete ventil otáčením regulačního šroubu tak, aby ukazatel průtoku přešel na "0"	Pomocí regulačního šroubu nastavte hodnotu průtoku podle potřebné hodnoty pro výpočet podle průtokoměru (l/min)	Vratte na místo černý ochranný kryt

- **Zpětný kolektor** je vybaven ručními uzávěry, pomocí kterých lze vypnout průtok na každém samostatném obvodu. Také mají závit M30x1,5 pro instalaci servopohonů, které za předpokladu použití "termostatu prostředí" umožňují udržovat teplotu v místnosti na nastavených hodnotách při změně tepelné zátěže.

Závěrka je vyrobena z broušené nerezové oceli, monobloková, aby se snížilo tření a předešlo usazování na stěnách. Velká matice má dvojitou těsnící manžetu EPDM na kluzném hřídeli. Závěrka z EPDM má konfiguraci, která optimalizuje hydraulické vlastnosti ventilu, předchází možnému přilepení na sedle v důsledku uzavření obvodu. Minimalizuje tvorbu hluku způsobeného průchodem kapaliny, stejně jako během postupného otevírání nebo uzavírání při práci se servopohony.



Čerpadlové a míchací uzly

Nejjednodušším způsobem, jak připojit systém «podlahového topení» k celkovému topnému systému, je použití v sadě s rozvodnými kolektory čerpadelno-míchacích uzlů. Systém «podlahového topení» je komplexní soustava zařízení, která zajišťuje ohřev podlahové plochy. Systém je nízkoteplotní. Maximální teplota teplosnosného média by neměla přesáhnout 55 °C, což umožňuje maximální efektivní využití v kombinaci s moderními zdroji tepla. Pro dosažení požadovaného teplotního režimu se používají čerpadelno-míchací uzly v sadě s termostatickými ventily. Čerpadlová skupina se svým oběhem a bypassem umožní samočinnou regulaci teploty v závislosti na potřebě. Na základě fungování uzlu leží cirkulace teplosnosného média mezi přívodním a zpětným kolektorem s částečným odběrem teplosnosného média z vysokoteplotního zdroje tepla primárního okruhu a přimícháváním teplosnosného média ze zpětného vedení. Přimíchávání teplosnosného média probíhá pomocí termostatického ventilu a termostatické hlavice, díky nimž lze kontrolovat a nastavovat požadovanou teplotu. Kolektorový bypas chrání čerpadlo před přetížením při uzavření okruhů, a konečné sady pro kolektory s automatickými odvzdušňovací a odtokovými ventily umožní kombinovat různá řešení a šetřit místo při montáži a provozu.



3. Čerpadlový a míchací uzel PCNR03

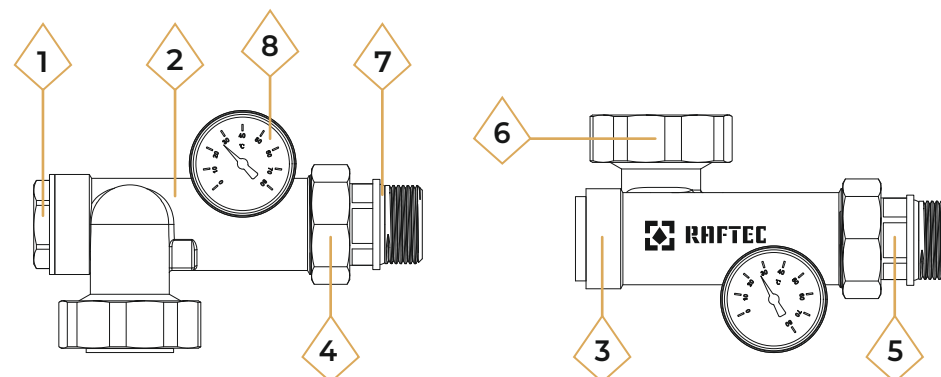
3.1. Účel

Čerpadla a míchací uzly jsou určeny pro vytvoření otevřeného oběhového okruhu v topné soustavě s teplotou média sníženou na požadovanou hodnotu. Agregát udržuje požadovanou teplotu a průtok v oběhu sekundární cirkulace, zajišťuje hydraulické spojení mezi primárním a sekundárním oběhem a umožní regulovat teplotu a průtok média v závislosti na požadavcích spotřebitele.



3.2. Technické specifikace

Nº	Název	Význam
1	Pracovní tlak, bar	10
2	Maximální teplota chladiva v primárním okruhu, °C	Do 90
3	Závít sběračových výstupů, palce/mm	G1" / 25
4	Velikost matic oběžného čerpadla, palce	1 1/2"
5	Třída přesnosti teploměru, %	3
6	Rozsah stupnice teploměru, °C	od 20 do 80
7	Průtoková kapacita, Kv, m3/hod	4,8
8	Minimální tlak před čerpadlem, bar	0,1
9	Maximální tlakový spád primárního okruhu, ΔPmax, bar	1
10	Průměrná doba provozu, roky	25

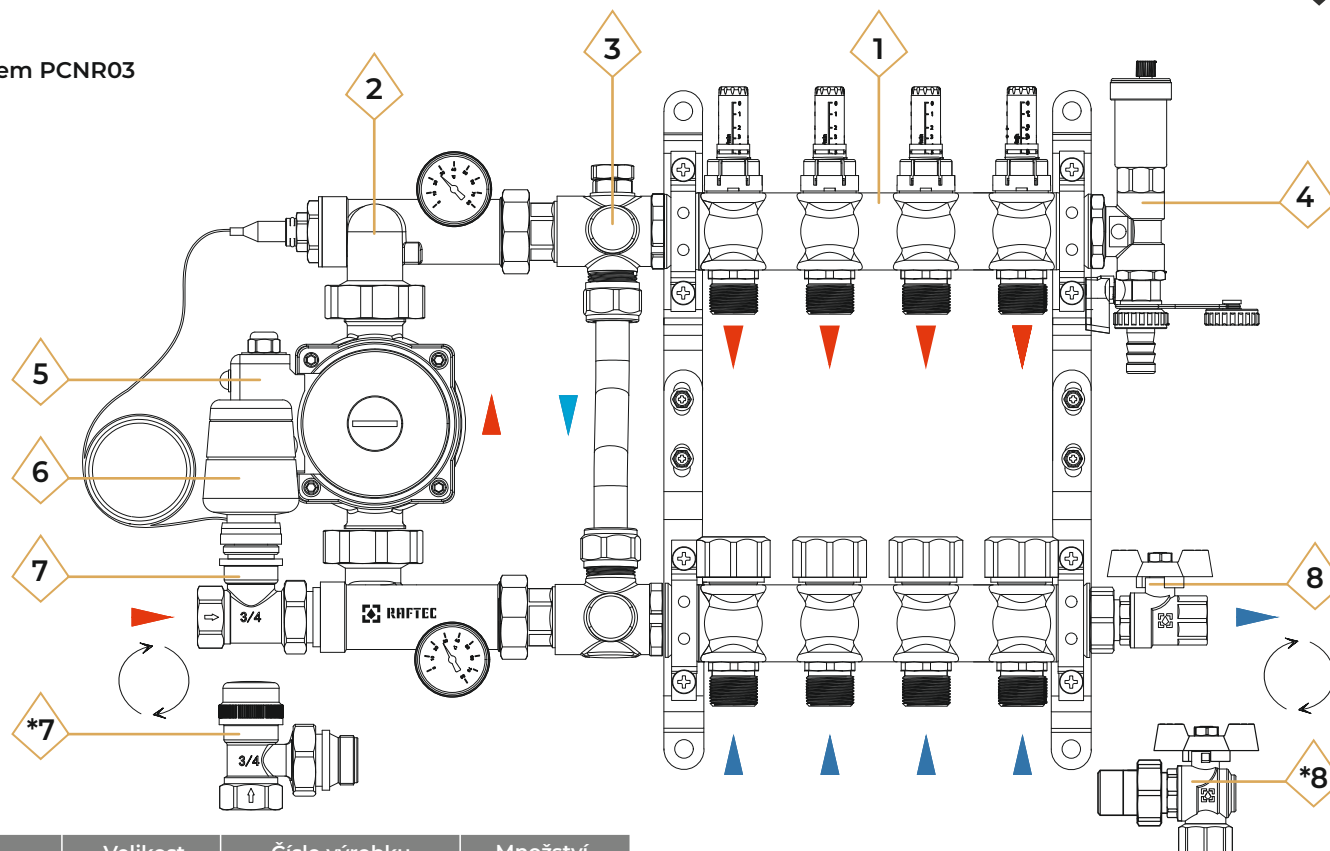


Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	Redukce 1"x3/4"	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
2	Tělo horního nosníku 1"		
3	Tělo spodního nosníku 1"		
4	Matice 1 1/4"		
5	Zástrčky pro připojení 1"		
6	Připojovací matice čerpadla 1 1/2"		
7	Těsnící kroužky	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
8	Teploměr	—	—

3.3. Princip činnosti

Čerpací mísicí uzel RAFTEC PCNR03 je sériově míchací jednotka. Výhoda tohoto typu míchání spočívá v tom, že celý průtok chladiva procházející čerpadlem putuje ke spotřebiteli. Cirkulační čerpadlo uvádí chladivo do pohybu přes smyčky podlahového topení, odebírá jej ze zpětného sběrače a směřuje ho do přívodního sběrače. Z přívodního sběrače chladivo vstupuje do okruhů podlahového topení a poté se vrací do zpětného sběrače. Tento cyklus (sekundární okruh) se opakuje, dokud se voda neochladí. Ponořovací senzor neustále monitoruje teplotu chladiva vstupujícího do přívodního sběrače. Když se chladivo ochladí pod teplotu nastavenou na termostatické hlavě, otevře se termostatický míchací ventil a horké chladivo se smíchá. Přebytkový objem chladiva je odváděn ze zpětného sběrače do kotle (primární okruh). Chladivo ze zpětného sběrače je tak neustále dodáváno, zatímco horké chladivo je dodáváno pouze tehdy, když je to nutné, a jeho dodávka je regulována termostatickým ventilem. To předchází přehřívání podlahového topení a prodlužuje jeho životnost. Ventil zpětného průtoku brání vniknutí horkého chladiva z kotle do zpětného sběrače.

3.4. Schéma montáže kolektoru RCO3-02 s míchacím uzlem PCNR03



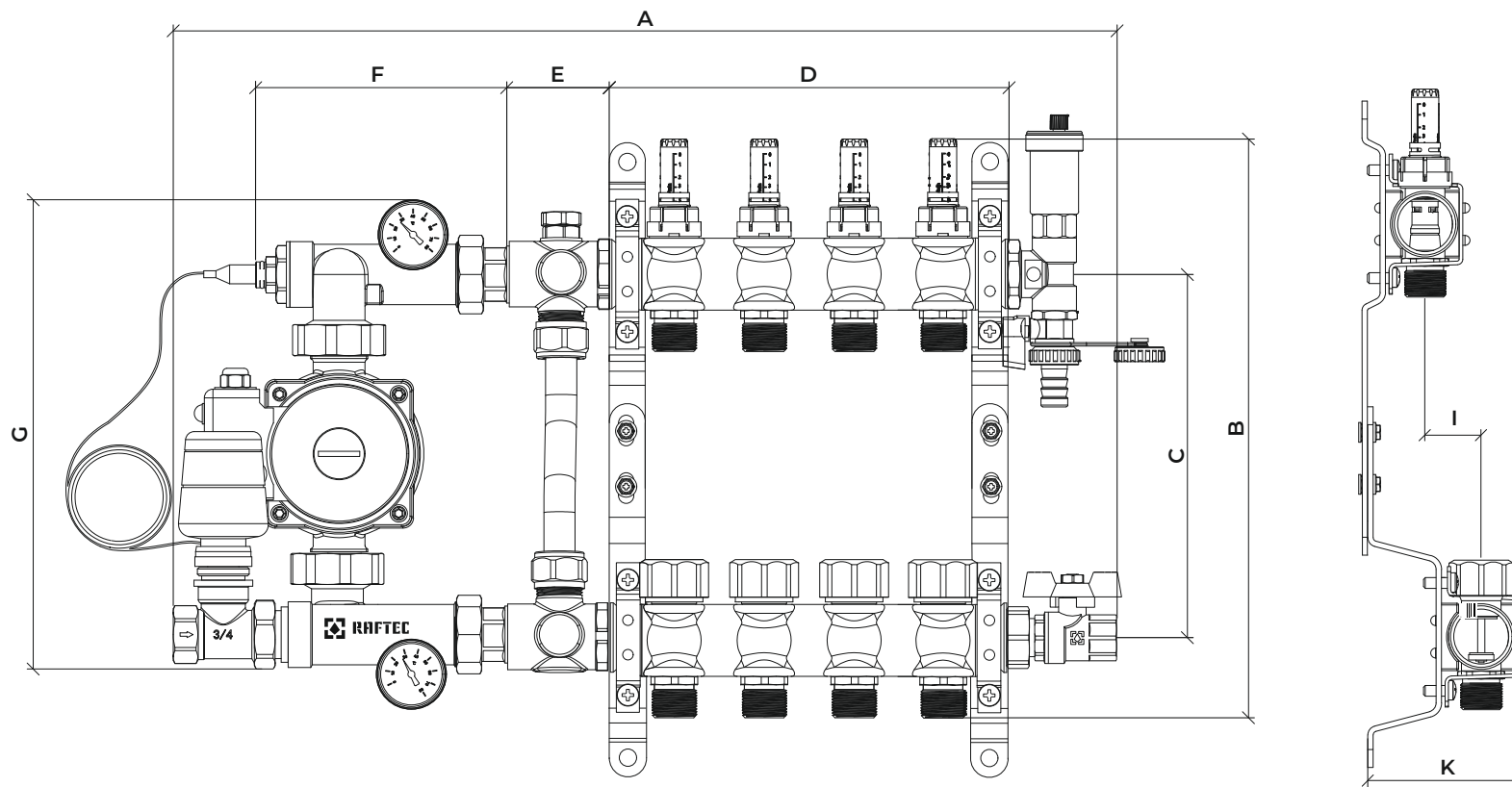
Specifikace

Nº	Název	Velikost	Číslo výrobku	Množství
1	Kolektorový blok Raftec s průtokoměry	1"x3/4"EK	RCO3-02 - RCO3-12	1 kus
2	Kompletní sada připojení Raftec pro kolektorový blok	1" / 25mm	PCNR03	1 kus
3	Bypass Raftec 1" pro kolektorový blok	1" / 25mm	BR03	1 kus
4	Koncový prvek kolektoru Raftec	1" / 25mm	KKR03-R	1 kus
5	Cirkulační čerpadlo TATRA 25/4, 25/6 s délkou 130 mm	1 1/2"	25/4,25/6	1 kus
6	Termostatická hlavice s externím senzorem	M30x1,5	TG3015	1 kus
7	Termostatické ventily Raftec, přímé pro radiátory	1/2" - 15mm	PKPT 11	1 kus
*7	Termostatické ventily Raftec, úhlové pro radiátory	1/2" / 15mm	KPT 11	1 kus
8	Kulový ventil přímý s americkou závitovou přírubou Raftec Black	1" / 25mm	DRBS3	1 kus
*8	Kulový ventil úhlový s americkou závitovou přírubou Raftec Black	1" / 25mm	DRBS3-U	1 kus

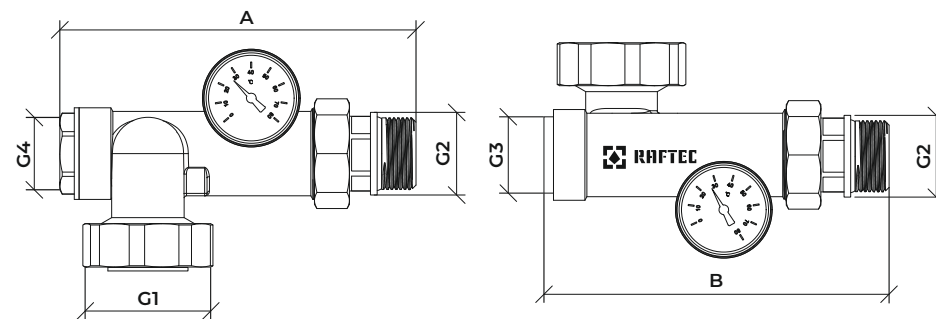
* - v závislosti na připojení



3.5. Rozměry



Výstupy	Artikul	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	G, mm	F, mm	E, mm	I, mm	K, mm	Hmotnost, g
2	RC03-02	471	331	210	100	283	151,5	73,5	37	93,5	4309
3	RC03-03	521	331	210	150	283	151,5	73,5	37	93,5	4668
4	RC03-04	571	331	210	200	283	151,5	73,5	37	93,5	5027
5	RC03-05	621	331	210	250	283	151,5	73,5	37	93,5	5404
6	RC03-06	671	331	210	300	283	151,5	73,5	37	93,5	5742
7	RC03-07	721	331	210	350	283	151,5	73,5	37	93,5	6104
8	RC03-08	771	331	210	400	283	151,5	73,5	37	93,5	6463
9	RC03-09	821	331	210	450	283	151,5	73,5	37	93,5	6822
10	RC03-10	871	331	210	500	283	151,5	73,5	37	93,5	7181
11	RC03-11	921	331	210	550	283	151,5	73,5	37	93,5	7540
12	RC03-12	971	331	210	600	283	151,5	73,5	37	93,5	7899



Rozměr	Artikul	G1	G2	G3	G4	A, mm	B, mm	Hmotnost, g
1" / 25mm	PCNR03	11/2"	1"	3/4"	1/2"	160,5	147	408

4. Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC SUR03

4.1. Účel

Čerpadlové a míchací uzly jsou určeny pro vytvoření vytápěcího okruhu v topné soustavě s teplotou teplotnosného média sníženou na požadovanou hodnotu. Uzel zajistí udržování požadované teploty a průtoku ve druhotném oběhu, zajišťuje hydraulickou propojenost mezi primárním a sekundárním oběhem a umožňuje regulaci teploty a průtoku chladiva v závislosti na požadavcích spotřebitele.



4.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Pracovní tlak, bar	10
2	Maximální teplota teplotnosného média v primárním okruhu, °C	do 90
3	Délka montáže čerpadla, mm	130-180
4	Rozsah nastavení termostatické hlavice, °C	20-60
5	Závit na sběračových výstupech, palec/mm	G1" / 25
6	Závit na připojovacích výstupech, palec/mm	G1" / 25
7	Velikost matic oběžného čerpadla, palec	1 1/2"
8	Závit pro servopohon termostatických ventilů	M 30x1,5
9	Třída přesnosti teploměru, %	3
10	Rozsah nastavení teploty termostatického ventilu s termostatickou hlavicí, °C	od 20 do 60
11	Rozsah stupnice teploměru, °C	od 20 do 80
12	Průtoková kapacita, Kv (bypass v poloze 0), m³/hod	3
13	Průtoková kapacita, Kv (bypass v poloze 5), m³/hod	4,8
14	Maximální tepelný výkon Q _{max} (při poloze bypassu 0), kW	10
15	Maximální tepelný výkon Q _{max} (při poloze bypassu 5), kW	12,5
16	Maximální tlakový spád primárního okruhu, ΔP _{max} , bar	1
17	Minimální tlak před čerpadlem, bar	0,1

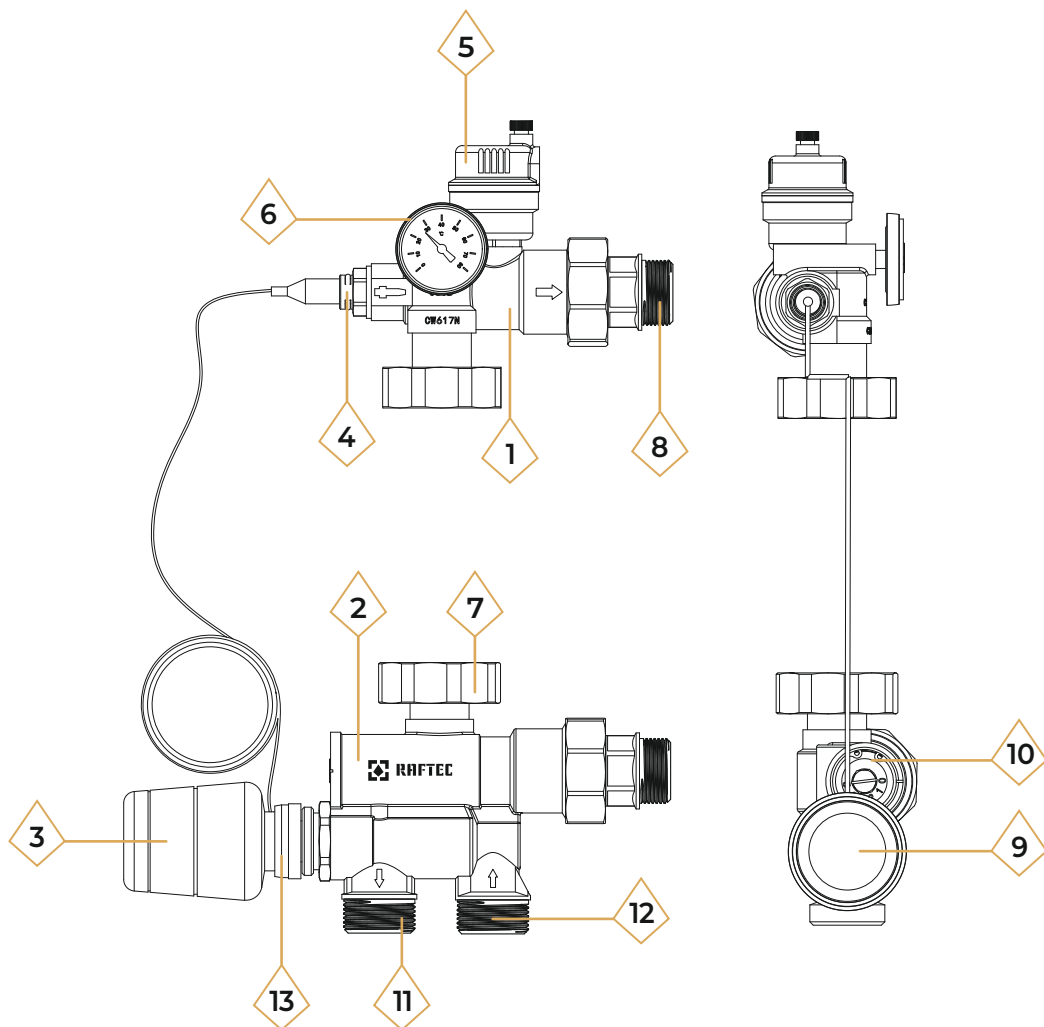
4.3. Hodnoty nastavení termostatického ventilu

Hodnota	Mín	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60

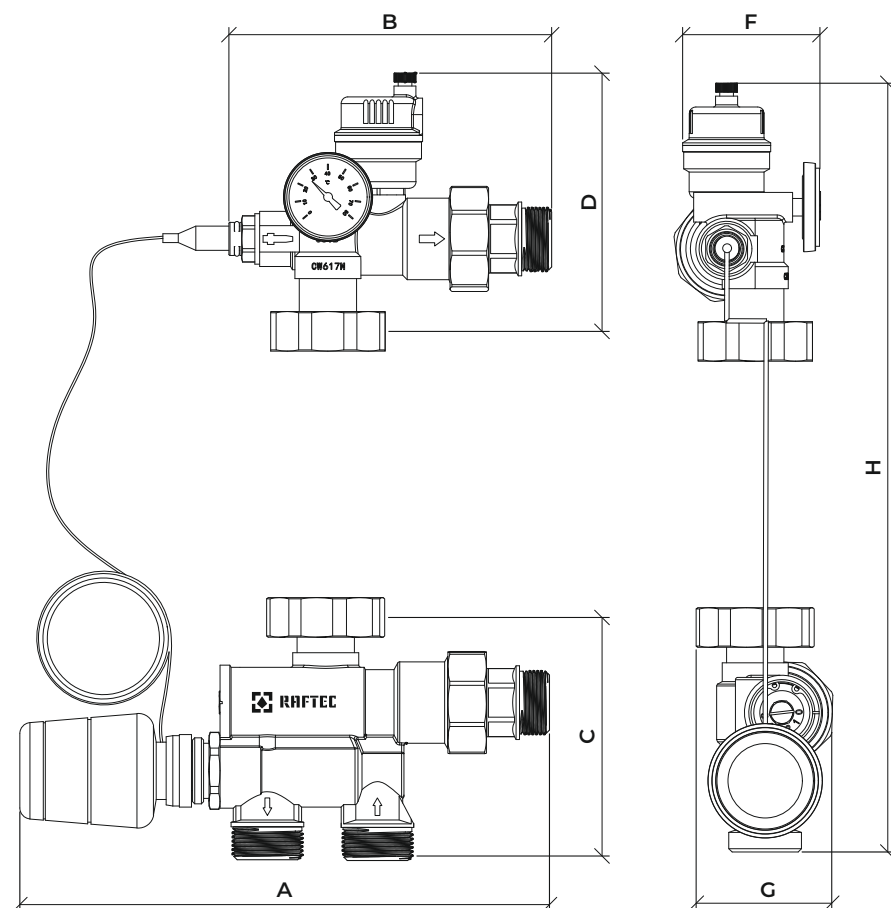
4.4. Regulace spotřeby systému teplotnosné kapaliny

1. Dodává se s regulací průtoku smíšeného teplotnosného média pro regulaci jeho průtoku.
2. Pokud není dostatečný průtok zpětného teplotnosného média a teplota sekundárního teplotnosného média je vysoká, ventil lze otočit, aby pomohl regulovat teplotu. Hodnota "0" odpovídá 3 m³/h. Maximální tepelný výkon Q_{max} (při ΔT=7°C a při Δp=0,25 bar) = 10,0 kW.
3. Úplné otevření ventilu přivede k do stavu zvýšené průchodnosti. Hodnota "5" odpovídá 4,8 m³/h. Maximální tepelný výkon Q_{max} (při ΔT=7°C a při Δp=0,25 bar) = 12,5 kW.
4. Vestavěný zpětný ventil vyrovnává tlak dodávky a zpětného teplotnosného média.

4.5. Konstrukce a materiály



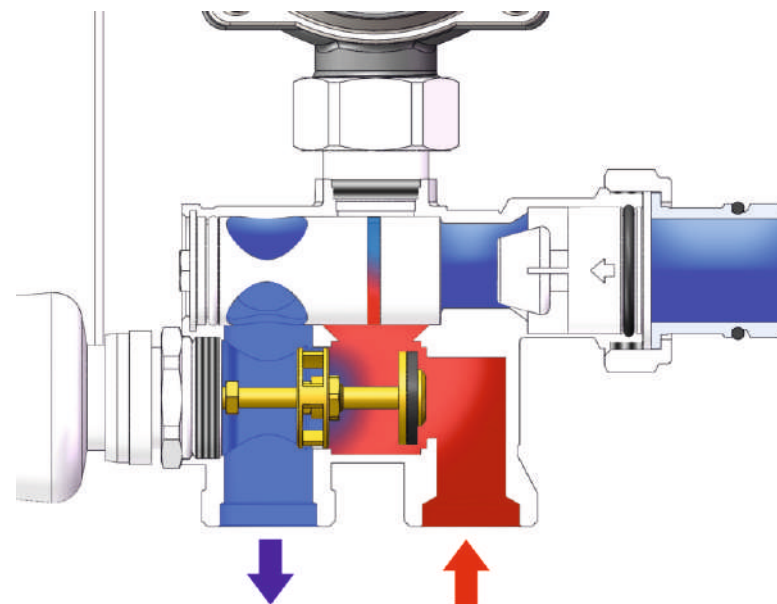
Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	Těleso přívodu chladicí kapaliny	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
2	Tělo vratné jednotky chladicí kapaliny	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
3	Tepelná hlavice	ABS plast	—
4	Objímka pro teplotní čidlo	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
5	Odvzdušňovač	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
6	Teploměr	—	—
7	Matice spojující čerpadlo 1 1/2"	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
8	Pohony pro připojení 1"	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
9	Zpětný ventil	ABS plast	—
10	Regulační ventil	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
11	Vratné potrubí chladicí kapaliny	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
12	Přívodní potrubí chladicí kapaliny 1"	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N
13	Tepelný ventil pro instalaci tepelné hlavice M 30x1,5	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW 617N



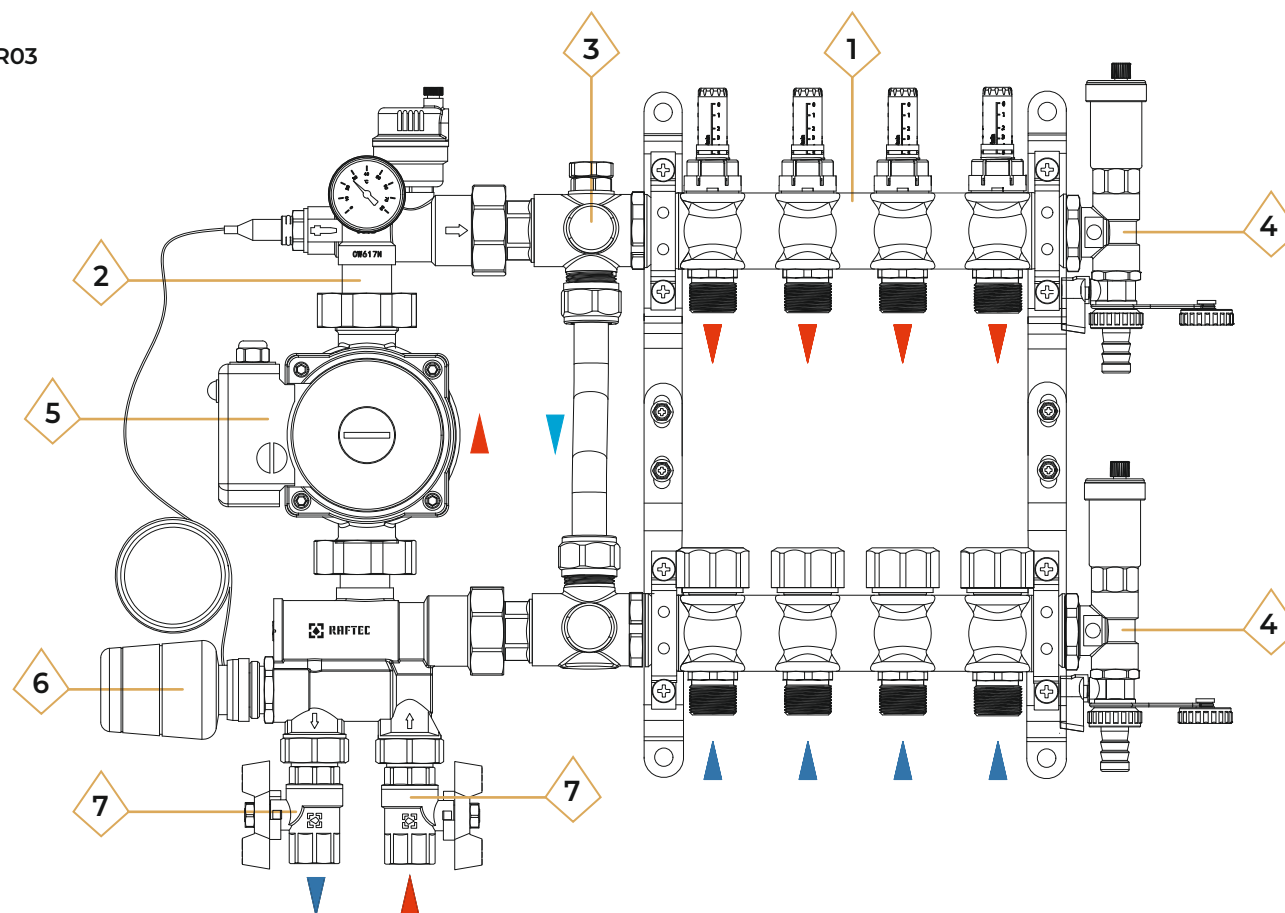
Velikost	Artikul	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	F, mm	G, mm	H, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	SUR03	245	148,5	106	113,5	62	62	368	2365

4.6. Princip činnosti

Čerpadlo-míchací uzel RAFTEC SUR03 je sériovým míchacím uzlem. Výhodou tohoto typu míchání je, že veškerý průtok teplotné kapaliny, který prochází čerpadlem, je dle potřeby spotřebitele. Cirkulační čerpadlo protlačuje teplotní kapalinu přes smyčky podlahového topení, odebírající je ze zpětného sběrače a směřující je do sběrače přívodu. Z přívodního sběrače teplotní kapalina vstupuje do obvodů podlahového topení a následně do zpětného sběrače. Tento cyklus (sekundární obvod) se opakuje, dokud voda neochladne. Ponorný senzor neustále monitoruje teplotu teplotní kapaliny, která vstupuje do vstupního sběrače. Při ochlazení teplotní kapaliny pod nastavenou teplotu na termostatické hlavě se termostatický míchací ventil otevře a dojde k příměsi horké teplotní kapaliny. Současně se nadbytečný objem teplotní kapaliny odvádí ze zpětného sběrače do kotle (primární obvod). Tímto způsobem je teplotní kapalina zpětného sběrače dodávána neustále a horká teplotní kapalina je podávána pouze tehdy, když je to nutné, jeho podání je regulováno termostatickým ventilem. Toto umožňuje zabránit přehřátí podlahového topení a prodloužit dobu jejího provozu. Zpětný ventil brání tomu, aby horká teplotní kapalina, která přichází z kotle, pronikla do zpětného sběrače.



4.7. Schéma montáže kolektoru RCO3-02 s míchacím uzlem SUR03

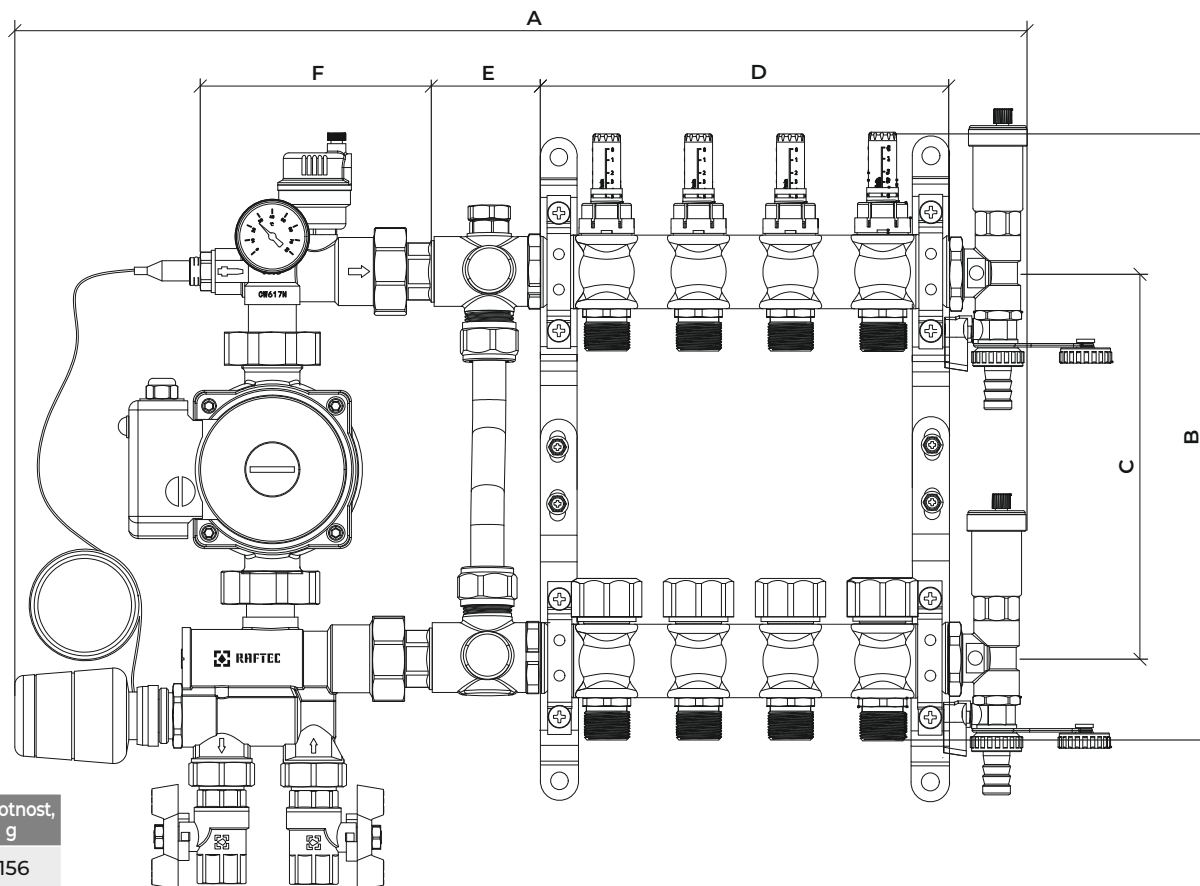


Specifikace

Nº	Název	Velikost	Artikul	Počet
1	Kolektorový blok Raftec s průtokoměrem	1"x3/4"EK	RCO3-02 - RCO3-12	1 kus
2	Čerpadlovo-míchací uzel	1" - 25mm	SUR03	1 kus
3	Bypass Raftec 1" pro kolektorový blok	1" - 25mm	BR03	1 kus
4	Koncový prvek kolektoru Raftec	1" - 25mm	KKR03-R	2 kusy
5	Cirkulační čerpadlo 25/4, 25/6 s délkou základny 130 mm	1 1/2"	25/4, 25/6	1 kus
6	Termostatická hlavice s dálkovým čidlem	M30x1,5	TG3015	1 kus
7	Sada kulových ventilů	1" - 25mm	RVMK03	1 kus



4.8. Rozměry



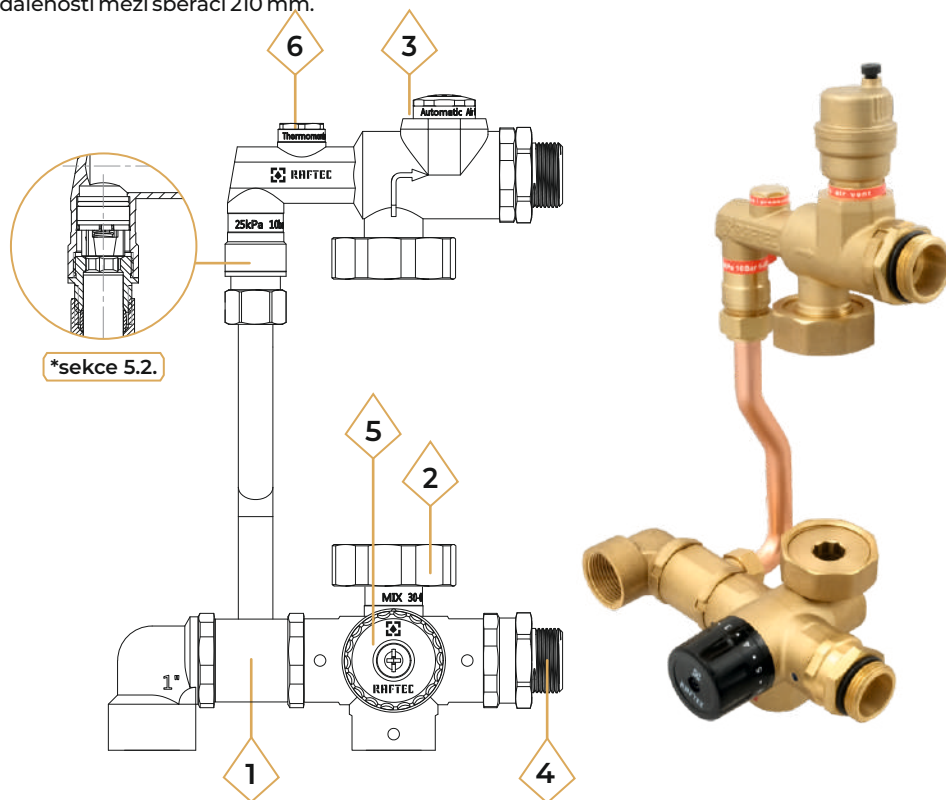
Výstupy	Artikl	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	F, mm	E, mm	Hmotnost, g
2	RC03-02	496,5	337	210	120	148,5	73,5	5156
3	RC03-03	546,5	337	210	170	148,5	73,5	5486
4	RC03-04	596,5	337	210	220	148,5	73,5	5816
5	RC03-05	646,5	337	210	270	148,5	73,5	6146
6	RC03-06	696,5	337	210	320	148,5	73,5	6476
7	RC03-07	746,5	337	210	370	148,5	73,5	6806
8	RC03-08	796,5	337	210	420	148,5	73,5	7136
9	RC03-09	846,5	337	210	470	148,5	73,5	7466
10	RC03-10	896,5	337	210	520	148,5	73,5	7796
11	RC03-11	946,5	337	210	570	148,5	73,5	8126
12	RC03-12	996,5	337	210	620	148,5	73,5	8456



5. Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC Warm Floor LSG-161H

5.1. Účel

Čerpadlovo-míchací uzel RAFTEC Warm Floor LSG-161H je určen k vytvoření nízkoteplotních topných systémů (typu "Warm Floor"). Montuje se na sběrnou skupinu nízkoteplotního okruhu a připojuje se k vysokoteplotnímu okruhu topného systému. Zajišťuje stálou cirkulaci teplosnosné látky v okruhu pro dosažení rovnoměrného ohřívání podlahy a pohodlného vytápění. Čerpadlovo-míchací uzel plní funkci přípravy teplosnosné látky potřebné teploty a její dodání do distribučního sběrače (hřebenku). Čerpadlovo-míchací uzel je adaptován pro společné použití s distribučními sběrači smyček podlahového topení při mezicentrové vzdálenosti mezi sběrači 210 mm.



5.2. Princip činnosti diferenciálního ventilu

Uvnitř obtokového ventilu je zpětný ventil připevněný k vratné pružině. Po dosažení hodnoty diferenčního tlaku pevného nastavení se uzávěrka ventilu postupně otevírá. Tím se provádí recirkulace toku, který je úměrný překrytí elektrotermických ventilů, a udržuje konstantní diferenční tlak kolektorového okruhu. Pevné nastavení tlakové ztráty 25 kPa (0,25 bar).

Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	Korpus	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
2	Matice spojující čerpadlo 11/2"	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
3	Místo připojení vzduchového deflektoru	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
4	Pohony pro připojení 1"	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
5	Nastavovací rukojeť	ABS plast	—
6	Zástrčka	Horkolisovaná mosaz	CW 617N

5.3. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Pracovní tlak, bar	10
2	Maximální teplota teplosnosiče v primárním okruhu, °C	do 90
3	Délka montáže čerpadla, mm	130
4	Rozsah nastavení termostatické hlavice, °C	27-67
5	Závit na sběračových výstupech, palec/mm	G1" / 25
6	Závit na připojovacích výstupech, palec/mm	G1" / 25
7	Velikost matic oběžného čerpadla, palec	1 1/2"
8	Průměr připojení automatického odvzdušňovače, palec/mm	1/2" / 15
9	Rezervní připojení k bypasovému ventilu, palec/mm	3/8" / 10
10	Nominální tepelný výkon míchacího uzlu ($\Delta t=10^{\circ}\text{C}$), kW	13
11	Maximální průtoková kapacita Kvs, m ³ /h	3,42
12	Maximální tlakový spád primárního okruhu, ΔP_{max} , bar	1
13	Minimální tlak před čerpadlem, bar	0,1

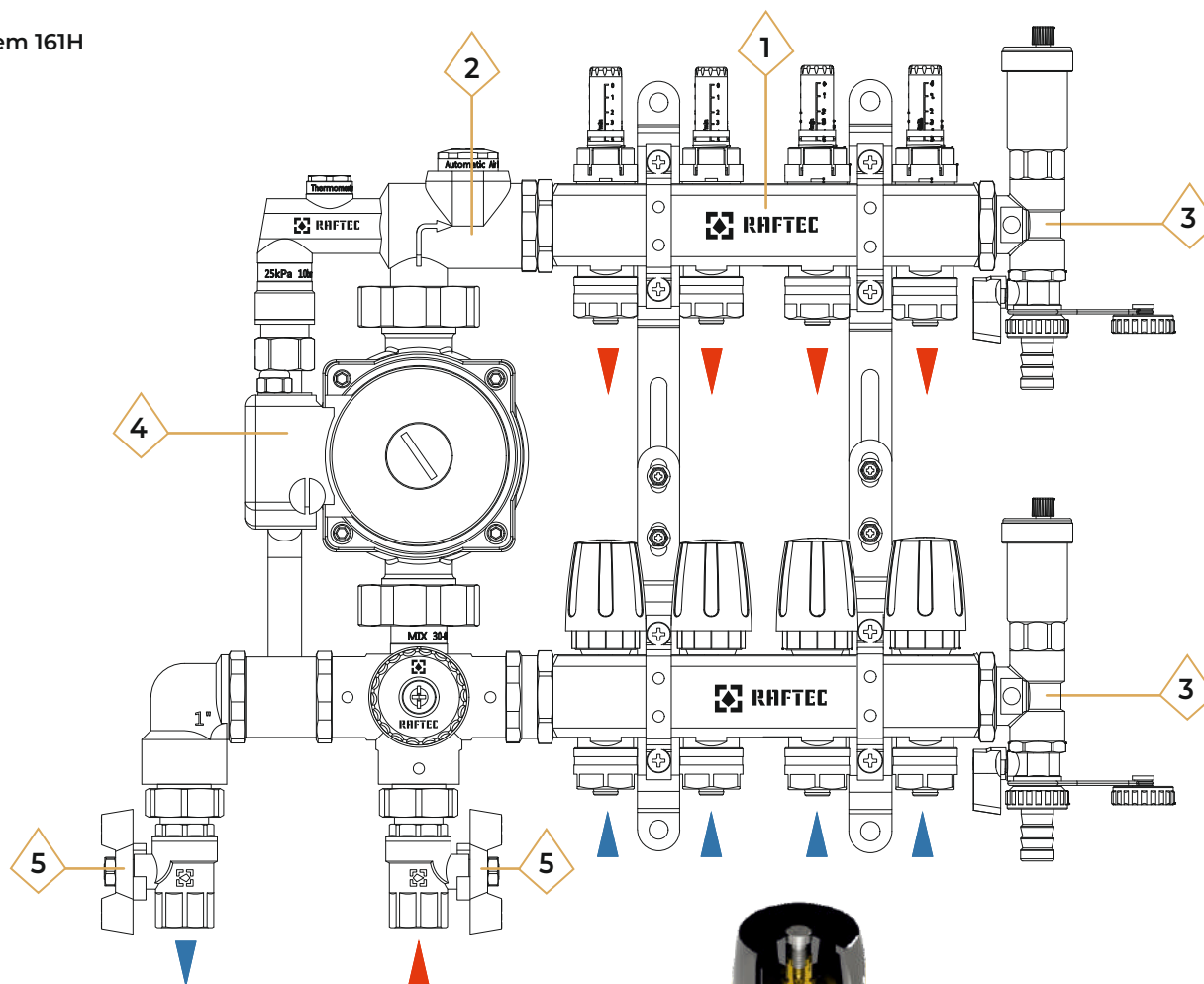
5.4. Princip činnosti

Tento čerpadlový a míchací uzel má vestavěný trojdílný termostatický ventil pro distribuci práce s okruhem radiátorového vytápění a systémem podlahového topení. Ventil je vybaven vysoce citlivým termostatickým (mechanickým) termočlánkem pro kontrolu teploty, což eliminuje potřebu externího napájecího zdroje. Jakmile je nastaven požadovaný teplotní režim, teplota smíšené vody na výstupu bude stabilní. Kromě toho tento třicestný ventil umožňuje optimalizaci hydraulické rovnováhy potrubí a usnadňuje rychlejší ohřev systému. Výhody třicestné konstrukce zahrnují zabránění vstupu horkého teplosnosného média a eliminaci nadměrného tlaku, což eliminuje prudké výkyvy. Přesné řízení teploty je zajištěno zvýšenou průtokovou kapacitou tohoto modelu ventilu.

5.5. Hodnoty nastavení termostatického ventilu

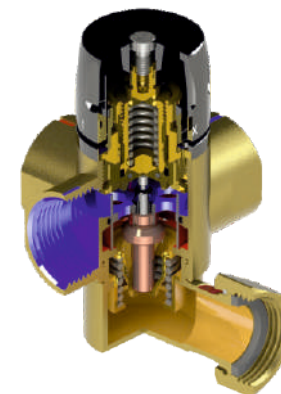
Hodnota	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	27	32	38	44	49	53	58	63	67

5.6. Schéma montáže mosazného kolektoru LCR-1.4 s míchacím uzlem 161H

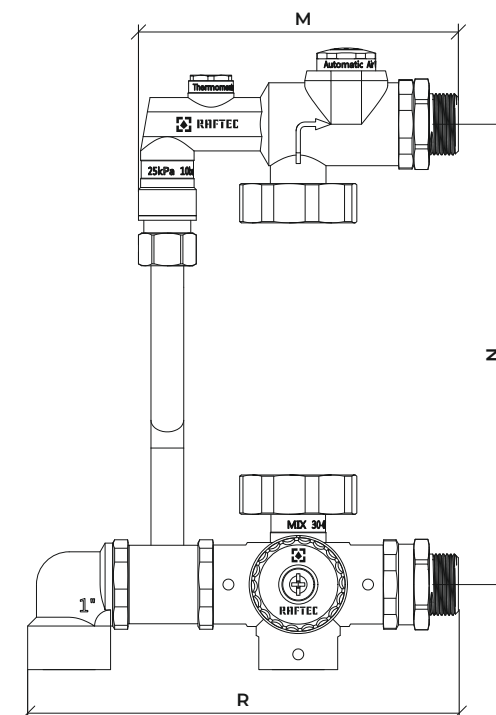
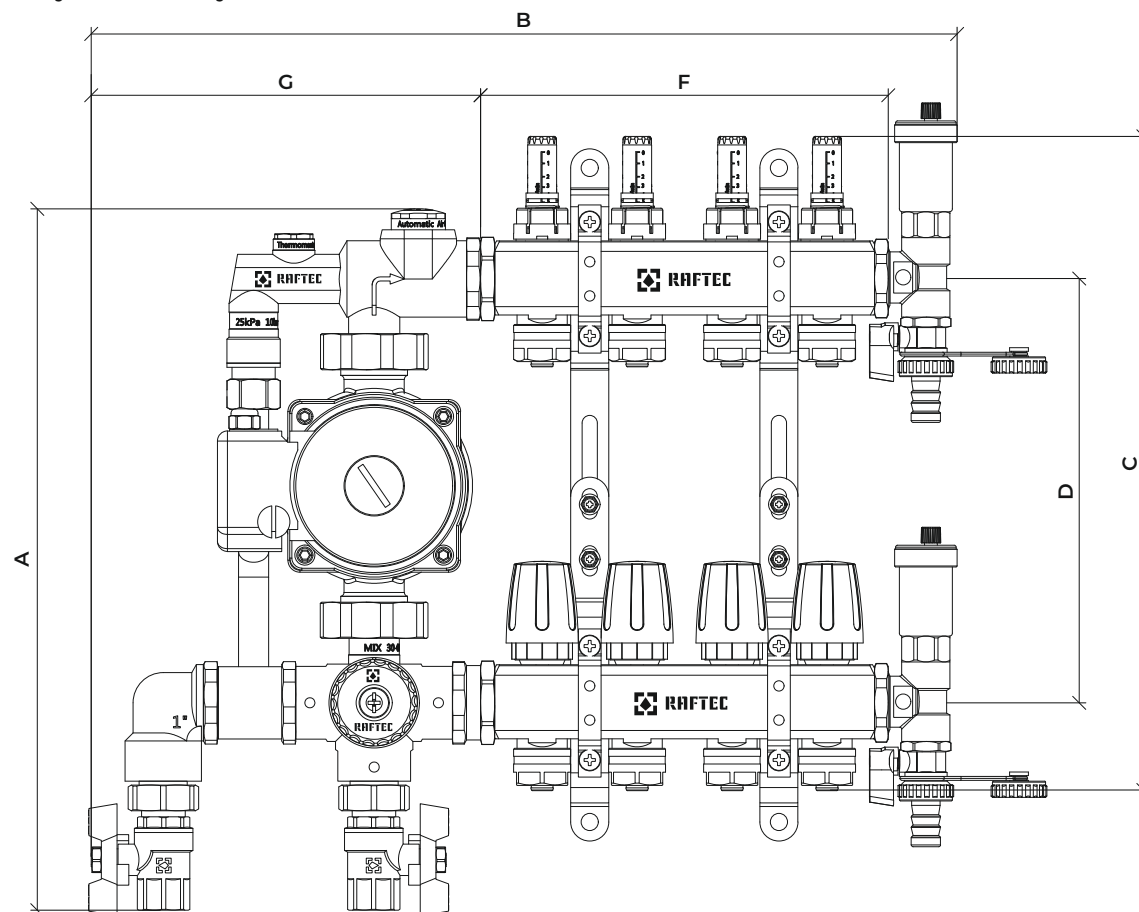


Specifikace

Nº	Název	Velikost	Artikl	Počet
1	Kolektor RAFTEC s průtokoměry a evropřipojkami	1"x3/4"EK	LCR-1.2-LCR-1.12	1 kus
2	Míchací uzel RAFTEC 161H (bez čerpadla)	1" - 25mm	LSG-161H	1 kus
3	Koncový prvek kolektoru Raftec (červená páka)	1" - 25mm	KKR03-R	2 kusy
4	Cirkulační čerpadlo 25/4, 25/6, základna 130 mm	1 1/2"	25/4, 25/6	1 kus
5	Kulový ventil přímý s americkou závitovou přírubou Raftec Black	1" - 25mm	DRBS3	2 kusy



5.7. Rozměry s kolektorovým blokem



Gabarovní rozměry

Velikost	Artikl	R, mm	M, mm	N, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	LSG-161H	196	145	210	2521

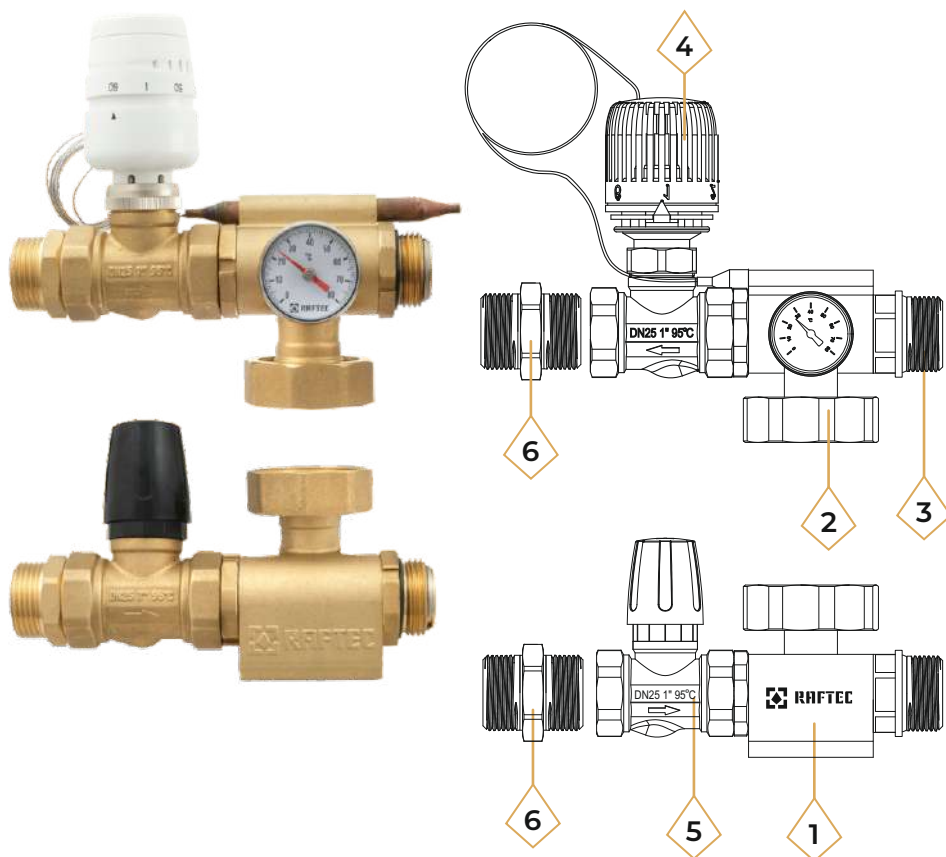
Výstupy	Artikl	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	G, mm	F, mm	Hmotnost, g
2	LCR-1.2	394	354	331	210	196	100	4017
3	LCR-1.3	394	404	331	210	196	150	4376
4	LCR-1.4	394	454	331	210	196	200	4735
5	LCR-1.5	394	504	331	210	196	250	5094
6	LCR-1.6	394	554	331	210	196	300	5450
7	LCR-1.7	394	604	331	210	196	350	5812

Výstupy	Artikl	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	G, mm	F, mm	Hmotnost, g
8	LCR-1.8	394	654	331	210	196	400	6171
9	LCR-1.9	394	704	331	210	196	450	6530
10	LCR-1.10	394	754	331	210	196	500	6889
11	LCR-1.11	394	804	331	210	196	550	7248
12	LCR-1.12	394	854	331	210	196	600	7607

6. Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC Warm Floor LSG-162H

6.1. Účel

Čerpadlový a míchací uzel RAFTEC Warm Floor LSG-162H je určen k vytvoření nízkoteplotních topných systémů (typu "Warm Floor"). Montuje se na sběrnou skupinu nízkoteplotního okruhu a připojuje se k vysokoteplotnímu okruhu topného systému. Zajišťuje stálou cirkulaci teplosnosné látky v okruhu pro dosažení rovnoměrného ohřívání podlahy a pohodlného vytápění. Čerpadlový a míchací uzel plní funkci přípravy teplosnosné látky na požadovanou teplotu a její dodávku do distribučního sběrače (hřebenku). Čerpadlový a míchací uzel je přizpůsobený pro společné použití s rozvodnými kolektory smyček podlahového topení.



Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	Korpus	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
2	Matice spojující čerpadlo 1 1/2"	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
3	Pohony pro připojení 1"	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
4	Tepelná hlavice s dálkovým senzorem	ABS plast	—
5	Termostatický ventil	Horkolisovaná mosaz	CW 617N
6	Vsuvka 1"	Horkolisovaná mosaz	CW 617N

6.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Pracovní tlak, bar	10
2	Maximální teplota teplosnosné kapaliny v primárním okruhu, °C	do 90
3	Délka montáže čerpadla, mm	130-180
4	Rozsah nastavení termostatické hlavice, °C	20-60
5	Závit na sběračových výstupech, palec/mm	G1" / 25
6	Závit na připojovacích výstupech, palec/mm	G1" / 25
7	Velikost matic oběžného čerpadla, palec	1 1/2"
8	Závit pro servopohon termostatických ventilů	M 30x1,5
9	Rozsah stupnice teploměru, °C	od 20 do 80
10	Třída přesnosti teploměru, %	3
11	Nominální tepelný výkon míchacího uzlu ($\Delta t=10^{\circ}\text{C}$), kW	13
12	Maximální průtoková kapacita Kvs, m ³ /h	3,42
13	Maximální tlakový spád primárního okruhu, ΔP_{max} , bar	1
14	Minimální tlak před čerpadlem, bar	0,1

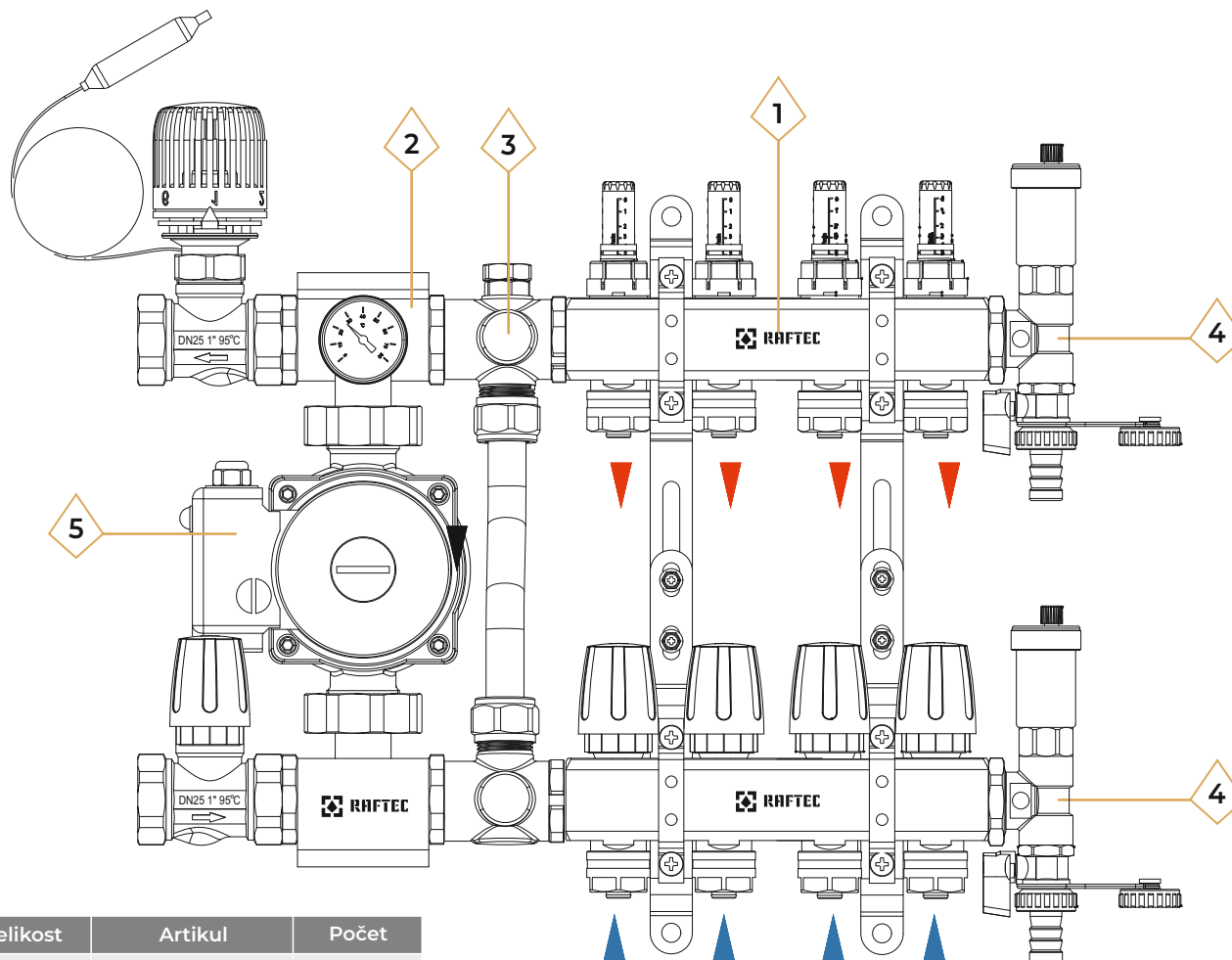
6.3. Princip činnosti

V tomto míchacím uzlu je instalována uzávěrová hlava s ponorným teplotním čidlem pro regulaci teploty teplosnosné látky s pevně stanovenou teplotou. Používá se pro distribuční práci s topným okruhem radiátorového vytápění a systémem podlahového topení. Ventil je vybaven vysoce citlivým termostatickým prvkem pro kontrolu teploty, což eliminuje potřebu externího napájecího zdroje, ale při potřebě může být vybaven elektrickým pohonem (volitelná možnost). Po nastavení požadovaného teplotního režimu bude teplota smíšené vody na výstupu stabilní a udržována na požadovaných parametrech.

6.4. Hodnota nastavení termostatického ventilu

Hodnota	Min	1	2	3	4	5	6	7	Max
T (°C)	20	25	30	35	40	45	50	55	60

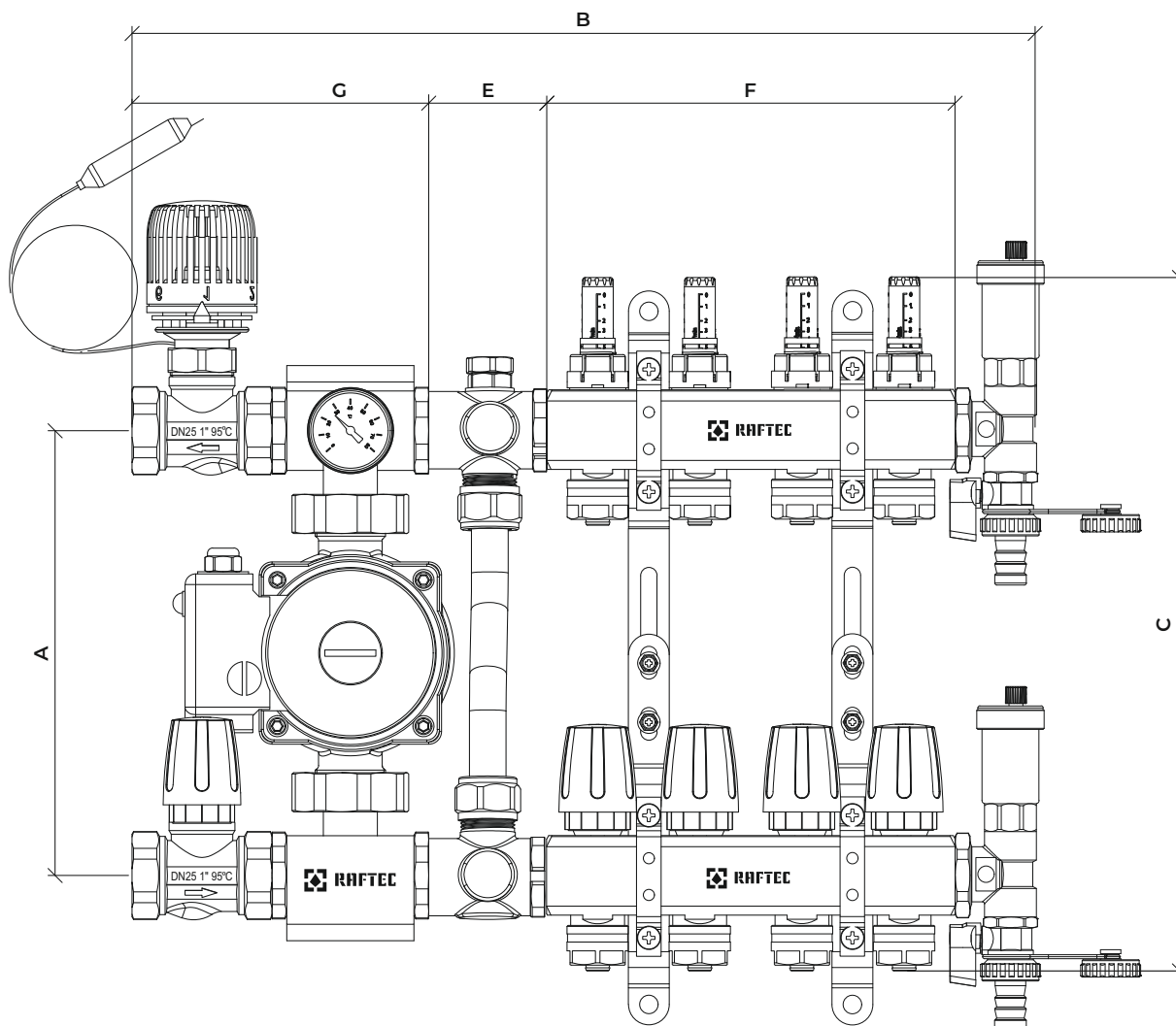
6.5. Schéma montáže mosazného kolektoru LCR-1.4 s míchacím uzlem LSG-162H



Specifikace

Nº	Název	Velikost	Artikul	Počet
1	Kolektor RAFTEC s průtokoměry a evropřípojkami	1"x3/4"EC	LCR-1-LCR-1.12	1 kus
2	Míchací uzel RAFTEC 162H (bez čerpadla)	1" - 25mm	LSG-162H	1 kus
3	Bypass Raftec 1" pro kolektorový blok	1" - 25mm	BR03	1 kus
4	Koncový prvek kolektoru Raftec	1" - 25mm	KKR03-R	2 kusy
5	Cirkulační čerpadlo 25/4, 25/6, základna 130 mm	1 1/2"	25/4, 25/6	1 kus

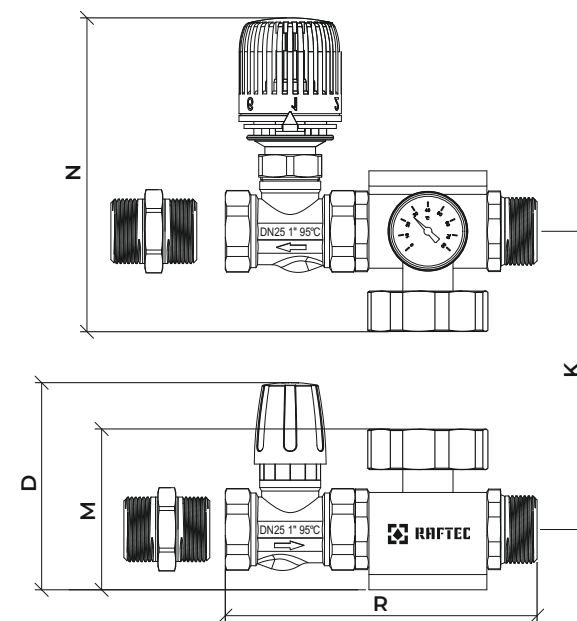
6.6. Rozměry s kolektorovým blokem



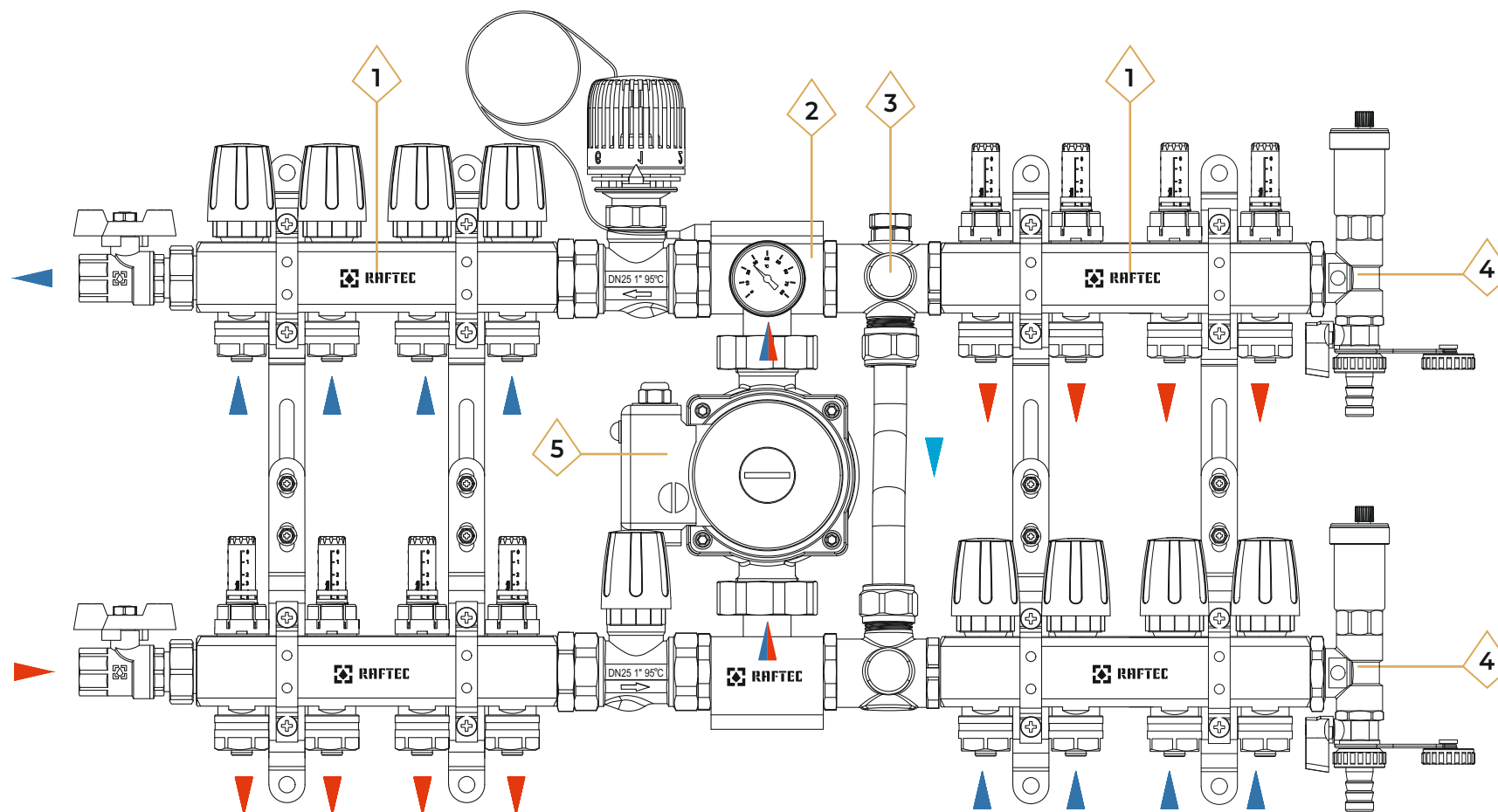
Gabaritní rozměry

Velikost	Artikul	R, mm	M, mm	N, mm	K, mm	D, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	LSG-162H	167,5	66	60	210	110	2005

Výstupy	Artikul	A, mm	B, mm	C, mm	G, mm	F, mm	Hmotnost, g
2	LCR-1.2	210	371,5	331	213,5	100	4560
3	LCR-1.3	210	421,5	331	213,5	150	4919
4	LCR-1.4	210	471,5	331	213,5	200	5278
5	LCR-1.5	210	521,5	331	213,5	250	5637
6	LCR-1.6	210	571,5	331	213,5	300	5993
7	LCR-1.7	210	621,5	331	213,5	350	6355
8	LCR-1.8	210	671,5	331	213,5	400	6714
9	LCR-1.9	210	721,5	331	213,5	450	7073
10	LCR-1.10	210	771,5	331	213,5	500	7432
11	LCR-1.11	210	821,5	331	213,5	550	7791
12	LCR-1.12	210	871,5	331	213,5	600	8150



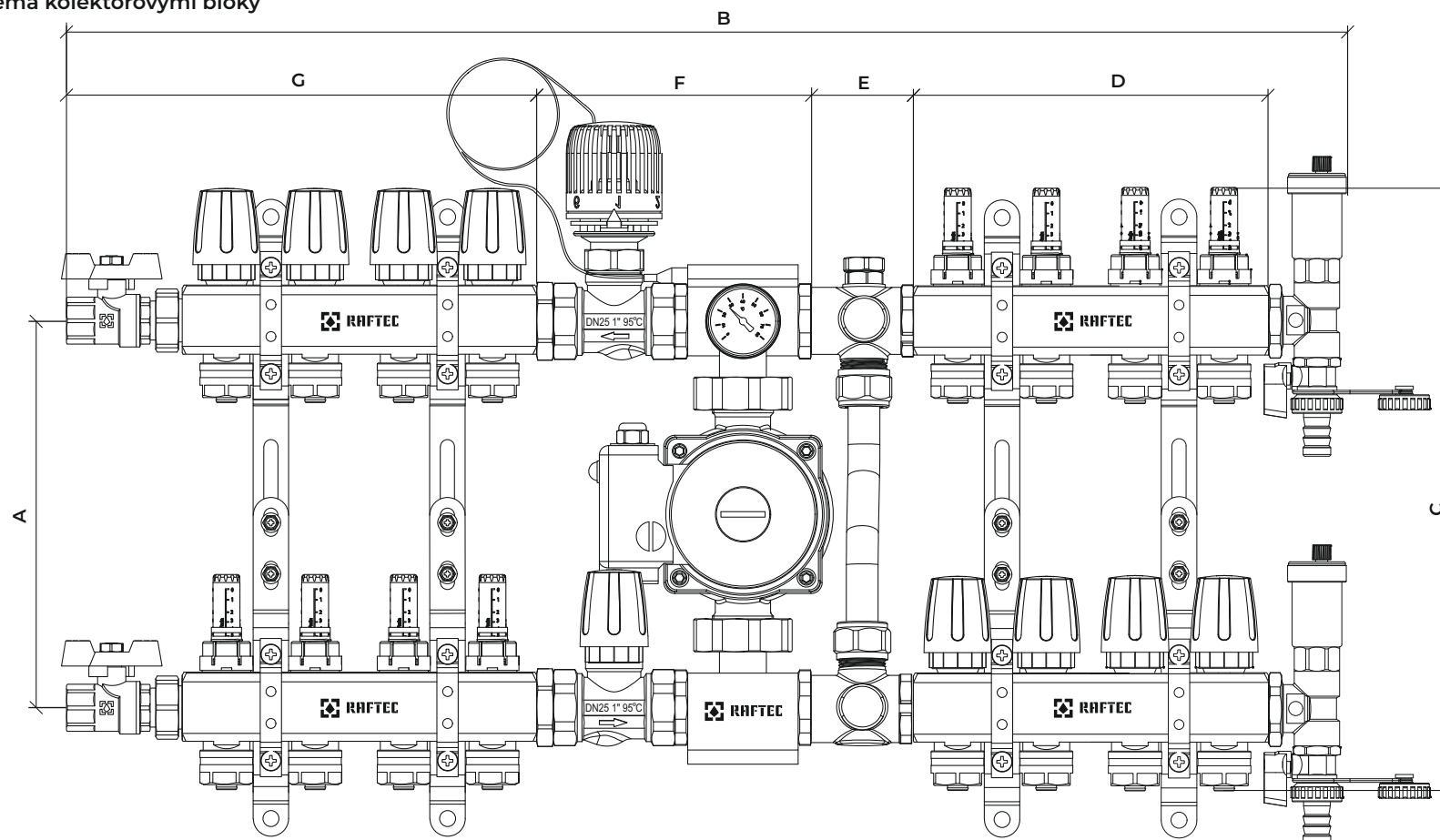
6.7. Schéma montáže mosazných kolektorů LCR-1.4 s míchacím uzlem 162H



Specifikace

Nº	Název	Velikost	Artikl	Počet
1	Kolektor RAFTEC s průtokoměry a evropřípojkami	1"x3/4"EC	LCR-1-LCR-1.12	2 kusy
2	Míchací uzel RAFTEC 162H (bez čerpadla)	1" - 25mm	LSG-162H	1 kus
3	Bypass Raftec 1" pro kolektorový blok	1" - 25mm	BR03	1 kus
4	Koncový prvek kolektoru Raftec (červená páka)	1" - 25mm	KKR03-R	2 kusy
5	Cirkulační čerpadlo 25/4, 25/6, základna 130 mm	1 1/2"	25/4, 25/6	1 kus

6.8. Rozměry se dvěma kolektorovými bloky



Výstupy	Artikl	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	G, mm	E, mm	F, mm	Hmotnost, g
2	LCR-1.2	210	567	331	100	168	73,5	167,5	5240
3	LCR-1.3	210	667	331	150	218	73,5	167,5	5958
4	LCR-1.4	210	767	331	200	268	73,5	167,5	6676
5	LCR-1.5	210	867	331	250	318	73,5	167,5	7394
6	LCR-1.6	210	967	331	300	368	73,5	167,5	8106
7	LCR-1.7	210	1067	331	350	418	73,5	167,5	8830

Výstupy	Artikl	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	G, mm	E, mm	F, mm	Hmotnost, g
8	LCR-1.8	210	1167	331	400	468	73,5	167,5	9548
9	LCR-1.9	210	1267	331	450	518	73,5	167,5	10266
10	LCR-1.10	210	1367	331	500	568	73,5	167,5	10984
11	LCR-1.11	210	1467	331	550	618	73,5	167,5	11702
12	LCR-1.12	210	1567	331	600	668	73,5	167,5	12420

7. Koncové prvky kolektorů

7.1. Účel

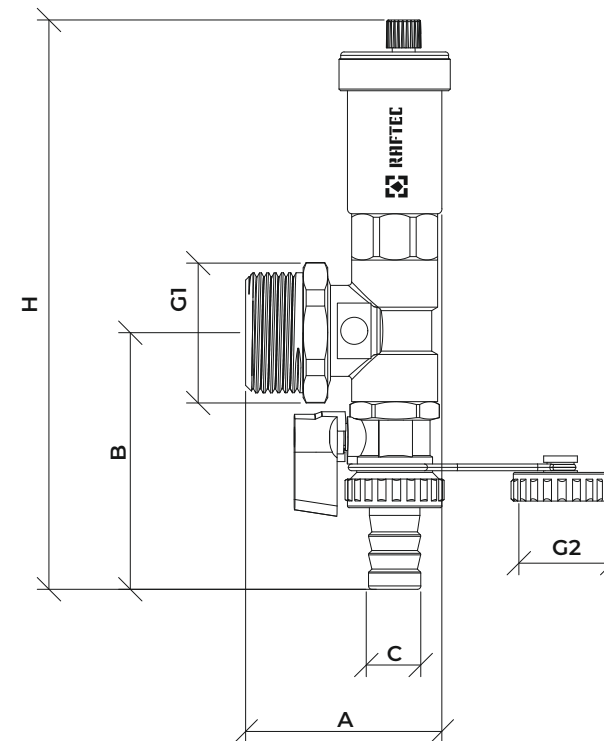
Koncový prvek kolektorů Raftec se používá k připojení kolektorových bloků systémů vodního a topenářského. Je vybaven automatickým odvětráním a odtokovým kohoutem. Použití tohoto prvku umožňuje automaticky odvětrávat systém a pomocí kohoutu s hrdlem pro připojení hadice odvodušňovat nebo naopak napouštět systém. Prvek je kompatibilní s kolektorovými bloky řady: RCO03-12, LCR-1.2-1.10.



7.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Pracovní tlak, bar	До 10
2	Teplota pracovního média, °C	od 5 do +90
3	Maximální utahovací moment, Nm	60
4	Maximální teplota okolního prostředí, °C	65
5	Průměrná celková doba služby, roky	15
6	Materiál	JJK03 KKR03-B Mosaz Poniklovaná mosaz

7.3. Rozměry



Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	H, mm	A, mm	B, mm	C, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	JJK03	1"	1/2"	150	77	54	15,5	408
1" - 25mm	KKR03-B	1"	1/2"	150	77	54	15,5	408

8. Kolektorový bypass

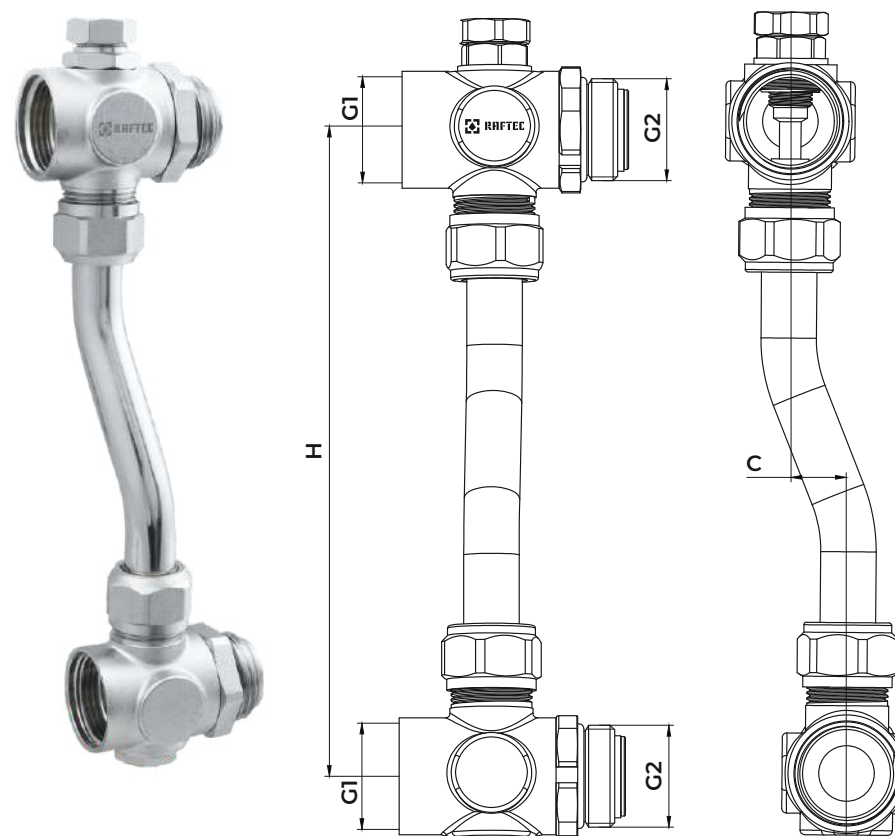
8.1. Účel

Kolektorové bypassy Raftec se používají společně s kolektorovými bloky s mezičelním rozměrem 210 mm a slouží k přesměrování průtoku teplotnosné 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 prvcích kolektorových smyček (ruční, termostatické ventily nebo servopohony). Použití přepadového ventilu chrání čerpadlové zařízení před prací na "uzavřeném kohoutu" a umožňuje udržovat oběh teplotnosné látky skrze kolektory při úplně uzavřených kolektorových smyčkách. Bypassy jsou kompatibilní s kolektorovými bloky řady: RCO03-12, LCR-1.2-1.10.

8.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Pracovní tlak, bar	10
2	Maximální teplota pracovního média, °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 m³/hod
	0,3 bar	3,22 m³/hod
	0,4 bar	2,41 m³/hod
	0,5 bar	1,82 m³/hod
	0,6 bar	1,43 m³/hod
5	Maximální teplota okolního prostředí, °C	65
6	Průměrná celková doba služby, roky	25

8.3. Rozměry



Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	H, mm	C, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	BR03	1"	1"	210	32	915

9. Kompresní fitinka kolektoru pro vícevrstvou trubku

9.1. Účel

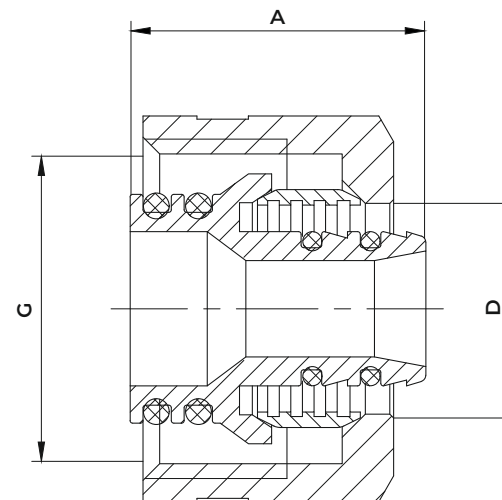
Spojovací prvky Raftec jsou určeny k připojení plastových trubek PEX, a PE-RT a kovovopolymerních trubek k prvkům potrubních systémů, které mají závitové připojení s vnějším závitem 3/4" dle standardu "eurokonický kužel" (například: kolektory a kolektorové bloky). Tvarovky lze použít na potrubí pro studenou (včetně pitné) a teplou vodu, topení, stlačený vzduch, stejně jako na technologických potrubích pro přepravu plynů a kapalin, které nejsou agresivní vůči materiálům tvarovek.



9.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota				
1	Článek	EKRC-16-34-20	EKRC-16-34-22	EKRC-17-34-20	EKRC-20-34-20	EKRC-20-34-28
2	Velikost	16(2,0)x3/4"	16(2,2)x3/4"	17x2,0x3/4"	20(2,0)x3/4"	20(2,8)x3/4"
3	Pracovní tlak, bar	10				
4	Zkušební tlak, bar	15				
5	Maximální teplota pracovního média, °C	do 95				
6	Maximální utahovací moment matice, Nm	20				
7	Standard závit matice, třída	A				
8	Průměrná celková doba služby, roky	15				

9.3. Rozměry



Velikost	Artikul	G, mm	A, mm	D, mm	Hmotnost, g
16x2,0	EKRC-16-34-20	3/4"	23	16,4	63,8
16x2,2	EKRC-16-34-22	3/4"	23	16,6	63,8
17x2,0	EKRC-17-34-20	3/4"	24	17,4	63,8
20x2,0	EKRC-20-34-20	3/4"	24	20,4	63,8
20x2,8	EKRC-20-34-28	3/4"	24	20,6	63,8

10. Termostatické ventily (přímý a rohový)

10.1. Účel

Termostatické ventily Raftec jsou určeny pro automatické nebo ruční regulování průtoku teplosné látky, která prochází topným tělesem vodního topného systému. Jako pracovní média mohou být použity i jiné látky, které jsou neutrální vůči materiálům ventilu.

Regulace průtoku teplosné látky může být prováděna:

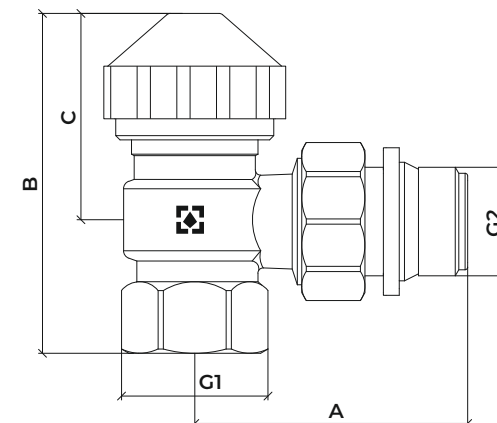
- ručně (není doporučováno) pomocí dodávaného regulačního krytu;
- automaticky pomocí termostatické hlavice (k dostání samostatně), v závislosti na teplotě vnitřního vzduchu v místnosti;
- automaticky pomocí elektrotermického servopohonu (k dostání samostatně), na pokyn hlavního automatického řídicího zařízení (místní termostat, regulátor, centrální automatizační jednotka a podobně).

Použití termostatických ventilů s termostatickými hlavicemi umožňuje automaticky udržovat teplotu vzduchu v místnostech na stanovené úrovni s přesností až 1°C.

10.2. Technické specifikace

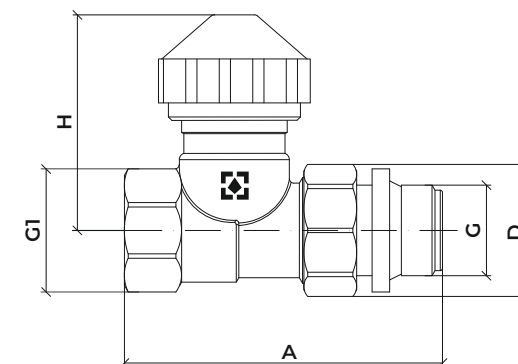
Nº	Název	Hodnota
1	Nominální průměr, palce/mm	3/4" / 20
2	Pracovní tlak, bar	do 10
3	Zkušební tlak, bar	15
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 110
5	Rozsah nastavení hodnoty tlakového spádu, kPa	od 20 do 60
6	Průtokový koeficient při plně otevřeném ventilu, m³/h, Kvs	1, 2
7	Povolená vlhkost okolního prostředí, %	do 80
8	Povolená teplota okolního prostředí pro ventil, °C	od 5 do 55
9	Závit pro termostatickou hlavici	M 30x1,5
10	Moment síly na kliku pro manuální nastavení, Nm	do 2
11	Povolený ohybový moment na tělese ventilu, Nm	180
12	Průměrná celková doba služby, roky	25

10.3. Rozměry



Ventil termostatický rohový VR-ZP

Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	Hmotnost, g
3/4" - 20mm	KPT21	3/4"	3/4"	53	64	39,5	240,7



Ventil termostatický přímý VR-ZP

Velikost	Artikul	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g
3/4" - 20mm	PKPT21	3/4"	3/4"	88	49,5	35	288

11. Sada přímých a rohových kulových kohoutů s teplotním senzorem



11.1. Jmenování

Sada ventilů pro kolektory s teploměrem, rovným nebo úhlovým, se používá k připojení kolektorových skupin k potrubí topného systému. Přítomnost teploměru pomáhá kontrolovat technické parametry systému.

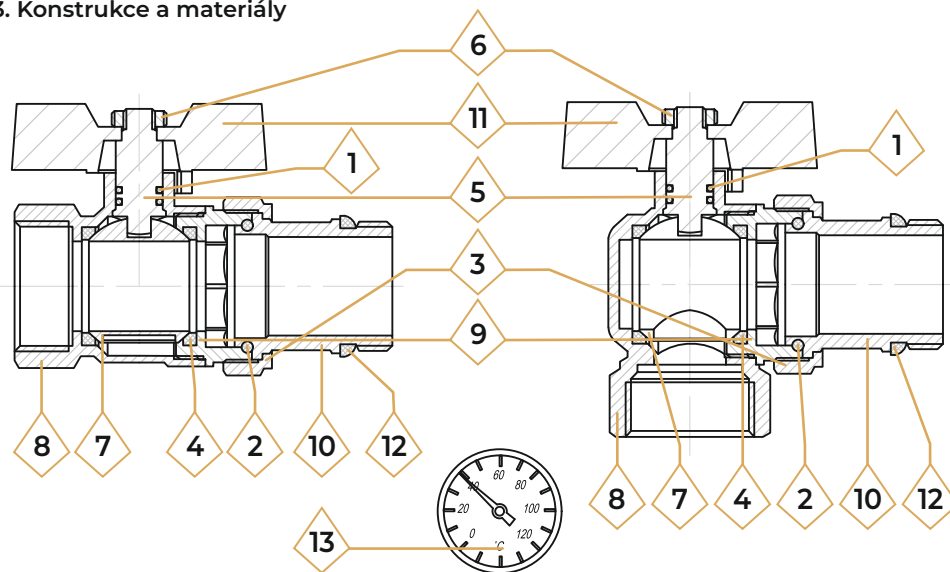
Ventil je vyroben z mosazi metodou horkého ražení a poniklován. Kulové ventily používají válcový trubkový závit třídy "A", který splňuje normy. Ventily se používají na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít - sanitární tkaninu s anaerobním tmelem, polyamidový závit, fum pásku.

11.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Třída těsnosti ventilu	«A»
2	Maximální teplota pracovního média, °C	do +120
3	Průměrná plná životnost, cykly	30 000
4	Průměrná doba do poruchy, cykly	20 000
5	Průměrná plná životnost, roky	30
6	Jmenovitý tlak, P _y (PN), bar	od 25 do 50
7	Teplota okolního prostředí, °C	do +60
8	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1" / 25
9	Třída podle efektivního průměru	95%, plný průchod,
10	Norma závitu	Palcová trubka
11	Způsob regulace	Ruční
12	Povolená vlhkost okolního prostředí, %	0-60
13	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
14	Měřicí stupnice teploměru, °C	0-120



11.3. Konstrukce a materiály

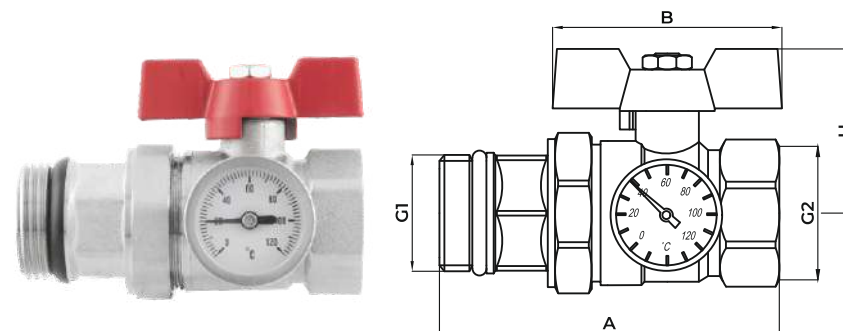


Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu
1	Těsnící kroužek	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
2	Těsnící kroužek	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
3	Spojovací matice	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
4	Těsnící sedadlo	Teflon s tepelnými přísadami	PTFE
5	Sklad	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
6	Matice	Nerezová ocel	AISI304
7	Sférický prvek	Horkolisovaná pochromovaná mosaz	CW617N
8	Sbor	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
9	Půl těla	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
10	Odnímatelné připojení	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
11	Motýlí pero	Hliník	AL
12	Těsnící kroužek	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM
13	Snímač teploty	Nerezová ocel	AISI304

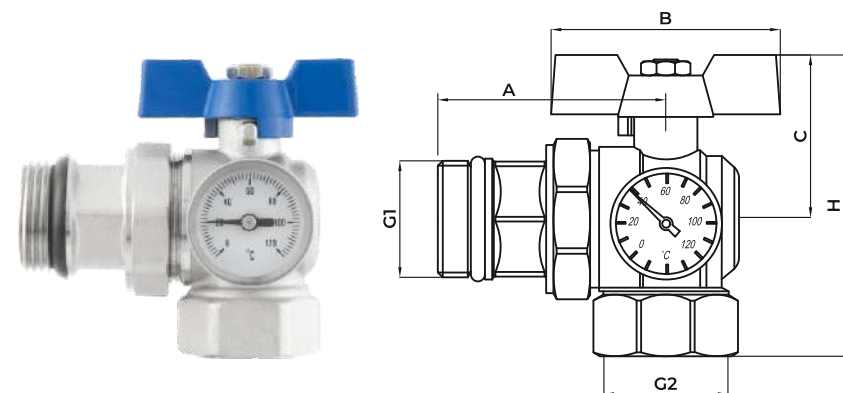
11.4. Kompletní sada

Sada obsahuje dva kulové kohouty pro studenou (modrá rukojeť) a teplou (červená rukojeť) vodu.

11.5. Nomenklatura a celkové rozměry

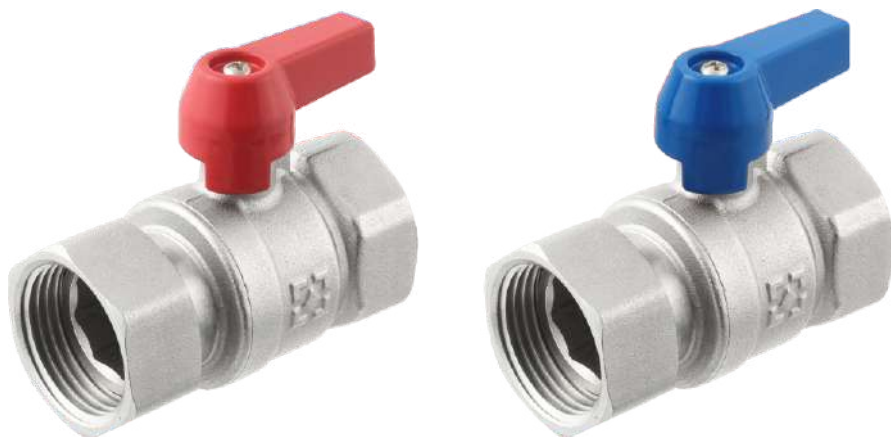


Velikost	Článek	G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	RKMSV03	1"	1"	97	65	46,8	484,3



Velikost	Článek	G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	RKMAV03	1"	1"	65	65	46,8	86,3	527,3

12. Sada kulových ventilů



12.1. Jmenování

Sada ventilů pro kolektory s převlečnými maticemi, sloužící k připojení kolektorových skupin k potrubí topného systému.

Ventil je vyroben z lisované mosazi a poniklovaný. Kulové ventily používají válcový trubkový závit třídy «A», který splňuje normy. Ventily se používají na potrubí z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je nutné použít sanitární tkaninu s anaerobním tmelem, polyamidový závit, fum pásku.

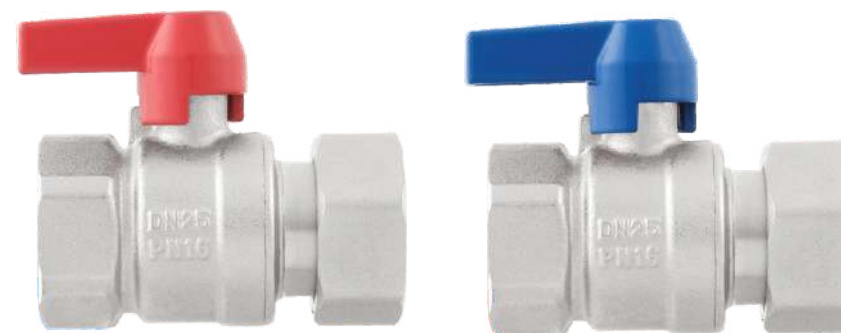
12.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, Dy, palce/mm	1" / 25
2	Třída těsnosti uzávěru	«A»
3	Připojovací závit	Trubkový palec
4	Jmenovitý tlak, Py (PN), bar	40
5	Třída podle efektivního průměru, %	95%
6	Průměrná doba do poruchy, cykly	20 000
7	Úhel natočení rukojeti mezi krajními polohami	90°
8	Maximální teplota pracovního média, °C	do +120

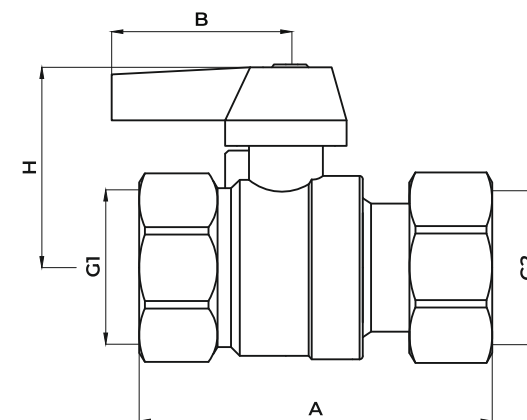
Nº	Charakteristika	Hodnota
9	Způsob regulace	Manuál
10	Vlhkost okolního vzduchu, %	0-60
11	Teplota okolního prostředí, °C	do +60
12	Průměrná plná životnost, roky	30

12.3. Zařízení

Sada obsahuje dva kulové kohouty pro studenou (modrá rukojet) a teplou (červená rukojet) vodu.



12.4. Nomenklatura a celkové rozměry



Velikost	Článek	G1, mm	G2, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1" - 25mm	RVMK03	1"	1"	76,9	43,6	38	353,3

13. T-kus pro eurokužel ve tvaru Y

13.1. Jmenování

T-kus RAFTEC Eurocone ve tvaru Y je určen k připojení dvou identických obvodů k jednomu vývodu rozdělovače.

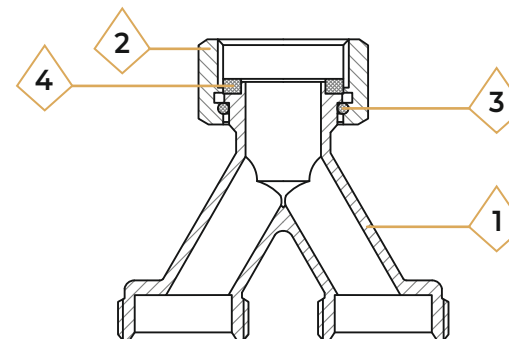
Zařízení se také používá ke snížení počtu vývodů rozdělovače, mechanismů a dalších automatizačních prvků.



13.2. Technické specifikace

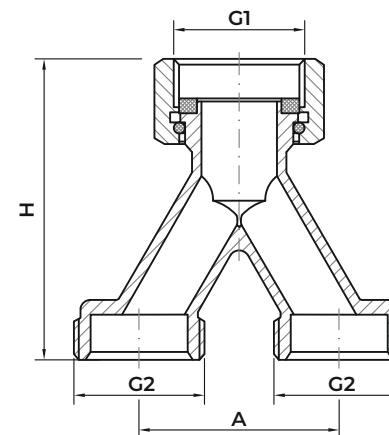
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Průměr připojení ke kolektoru Dy, palce/mm	3/4" / 20
2	Průměr připojení k systému, palce	3/4" eurokužel
3	Připojovací závit	Palec trubky
4	Jmenovitý tlak Py (PN), bar	10
5	Maximální teplota pracovního média, °C	až 95
6	Průměrná plná životnost, roky	20

13.3. Konstrukce a materiály



Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	Pouzdro	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
2	Spojovací matice	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
3	Pojistný kroužek	Nerezová ocel	AISI304
4	Olejové těsnění	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM

13.4. Nomenklatura a celkové rozměry



Velikost	Článek	G1, mm	G2, mm	A, mm	H, mm	Hmotnost, g
3/4" - 20mm	EVKR0202	3/4"	3/4"E	37	57,5	138,8

14. Termostatická hlavice s přiloženým čidlem

14.1. Účel

Termostatická hlavice s dálkovým ponorným čidlem je určena pro montáž na regulační ventil. Citlivý prvek termohlavice je napojen na vestavěnou kapiláru o délce 2 m, uloženou v objímce, která zvyšuje přesnost udržování teploty. Při změně teploty chladicí kapaliny snímač vyšle signál do hlavy, která začne ovlivňovat dřik ventilu, díky čemuž se změní množství chladicí kapaliny procházející ventilem.

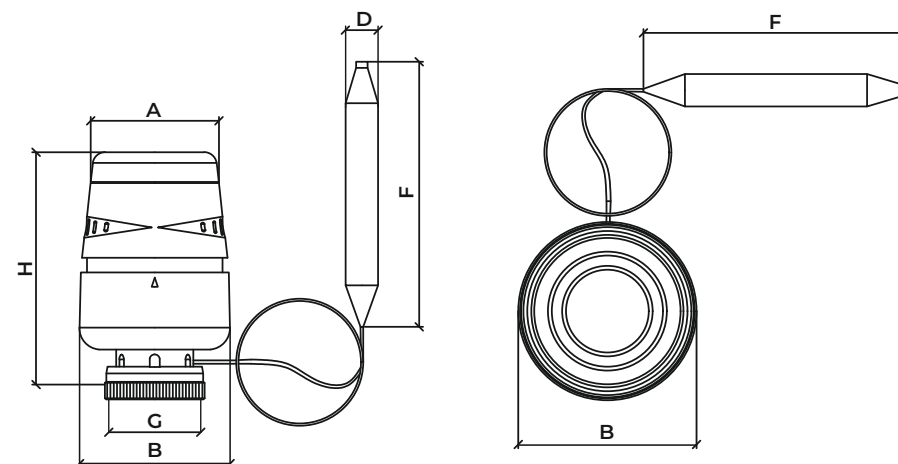


14.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Typ hlavy podle typu pracovního orgánu	kapalina
2	Výplň vlnovce	Ethylacetát (C ₄ H ₈ O ₂)
3	Dolní mez regulace teploty nosiče tepla, °C	20
4	Horní mez úpravy teploty nosiče tepla, °C	62
5	Hystereze, °C	≤0,5
6	Okolní teplota, při které charakteristiky nastavení měchu jsou zachovány, °C	od -15 do +60
7	Relativní vlhkost vzduchu, ve kterém jsou skladovány charakteristika nastavení měchu, %	od 30 do 85
8	Maximální teplota chladicí kapaliny, °C	100
9	Maximální tlak chladicí kapaliny, bar	10
10	Maximální tlaková ztráta na ventilu, bar	2,0
11	Jmenovitý (doporučený) pokles tlaku na ventilu, bar	0,2..0,5
12	Připojovací závit převlečné matice	M30x1,5
13	Zóna úměrnosti, °C	2

Nº	Název	Hodnota
14	Číslo normy pro zkušební metody	EN 215-1 part1
15	Vliv teploty nosiče tepla, °C	0,6
16	Vliv poklesu tlaku, bar	0,3
17	Nastavení zámku	Ano
18	Materiál pouzdra tepelné hlavy	ABS
19	Materiál kapilární trubice	měď
20	Materiál prvku citlivého na teplo	měď
21	Délka kapiláry, m	1,8
22	Délka termocitlivého prvku, mm	112
23	Průměrná plná životnost, roky	20

14.3. Seznam a rozměry

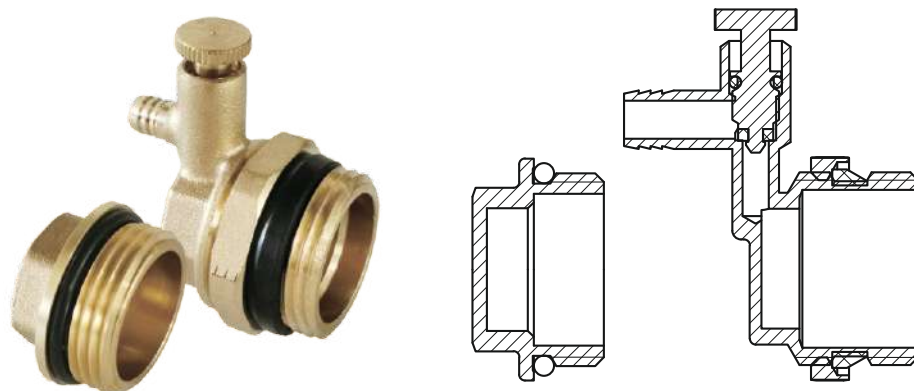


Velikost	Artikul	G	A, mm	B, mm	H, mm	F, mm	D, mm	Hmotnost, g
30x1,5	TG3015	30x1,5	41	50	77,5	122	11	143,5

15. Sada špuntů se vzduchovým deflektorem

15.1. Účel

Sada špuntů s odvzdušňovacím otvorem je konečným prvkem kolektoru, který plní funkce zátka a ručního odvzdušňovače.

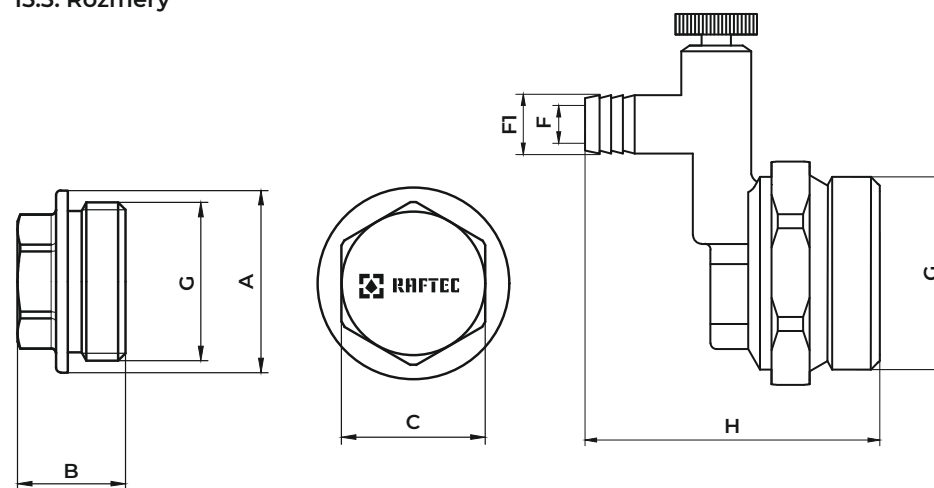


15.2. Technické specifikace

Nº	Název	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, DN, palce/mm	1" / 25
2	Typ závitů spojovacích trubek	S
3	Průměrná plná životnost, roky	25
4	Materiál těla	Mosaz CW617N
5	O-kroužek těsnění	EPDM



15.3. Rozměry



Artikl	G	A, mm	B, mm	H, mm	F, mm	F1, mm	C, mm	Hmotnost, g
KZK03	1" - 25mm	37	22,5	50,5	6,5	10	25	146,7

16. Rozdělovač přívodu vody

16.1. Účel

Rozdělovač vody (často se mu říká taky rozdělovací lišta) je důležitá součást moderního vodovodního systému. Zajišťuje rovnoměrné rozdělení vody ke konkrétním odběrným místům – třeba k bateriím, sprchám nebo domácím spotřebičům. Díky regulačním ventilům si můžeš přesně nastavit průtok pro každý okruh zvlášť, případně úplně zavřít přívod vody do konkrétní větve.

Hlavní funkce rozdělovače je rozdělení centrálního přívodu vody na samostatné okruhy pro jednotlivá sanitární zařízení. To přináší několik praktických výhod:

Rovnoměrný tlak – žádné výkyvy tlaku, ani když se najednou pustí víc odběrů.

Snadná údržba – můžeš zavřít vodu jen k jednomu zařízení (např. při opravě baterie), bez vypínání celé instalace.

Vyšší spolehlivost – méně skrytých spojů ve stěnách nebo podlaze = menší riziko úniku vody.

Kontrola a měření – jednodušší instalace měřičů a regulátorů pro každý okruh zvlášť

KK02012-03014



KV03022-03024

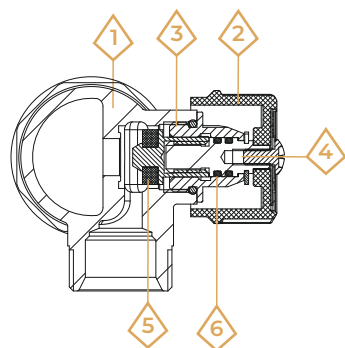


16.2. Technické specifikace

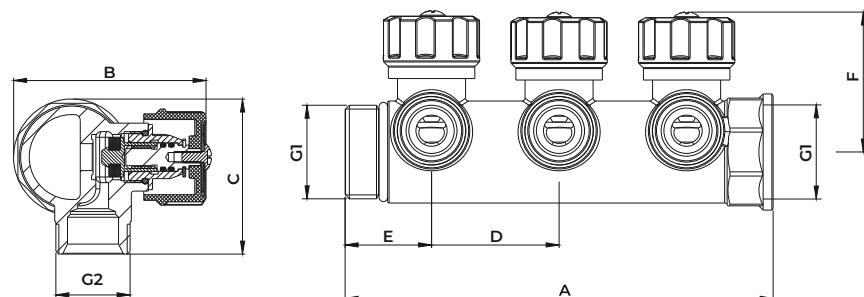
Nº	Charakteristický	Hodnota								
1	Článek	KV03022	KV03023	KV03024	KK02012	KK02013	KK02014	KK03012	KK03013	KK03014
2	Počet vývodů	2	3	4	2	3	4	2	3	4
3	Maximální teplota pracovního média, °C	90			110					
4	Jmenovitý průměr, palce(mm)	1"x3/4"(25x20)			3/4"x1/2"(20x15)			1"x1/2"(25x15)		
5	Jmenovitý tlak, bar	9			10					
6	Maximální teplota vzduchu obklopujícího kolektor, °C	50			120					
7	Maximální tlaková ztráta, bar	0.8			1.5					
8	Průtočný součinitel vestavěného termostatického ventilu (Kvs)	2.7			-					
9	Průtok Kvs při plném otevření ventilu:	1/4	0.12			0,15				
		1/2	0.26			0,28				
		3/4	0.5			0,45				
		1	0.76			0,6				
		1 1/2	0.98			1,4				
		3 1/2	1.25			2,12				



16.3 Konstrukce a celkové rozměry KV03022-03024



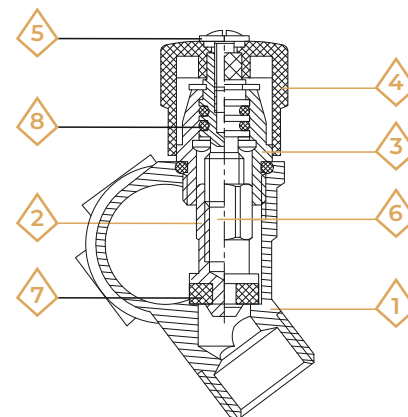
Nº	Popis dílů
1	Tělo rozdělovače
2	Regulační ventil s integrovaným průtokoměrem
3	Vložka ventilu
4	Upevňovací šroub
5	Těsnění ventilu
6	Těsnicí kroužek



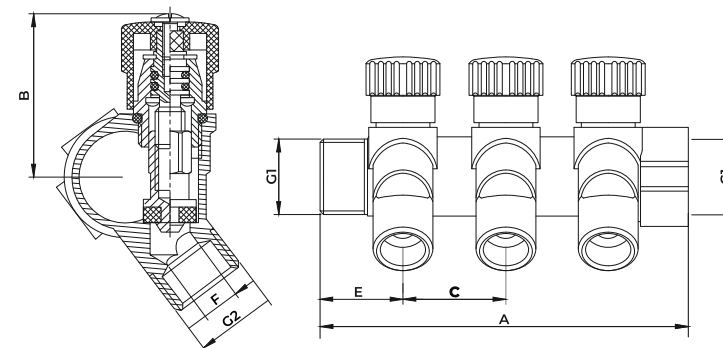
Artikl	Východy	Velikost	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	E, mm	F, mm	Hmotnost, g
KV03022	2	1"x3/4"	1"(25)	3/4"(20)	106	67.9	54.7	45	30.5	49.5	560
KV03023	3	1"x3/4"	1"(25)	3/4"(20)	151	67.9	54.7	45	30.5	49.5	812.5
KV03024	4	1"x3/4"	1"(25)	3/4"(20)	196	67.9	54.7	45	30.5	49.5	1065



16.4 Konstrukce a celkové rozměry KK02012-03014



Nº	Popis dílů
1	Tělo
2	Ventil
3	Připojovací matice ventilu
4	Regulační kolečko
5	Šroub
6	Dřík ventilu
7	Těsnění cívky
8	Těsnění hřídele



Artikl	Východy	Velikost	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	E, mm	F, mm	Hmotnost, g
KK03012	2	1"x1/2"	1"(25)	1/2"(15)	95	44	36	17.5	32	10	395.5
KK03013	3	1"x1/2"	1"(25)	1/2"(15)	131	44	36	17.5	32	10	556.5
KK03014	4	1"x1/2"	1"(25)	1/2"(15)	167	44	36	17.5	32	10	772.5
KK02012	2	3/4"x1/2"	3/4"(20)	1/2"(15)	93	44	36	17.5	32	10	326.5
KK02013	3	3/4"x1/2"	3/4"(20)	1/2"(15)	129	44	36	17.5	32	10	461.5
KK02014	4	3/4"x1/2"	3/4"(20)	1/2"(15)	165	44	36	17.5	32	10	631.5



RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



SYSTÉM SAFE
BEZPEČNOSTNÍ ARMATURA



Bezpečnostní armatura Safe Raftec

Účel a oblast použití

Bezpečnostní armatura je potrubní armatura určená k ochraně zařízení a potrubí před havarijním překročením tlaku, ke stabilizaci tlaku v systému, odstranění nečistot a zamezení zpětnému toku proudu.

Hlavním úkolem regulační armatury je vyloučení havarijní situace v případě kritického zatížení potrubí. Jinými slovy, zajišťuje kontrolu provozuschopnosti potrubí a chrání všechny jeho prvky před ekologickou havárií, katastrofou a jinými událostmi. Používá se k zabránění prasknutí stěny potrubí při zvýšeném tlaku.

V sérii Safe Raftec je představena následující armatura:

Mezi hlavní funkce této armatury patří následující:

1. Vyloučení havarijních situací v systému, kde je vysoké zatížení.
2. Možnost kvalitního využití drahého zařízení.
3. Vyloučení poruch všech mechanismů systému. Patří sem ohřívače, kompresory a čerpací stanice.
4. Bezpečnost pro každý prvek instalovaného zařízení, jak vnějšího, tak vnitřního typu.
5. Vytvoření bezpečného ekologického prostředí.
6. Úspora nákladů společnosti díky vyloučení havarijních situací.

Tlakové odlehčovací ventily



Zpětné ventily



Regulátory tlaku



Filtry



Automatické odvzdušňovače



1. Tlakové odlehčovací ventily

1.1. Účel a oblast použití

Tlakový odlehčovací ventil nebo bezpečnostní ventil je potrubní armatura určená k ochraně před mechanickým poškozením zařízení a potrubí nadměrným tlakem prostřednictvím automatického vypouštění přebytečného kapalného, parního a plynového média ze systémů a nádob s tlakem vyšším než stanovený. Ventil také musí zajistit ukončení vypouštění média při obnovení provozního tlaku.

Jako pracovní médium může být použita voda, vzduch, ethylenglykol, propylenglykol, zemní plyn, stlačený oxid uhličitý a další kapalná a plynná média, která jsou neutrální vůči materiálům ventilu.

Rukojeti ventilů mají následující barvy v závislosti na továrním nastavení otevíracího tlaku:

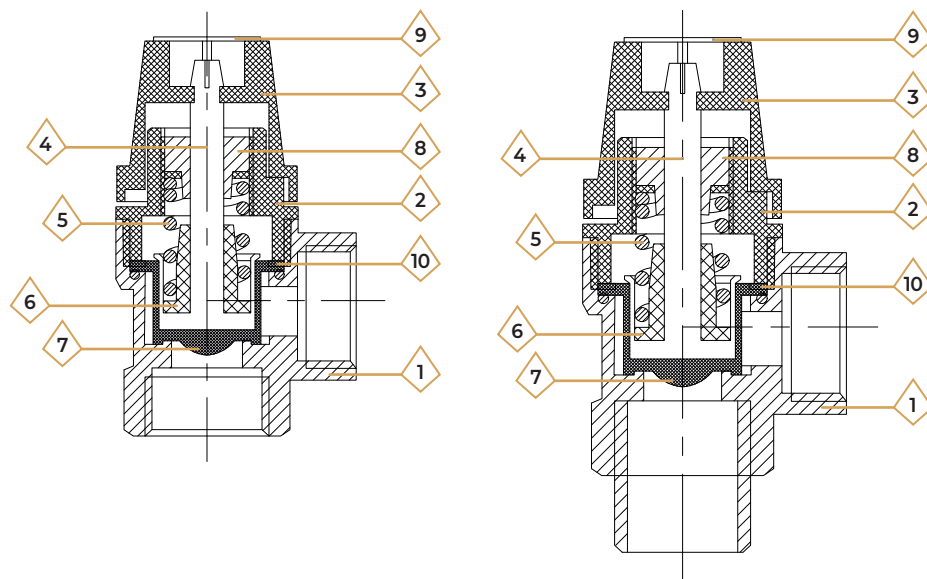
- žlutá - 2 bary;
- červená - 3 bary;
- modrá - 6 barů.



1.2. Technické vlastnosti

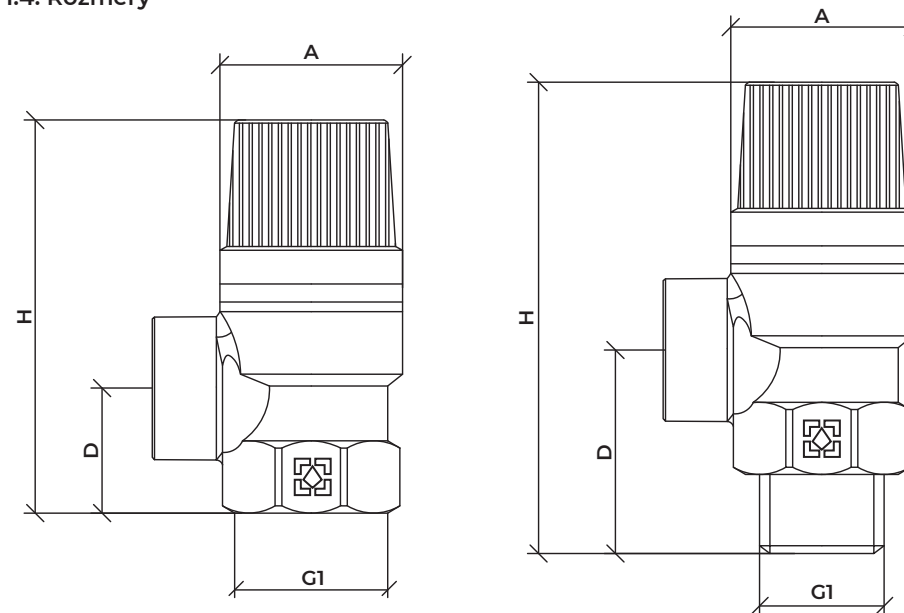
Nº	Charakteristika	Hodnota při nastavení tlaku					
		2 bar		3 bar		6 bar	
1	Artikul	RPR012-F	RPR012-M	RPR013-F	RPR013-M	RPR016-F	RPR016-M
2	Maximální výkon bezpečnostního systému, kW	43,7		43,7		43,7	
3	Maximální teplota pracovního média, °C	115		115		115	
4	Nominální průměr, palce/mm	1/2" / 15		1/2" / 15		1/2" / 15	
5	Připojovací závit	Interní-Interní	Interní-Externí	Interní-Interní	Interní-Externí	Interní-Interní	Interní-Externí
6	Průměr sedla ventilu, mm	13,4		13,4		13,4	
7	Čistá plocha sedla ventilu, cm²	1,41		1,41		1,41	
8	Výpočetní výška zdvihu jezce, mm	0,7		0,7		0,7	
9	Výpočetní průřezová plocha průtočné části, cm²	0,29		0,29		0,29	
10	Tlak plného otevření, bar	1,65		3,3		6,6	
11	Přípustný tlak za ventilem, bar	0,15		0,3		0,6	
12	Tlak uzavření, bar	1,35		2,7		5,4	
13	Teplota okolního prostředí, °C	-20 ... +60		-20 ... +60		-20 ... +60	
14	Nominální výkon pro páru, kg/h	5,35		8,25		14,2	
15	Nominální výkon pro vzduch, m³/h	2,72		2,68		2,63	
16	Nominální výkon pro vodu, l/h	231		325		455	
17	Průměrná celková životnost, let	15		15		15	

1.3. Konstrukce a materiály



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Kryt tělesa	Plast	ABS
3	Rukojeť	Plast	ABS
4	Dřík	Plast	ABS
5	Pružina	Nerezová ocel	AISI316
6	Podpěra pružiny	Plast	ABS
7	Membrána	Plast	ABS
8	Pouzdro	Horkolisovaná mosaz	CW617N
9	Výrobní štítek	Hliník	
10	Těsnění	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM

1.4. Rozměry



Tlakové odlehčovací ventily
2-6 bar

Tlakové odlehčovací ventily
2-6 bar s vnějším závitem

Tlakové odlehčovací ventily 2-6 bar						
Artikl	Rozměr	A, mm	H, mm	D, mm	G1	Hmotnost, g
RPR012-F	1/2"	30,5	65,5	20,5	1/2"	110
RPR013-F	-					
RPR016-F	15mm					

Tlakové odlehčovací ventily 2-6 bar s vnějším závitem						
Artikl	Rozměr	A, mm	H, mm	D, mm	G1	Hmotnost, g
RPR012-M	1/2"	30,5	69,5	24,5	1/2"	110
RPR013-M	-					
RPR016-M	15mm					

2. Regulátor tlaku RD

2.1. Účel a oblast použití

Regulátor tlaku je zařízení, které stabilizuje a snižuje tlak ve vodovodní síti, čímž chrání potrubí a připojené domácí zařízení před vysokým tlakem. Regulátor tlaku je kompaktní zařízení v hermetickém kovovém pouzdře, které má dva závitové otvory na vstupu a výstupu. Toto zařízení je obzvláště důležité při použití ohřívačů vody, čerpadel a jiného sanitárního zařízení citlivého na parametry přívodu vody. Některé zařízení mají bezpečnostní ventily, kterými se voda při zvýšeném tlaku vypouští ven. Regulátory tlaku pomáhají těmto případům předejít. Také se doporučuje je instalovat v topných systémech, kde mohou hydraulické rázy vést k únikům a prasknutí trubek.

Princip fungování je založen na vytvoření řízeného odporu toku vody pro udržení stabilního tlaku. Mechanismus (obvykle představovaný ventilem nebo membránou) automaticky reaguje na zvýšený tlak tím, že se otevře, a nadměrná část toku vody je kontrolovaně směřována zpět do vodovodního systému přes regulátor.

Regulátory tlaku vody jsou dvou hlavních typů: pístové a membránové. Volba mezi nimi závisí na provozních podmínkách.

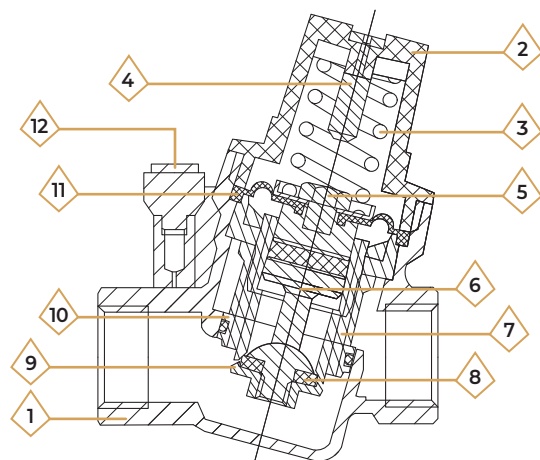
- ♦ Pístový regulátor: používá mechanismus pružin, pístu a ventilu k regulaci tlaku. Regulátor je rozdělen na dvě komory: vstupní a výstupní. Voda ve vstupní komoře tlačí na píst a tím otevírá ventil, kterým proudí do výstupní komory. Díky úzkému otvoru dochází ke snížení tlaku vody ve výstupní komoře. Vyznačuje se dostupnou cenou a kompaktními rozměry, ale je citlivý na kvalitu vody, což vyžaduje instalaci filtru.
- ♦ Membránový regulátor: základem regulačního mechanismu je membrána, bez pohyblivých částí v konstrukci, což zajišťuje delší životnost. Membránové regulátory jsou schopné pracovat s vyšším tlakem (až 25 bar) a jsou méně náročné na kvalitu vody. Voda na vstupu regulátoru tlačí na jezdec, který je připojen k dřívku a snaží se jej vtlačit do tlumicí komory, zatímco z druhé strany jej drží pružina. Voda přes vytvořenou šterbinu proudí na výstup regulátoru.

2.2. Technické vlastnosti

Nº	Charakteristika	Typ regulátoru tlaku		
		membránový		pístový
1	Artikul	RD01	RD02	RPD01
2	Nominální průměr, palec/mm	1/2" / 15	3/4" / 20	1/2" - 15
3	Připojení manometru, palec/mm	1/4" / 6.4	1/4" / 6/4	-
4	Vstupní maximální tlak, bar	16		15
5	Výstupní tlak, bar	od 1 do 5,5		od 1 do 4
6	Tovární nastavení výstupního tlaku, bar	3		2
7	Maximální teplota pracovního média, °C	od 5 do 80		od 5 do 80
8	Podmíněná průtoková kapacita, m³/h	2,3	3,1	1,95
9	Použitelná média	voda		voda
10	Materiál tělesa	Mosaz - CW617N		Mosaz - CW617N
11	Vysouvací kazeta a filtr (pro údržbu)	Ano		-
12	Velikost oka filtračního prvku, µm	100		-
13	Průměrná celková životnost, let	15		15



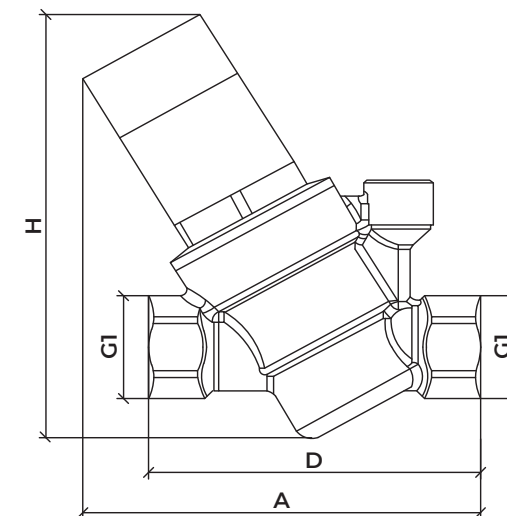
2.3. Konstrukce a materiály RD01 - RD02



Regulátor tlaku membránový

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Kryt tělesa	Plast	ABS
3	Pružina	Nerezová ocel	AISI316
4	Regulační šroub	Nerezová ocel	AISI316
5	Přítlačná matice	Horkolisovaná mosaz	CW617N
6	Pístový dřík	Horkolisovaná mosaz	CW617N
7	Filtrační síťka	Nerezová ocel	AISI316
8	Jezdcová podložka	Horkolisovaná mosaz	CW617N
9	Jezdcový kroužek	Horkolisovaná mosaz	CW617N
10	Sedlové pouzdro	Horkolisovaná mosaz	CW617N
11	Těsnicí membrána	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
12	Zátka (pro instalaci manometru)	Horkolisovaná mosaz	CW617N

2.4. Rozměry RD01 - RD02



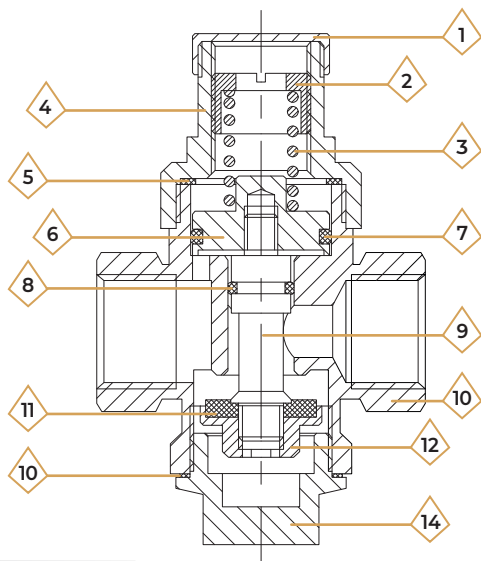
Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	D, mm	G1	Hmotnost, g
RD01	15	1/2"	111,8	129	90	1/2"	522
RD02	20	3/4"	112,5	129	94	3/4"	540



◆ Nastavení se provádí otočením krytu. Můžete nastavit tlak v rozmezí od 1 do 6 bar. Tovární nastavení –3 bar.



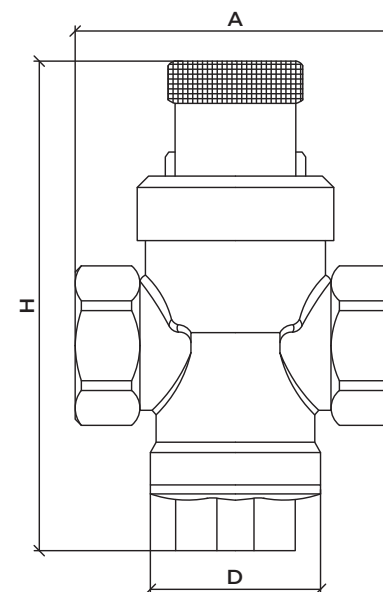
2.5. Konstrukce a materiály RPD01



Regulátor tlaku pístový

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Ochranný kryt	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Regulační pouzdro	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Pružina	Nerezová ocel	AISI316
4	Kryt těla	Horkolisovaná mosaz	CW617N
5	Těsnění krytu těla	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
6	Pístová deska	Horkolisovaná mosaz	CW617N
7	Velký těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
8	Malý těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
9	Píst	Horkolisovaná mosaz	CW617N
10	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
11	Těsnění ventilu	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
12	Ventil	Horkolisovaná mosaz	CW617N
13	Těsnění zátky	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
14	Zátka	Horkolisovaná mosaz	CW617N

2.6. Rozměry RPD01



Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g
RPD01	15	1/2"	60	94,5	33,2	424



◆ Nastavení se provádí otáčením regulační vložky pomocí šestihranu. Rozsah nastavení je od 1 do 4 bar.
Tovární nastavení – 3 bar.

3. Regulátor tlaku se samočisticím filtrem

3.1. Účel a oblast použití

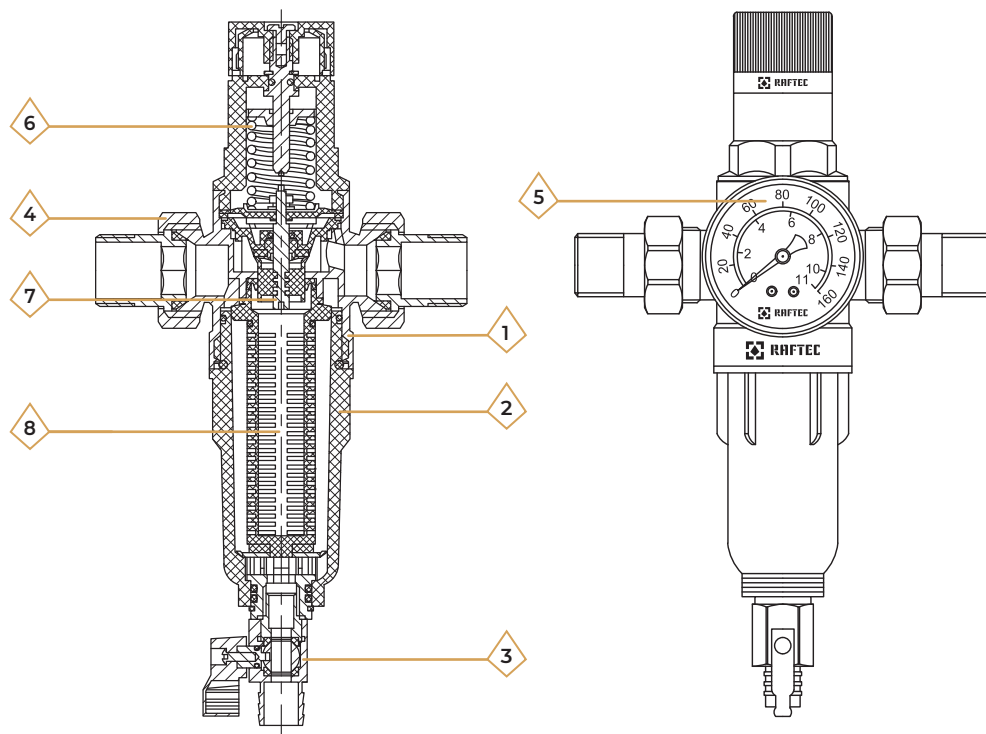
Redukční ventil RCFR představuje kombinaci ventilu pro snížení tlaku a samočisticího filtru pro nepřetržitě zásobování vodou. Filtr zabraňuje vniknutí cizích těles do systému, jako je rez, písek a vláknité sloučeniny. Redukční ventil umožňuje předejít poškozením způsobeným zvýšeným tlakem a také umožňuje snížit spotřebu vody. Cizí tělesa, která se shromažďují v nádobě filtru, lze snadno odstranit vypláchnutím přes odtokový ventil s hadicovou tryskou. Umožňuje provádět jak přímé, tak zpětné proplachování filtru. Manometr, který je součástí balení, umožňuje zjistit tlak v systému v klidovém režimu i tlak na filtr v dynamickém režimu.



3.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota					
		pro studenou vodu			pro teplou vodu		
1	Artikl	RCFR01-C	RCFR02-C	RCFR03-C	RCFR01-H	RCFR02-H	RCFR03-H
2	Nominální průměr, palce	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
	mm	15	20	25	15	20	25
3	Připojení manometru, palce	1/4"			1/4"		
4	Velikost závitů pro odtokový ventil, palce	3/8"			3/8"		
5	Průměr hadicového konektoru, mm	14			14		
6	Maximální vstupní tlak, bar	16			16		
7	Výstupní tlak, bar	od 1 do 5,5			od 1 do 5,5		
8	Rozsah měření manometru, bar	1-10			1-10		
9	Maximální teplota pracovního média, °C	do 40			do 70		
10	Nominální průtoková kapacita, m³/hod	1,8	2,9	4,7	1,8	2,9	4,7
11	Použitelná média	voda			voda		
12	Velikost oka filtračního prvku, µm	100			100		
13	Průměrná celková životnost, let	15			15		

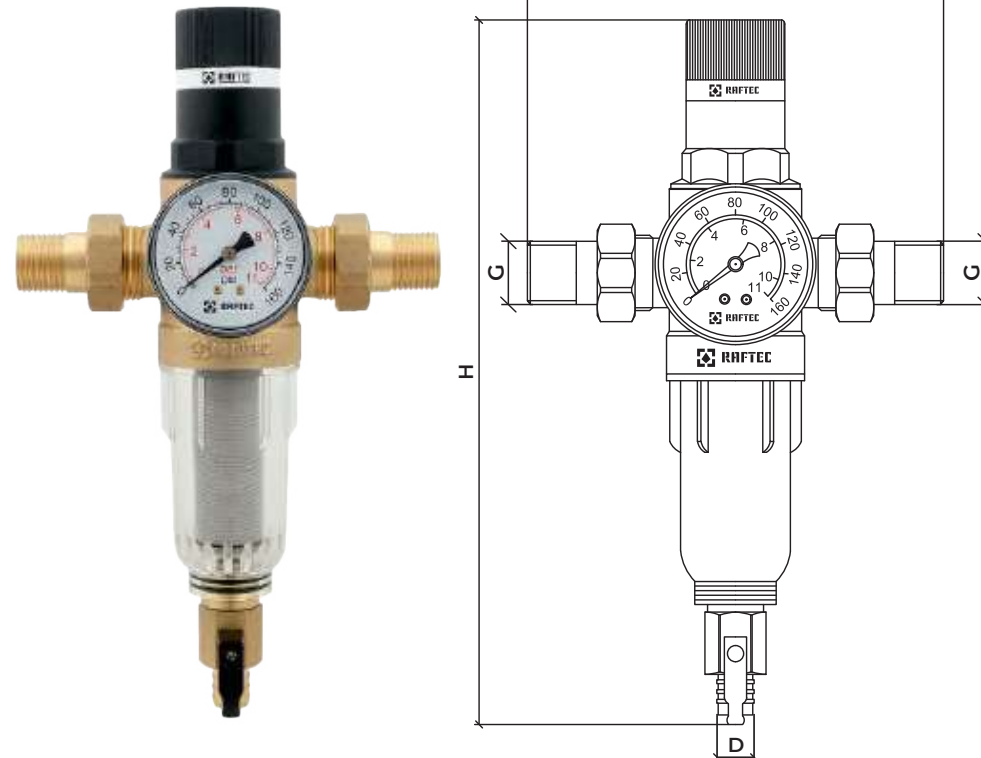
3.3. Konstrukce a materiály RCFR01-C - RCFR02-C - RCFR03-C



Regulátor tlaku se samočisticím filtrem studená voda

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Nádoba	Průhledný plast	
3	Odtokový ventil s trubičkou	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Sběrací trubky	Nerezová ocel	AISI316
5	Manometr		
6	Shromáždící pružina	Nerezová ocel	AISI316
7	Ventilová vložka v montáži	Horkolisovaná mosaz	CW617N
8	Filtrační prvek	Nerezová ocel	AISI316

3.4. Rozměry RCFR01-C - RCFR02-C

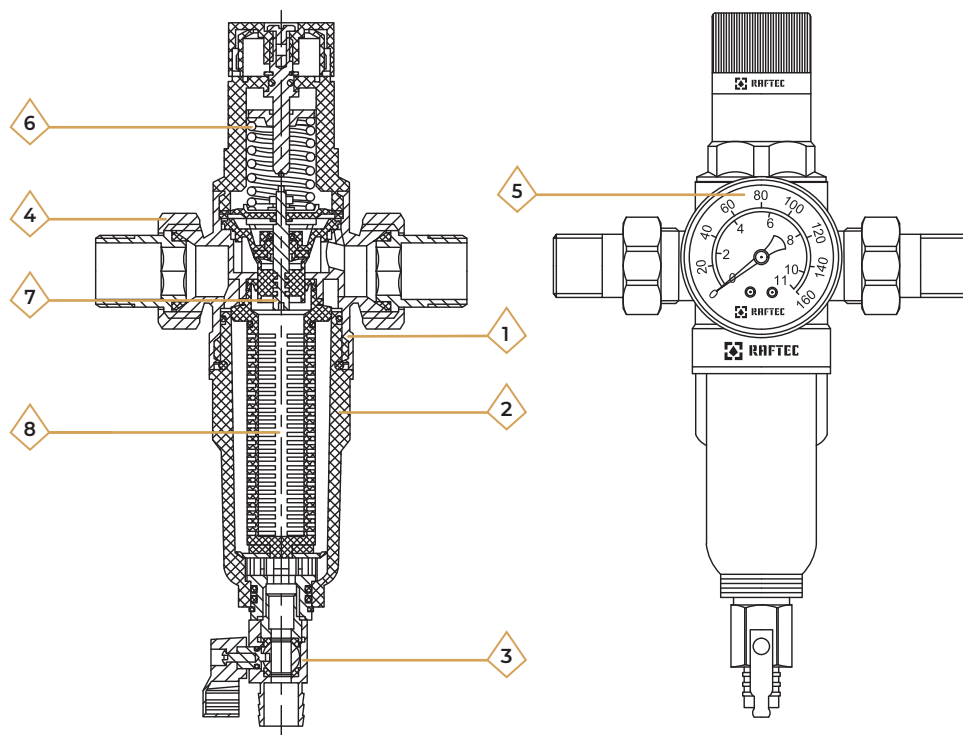


Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	D, mm	G	Hmotnost, g
RCFR01-C	15	1/2"	140	256	14	1/2"	993
RCFR02-C	20	3/4"	144	256	14	3/4"	1041
RCFR03-C	25	1"	154	256	14	1"	1109

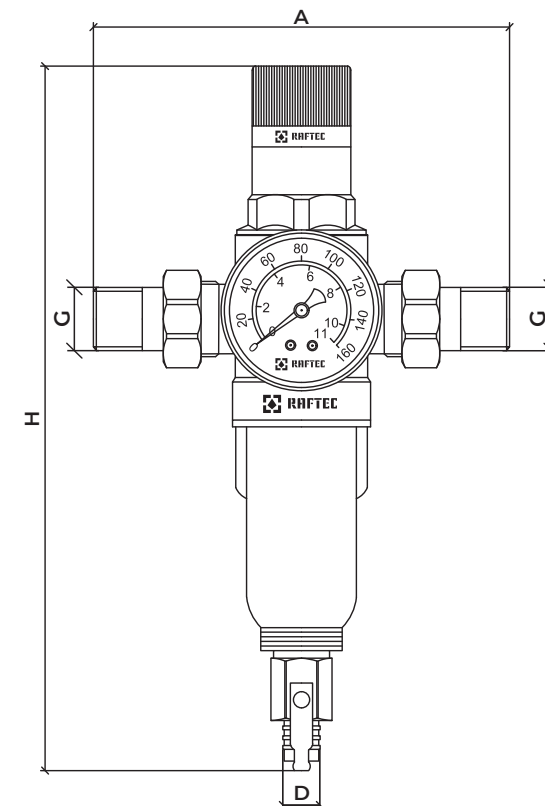


◆ Nastavení se provádí otočením krytu. Můžete nastavit tlak v rozmezí od 1 do 6 bar.
Tovární nastavení – 3 bar.

3.5. Konstrukce a materiály RCFR01-H - RCFR02-H - RCFR03-H



3.6. Rozměry RCFR01-H - RCFR02-H



Regulátor tlaku se samočisticím filtrem pro teplou vodu

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Baňka	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Vypouštěcí ventil s nátrubkem	Horkolisovaná mosaz	CW617N
4	Spojky	Nerezová ocel	AISI316
5	Manometr		
6	Sestavená pružina	Nerezová ocel	AISI316
7	Sestavená vložka ventilu	Horkolisovaná mosaz	CW617N
8	Filtrační prvek	Nerezová ocel	AISI316

Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	D, mm	G	Hmotnost, g
RCFR01-H	15	1/2"	139	256	14	1/2"	1235
RCFR02-H	20	3/4"	144	256	14	3/4"	1782
RCFR03-H	25	1"	154	256	14	1"	1995



◆ Nastavení se provádí otočením krytu. Můžete nastavit tlak v rozmezí od 1 do 6 bar.
Tovární nastavení – 3 bar.

4. Zpětný ventil

4.1. Účel a oblast použití

Zpětný ventil je druh bezpečnostní armatury, který se používá k zajištění průtoku kapalin nebo plynů potrubím jedním směrem, a také k ochraně potrubí, čerpadel, tlakových nádob a systémů před úniky při porušení jednotlivých jejich částí.

Oblasti použití zpětného ventilu:

1. Systém centralizovaného zásobování vodou. Mechanismus chrání měřicí přístroje před vodními rázy a zabraňuje zpětnému toku vody v případě tlakových rázů.
2. Autonomní systémy zásobování vodou (vrty). Dodávka vody se provádí pomocí ponorného čerpadla, které ji zvedá na povrch a dodává potrubím. Zpětný ventil zabraňuje zpětnému toku vody do vrtu při vypnutém čerpadle.
3. Systém autonomního vytápění. Pokud je v systému několik topných okruhů s různými tlaky a hydraulickými parametry, zpětný ventil funguje jako uzavírací mechanismus pro normalizaci všech hodnot. Chrání kotelní a čerpací zařízení před zpětným tokem.

Tento ventil **NRVF** se používá pro instalaci před hlubinnými nebo vrtanými čerpadly.



4.2. Technické specifikace

Zpětný ventil série ASU

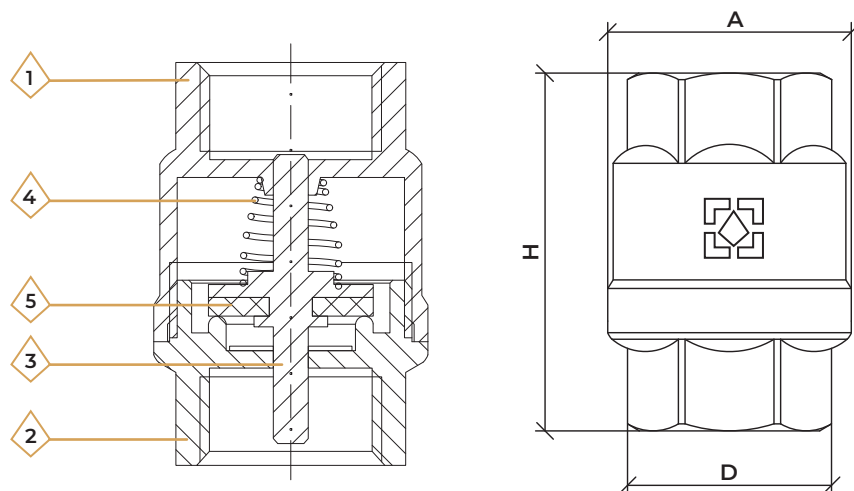
Nº	Charakteristika	Hodnota					
1	Artikl	ASU-01	ASU-02	ASU-03	ASU-04	ASU-05	ASU-06
2	Nominální průměr, palce	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	mm	15	20	25	32	40	50
3	Připojovací závit	Trubkový závit palcový, Interní-Interní					
4	Jmenovitý tlak, Py (PN), bar	40	40	35	35	25	25
5	Minimální pracovní tlak, bar	0,05					
6	Teplota pracovního média, °C	od 0 do 120					
7	Teplota pracovního prostředí, °C	od -20 do 130					
8	Průměrná celková životnost, let	20					



Zpětný ventil série NRVF

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Artikl	NRVF03
2	Nominální průměr, palce/mm	1" / 25
3	Připojovací závit	Trubkový závit palcový, Interní-Interní
4	Jmenovitý tlak, Py (PN), bar	40
5	Minimální pracovní tlak, bar	0,05
6	Teplota pracovního média, °C	od 0 do 120
7	Teplota pracovního prostředí, °C	od -20 do 130
8	Průměrná celková životnost, let	15

4.3. Konstrukce a materiály série ASU



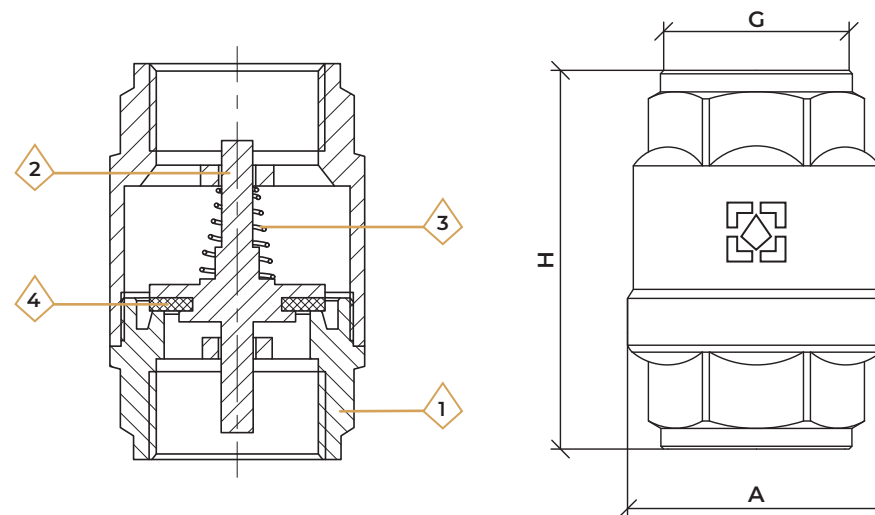
Zpětný ventil série ASU

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Malé polotěleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Dřík s talířem	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Točná pružina	Nerezová ocel	AISI 316
5	Těsnění	Ethylen-propylen-dien-monomer	EPDM

4.4. Rozměry série ASU

Nº	Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	D	Hmotnost, g
1	ASU-01	15	1/2"	34	47	1/2"	120
2	ASU-02	20	3/4"	36	49	3/4"	135
3	ASU-03	25	1"	48	59	1"	280
4	ASU-04	32	1 1/4"	57	62	1 1/4"	390
5	ASU-05	40	1 1/2"	70	75	1 1/2"	650
6	ASU-06	50	2"	84	84	2"	960

4.5. Konstrukce a materiály série NRVF



Zpětný ventil série NRVF

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná mosaz	CW617N
2	Dřík	Horkolisovaná mosaz	CW617N
3	Pružina	Nerezová ocel	AISI 316
4	Těsnění	Ethylen-propylen-dien-monomer	EPDM

4.6. Rozměry série NRVF

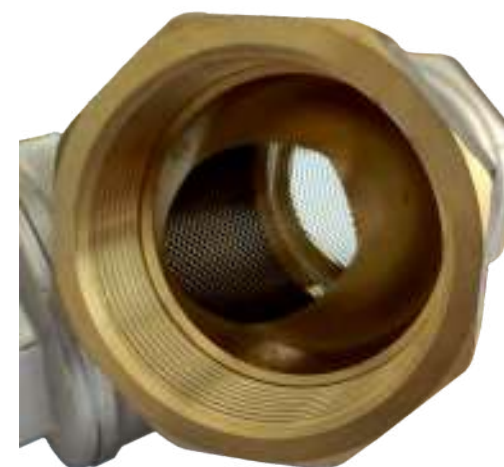
Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	G	Hmotnost, g
NRVF03	25	1"	48	74,5	1"	420

5. Filtr hrubého čištění

5.1. Účel a oblast použití

Filtr je první etapou procesu čištění vody, určený k odstranění viditelných částic a sedimentů. Obvykle se používá na vstupu do vodovodního systému v obytných prostorách (dům, byt), aby chránil další komponenty před velkými částicemi, které by mohly poškodit jejich funkci. Pro systémy vytápění a zásobování vodou se používají filtry s mosazným tělem a síťovinou z nerezové oceli.

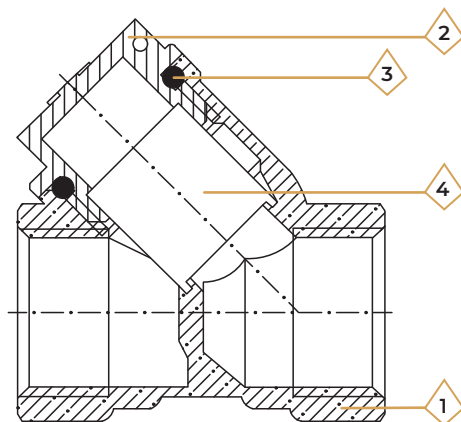
Filtr je vyroben z mosazi metodou horkého lisování a je pokryt niklem. Ve filtrech se používá trubkový válcový závit třídy «A», který odpovídá normám (ISO 228/2, ISO 7/2). Filtr se používá na potrubích vyrobených z různých materiálů. Pro utěsnění závitových spojů je třeba použít instalátérské líně vlákno s anaerobním těsnicím prostředkem, polyamidovou nití nebo teflonovou páskou.



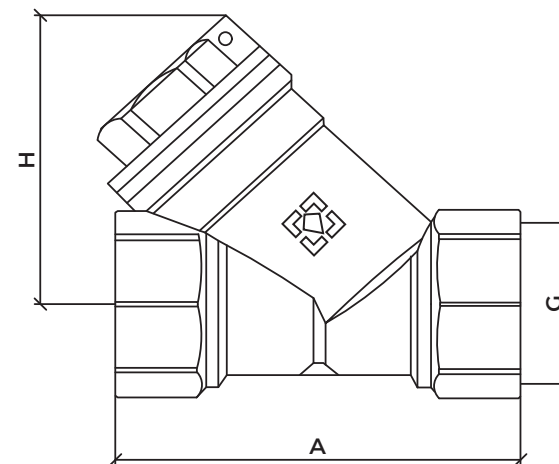
5.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota					
		FKU-01	FKU-02	FKU-03	FKU-04	FKU-05	FKU-06
1	Artikul						
2	Nominální průměr,	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	mm	15	20	25	32	40	50
3	Připojovací závit	Trubkový závit palcový, Interní-Interní					
4	Jmenovitý tlak, P _y (PN), bar	40	40	40	30	25	25
5	Velikost ok filtru, µm	500					
6	Průtoková kapacita K _v na čistém filtru, m ³ /hod	3,88	4,82	6,80	13,66	14,63	21,70
7	Teplota pracovního prostředí, °C	do 120					
8	Teplota okolního prostředí, °C	do +60					
9	Vlhkost okolního prostředí, %	0÷60					
10	Průměrná celková životnost, let	30					

5.3. Konstrukce a materiály série FKU



5.4. Rozměry série FKU



Filtr hrubého čištění RAFTEC Black serie FKU

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Zátka	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Těsnění	Ethylen-propylen-dien-monomer	EPDM
4	Filtrační prvek	Nerezová ocel	AISI 316

Nº	Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	G	Hmotnost, g
1	FKU-01	15	1/2"	56,5	42,6	1/2"	146
2	FKU-02	20	3/4"	68	49,1	3/4"	225
3	FKU-03	25	1"	78	57,6	1"	342
4	FKU-04	32	1 1/4"	94	65,6	1 1/4"	585
5	FKU-05	40	1 1/2"	105	75,6	1 1/2"	797
6	FKU-06	50	2"	125	92,9	2"	1325

6. Samoproplachovací filtr mechanického čištění

6.1. Účel a oblast použití

Samoproplachovací filtr mechanického čištění pro studenou vodu s možností odstranění nahromaděných nečistot bez vyjmutí síťových vložek (promývací filtr). Je vybaven vypouštěcím kulovým ventilem s nátrubkem pro připojení hadice a manometrem pro kontrolu úrovně znečištění sít.

Filtr je vybaven automatickým samočištěním, které odstraňuje nahromaděné usazeniny bez nutnosti demontáže a mytí filtračního prvku. To šetří čas a zajišťuje nepřetržitý provoz systému zásobování vodou.

Samoproplachovací filtr pro vodu se snadno instaluje na potrubí pomocí spojovacích tvarovek. Nevyžaduje žádné další nastavení ani složitou údržbu.

Vysoká účinnost filtrace. Filtrační prvek má jemnou síťovou strukturu, která zachycuje i nejmenší částice nečistot.

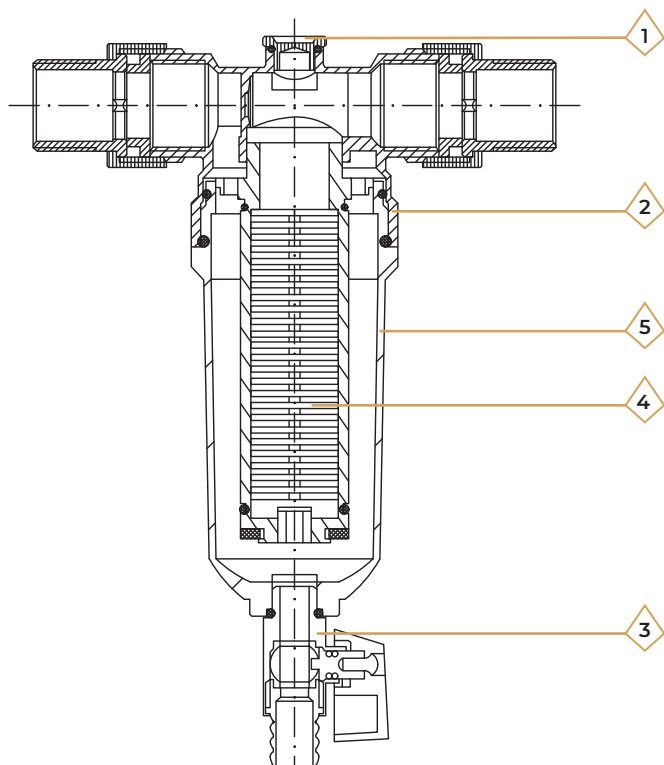


6.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota			
		RMCF01	RMCF02	RMHF01	RMHF02
1	Artikl				
2	Jmenovitý průměr DN, palců/mm	1/2" / 15	3/4" / 20	1/2" / 15	3/4" / 20
3	Pracovní tlak, bar	12		12	
4	Rozsah měření manometru, bar	1-10		1-10	
5	Maximální teplota pracovního média, °C	do 40		do 70	
6	Jmenovitá průtočná kapacita, m³/h	2,6	4,2	2,6	4,2
7	Použitelná média	voda		voda	
8	Velikost ok filtru, µm	100		100	
9	Připojení manometru G, palců/mm	1/4" / 6,4		1/4" / 6,4	
10	Velikost závitu pro vypouštěcí ventil G, palců/mm	3/8" / 10		3/8" / 10	
11	Průměr nátrubku hadice, mm	14		14	
12	Průměrná celková životnost, let	15		15	

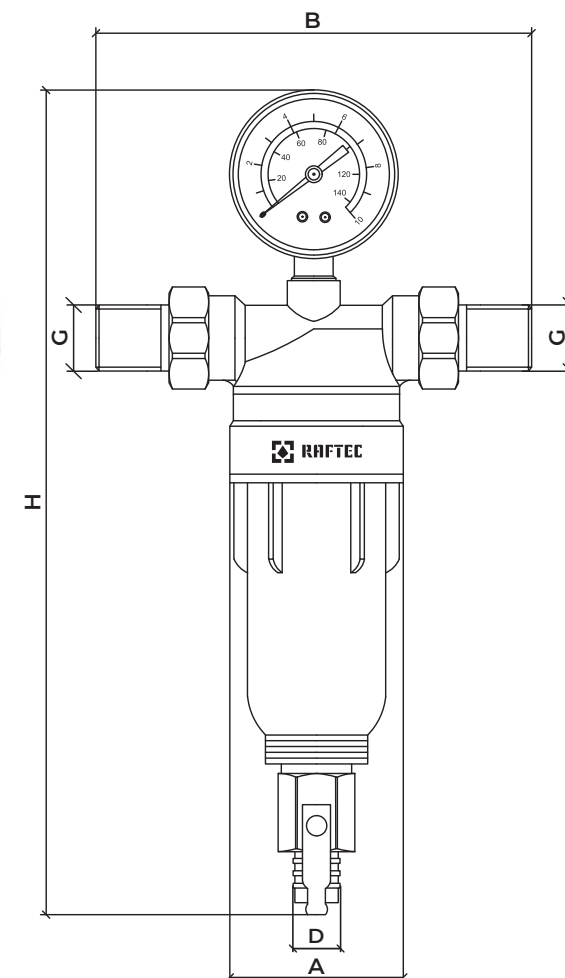


6.3. Konstrukce a materiály série RMCF



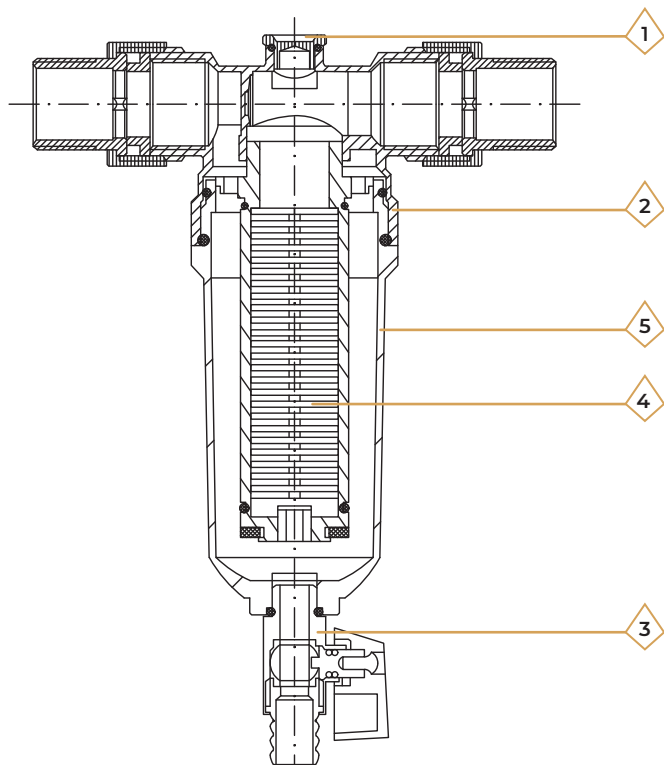
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Zátka (pro instalaci tlakoměru)	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Ventil s nátrubkem pro vypouštění	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Filtrační prvek	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Baňka	Plast	ABS

6.4. Rozměry série RMCF



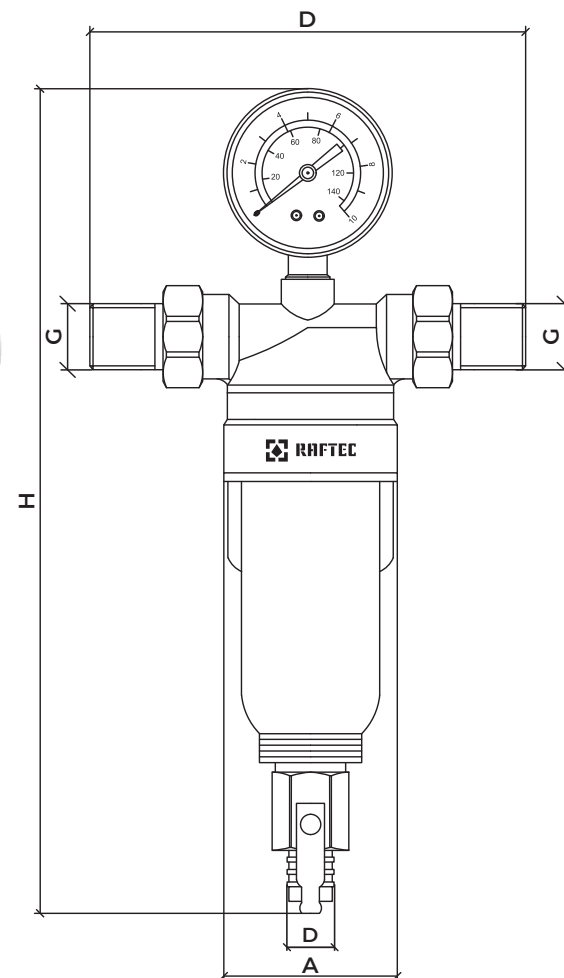
Artikl	DN, mm	Rozměr	A, mm	B, mm	H, mm	D, mm	G	Hmotnost, g
RMCF01	15	1/2"	52	124	240	14	1/2"	570
RMCF02	20	3/4"	60	152	270	14	3/4"	640

6.5. Konstrukce a materiály série RMHF



Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Zátka (pro instalaci tlakoměru)	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
3	Ventil s nátrubkem pro vypouštění	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Filtrační prvek	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Baňka	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

6.6. Rozměry série RMHF



Artikl	DN,mm	Rozměr	A, mm	B, mm	H, mm	D,mm	G	Hmotnost, g
RMHF01	15	1/2"	52	124	240	14	1/2"	614
RMHF02	20	3/4"	60	152	270	14	3/4"	762

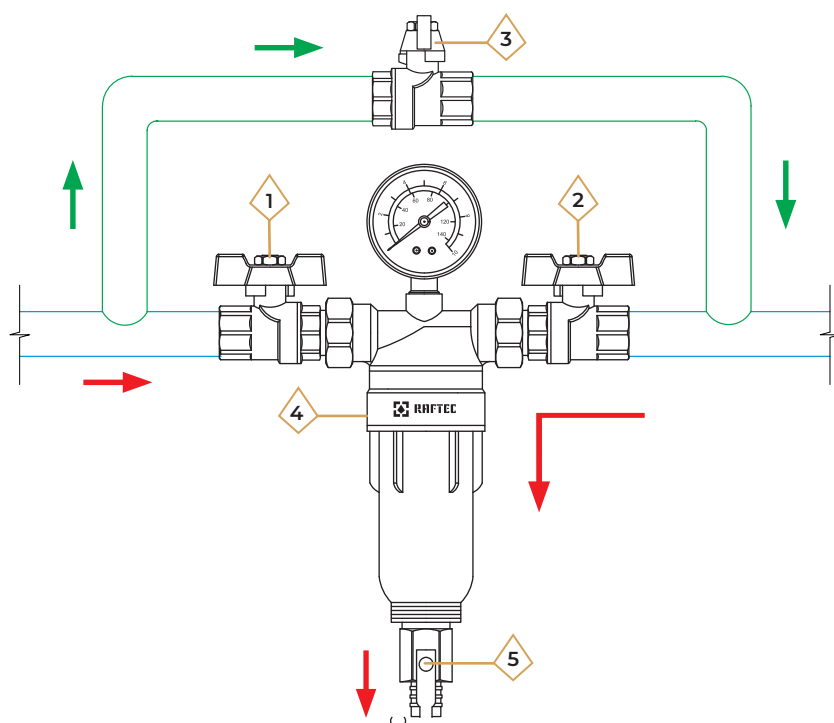
6.7. Schémata instalace

Filtr musí být instalován na horizontální části potrubí ve svislé poloze (s vypouštěcím ventilem směrem dolů), přičemž směr toku musí odpovídat směru šípky na tělese filtru.

Před a za filtrem je nutné nainstalovat uzavírací armaturu, aby bylo možné vyjmout filtrační prvky. Pro vyšší účinnost čištění filtru (zpětné proplachování) je vhodné zařízení obtokové části s ventilem (bypass).

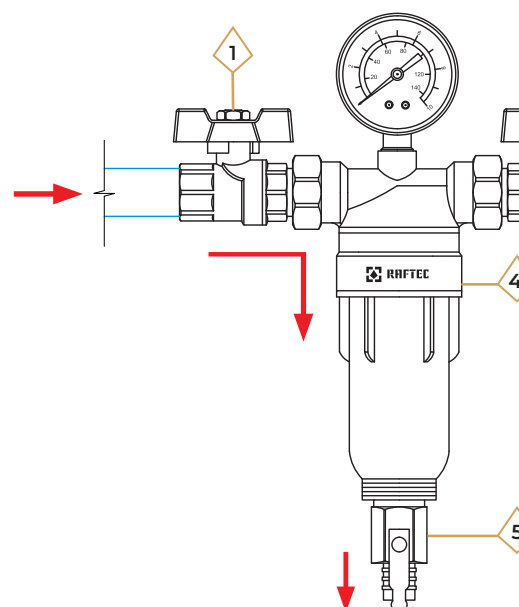
Existuje několik způsobů čištění filtru:

Schéma 1



Uzavřete všechny odběrové zařízení. Poté je třeba uzavřít vstupní ventil (poz. 1) a otevřít výstupní ventil (poz. 2) a ventil bypassu (poz. 3). Při otevření vypouštěcího ventilu se proudem vody ze sítě provádí zpětné proplachování filtru po dobu 4-5 sekund. Tento způsob je považován za nejúčinnější (schéma 1).

Schéma 2



Uzavřete výstupní ventil (poz. 2), otevřete vypouštěcí ventil (poz. 5) a vypustte usazeniny do kanalizace s určitou částí vody (schéma 2).



7. Automatický odvzdušňovač

7.1. Účel a oblast použití

Odvzdušňovač je určen pro automatické odvádění vzduchu a jiných plynů ze systémů vodního vytápění, studené a teplé vody. Může být používán na potrubích, která přepravují kapalná média, která nejsou agresivní vůči materiálům výrobku (voda, propylenglykol, ethylenglykol a další). Utěsňující nátrubky umožňují připojení k potrubí nebo kolektoru bez nutnosti použití dalších těsnících prostředků při montáži.

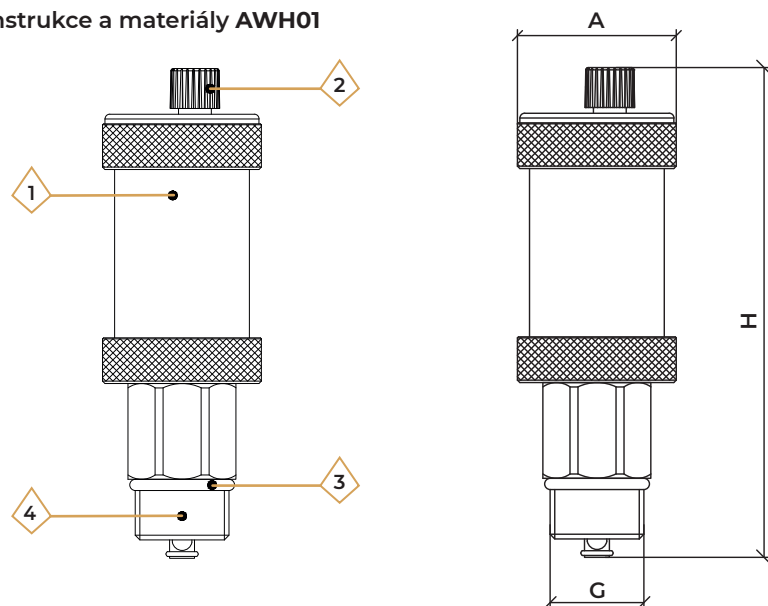
V systému Raftec existují dva typy odvzdušňovačů: bez uzavíracího ventilu a s ním. Ventil umožňuje demontáž odvzdušňovače bez vypouštění obsluhované části potrubí.

7.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Provozní tlak, MPa	1,0
2	Zkušební tlak, MPa	1,5
3	Minimální provozní tlak, MPa	0,02
4	Maximální teplota pracovního média, °C	110
5	Použitelná média	Voda, roztoky glykolů 50%
6	Oblast pracovních tlaků pro optimální výkon, MPa	0,05÷0,7
7	Maximální teplota okolního prostředí, °C	+60
8	Maximální vlhkost okolního prostředí, %	80
9	Závit připojovacího nátrubku, palce/mm	1/2" / 15
10	Průměrná celková životnost, roky	25



7.3. Konstrukce a materiály AWH01



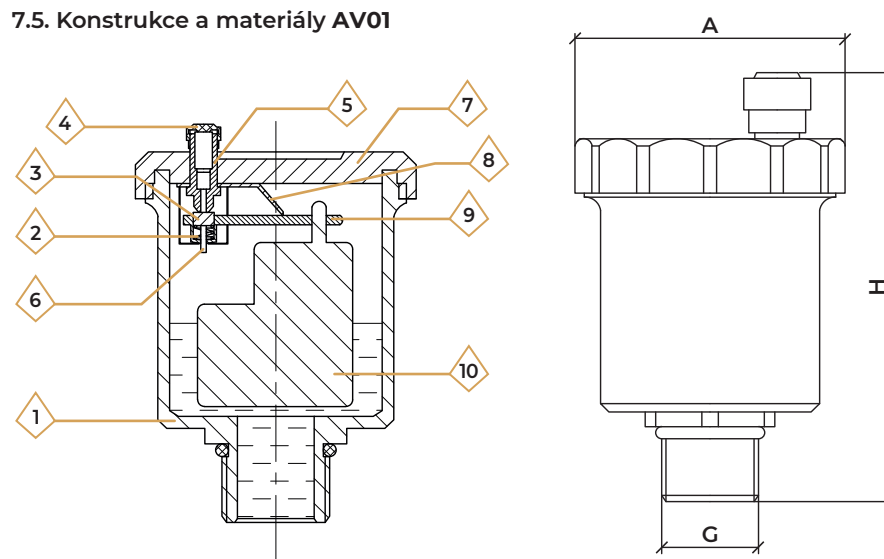
Automatický odvzdušňovač s uzavíracího ventilu AWH01

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Kryt	Plast	ABS
3	Těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien monomer	EPDM
4	Závit	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N

7.4. Rozměry AWH01

Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	G	Hmotnost, g
AWH01	15	1/2"	33	100	1/2"	133

7.5. Konstrukce a materiály AV01



Automatický odvzdušňovač AV01

Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
2	Pružina	Nerezová ocel	AISI316
3	Uzavírací prvek	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
4	Kryt	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
5	Nípel	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
6	Dřík uzavíracího prvku	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
7	Víko tělesa	Horkolisovaná niklovaná mosaz	CW617N
8	Omezovač	–	–
9	Vahadlo	–	–
10	Plovák	Plast	ABS

7.6. Rozměry AV01

Artikul	DN, mm	Rozměr	A, mm	H, mm	G	Hmotnost, g
AV01	15	1/2"	46	70	1/2"	120

8. Termostatický třícestný směšovací ventil

8.1. Účel a rozsah

Termostatický směšovací ventil se používá v systémech zásobování teplou vodou k ochraně spotřebitelů před popáleninami, v autonomní cirkulaci podlahového vytápění a radiátorového vytápění jako hlavní směšovací úhel mezi přívodním a vratným potrubím. Umožňuje okamžité míchání přiváděných kapalin (teplé a studené vody) a zajišťuje stabilní provoz smíšené vody na výstupu bez ohledu na změny tlaku, průtoku a teploty kapalin na vstupu do směšovače.

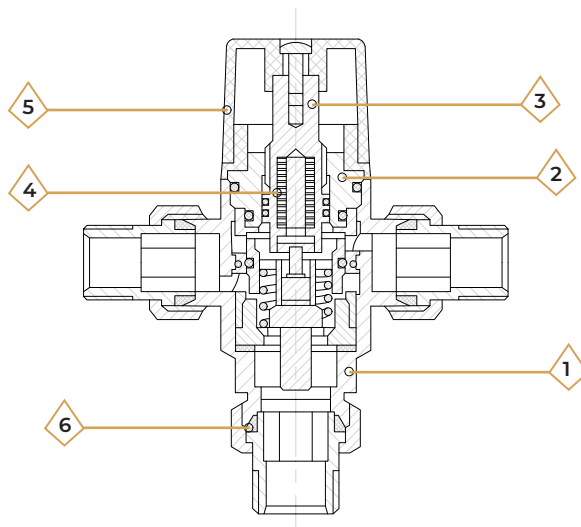
- Teplota výstupní vody je uživatelem definovaná a ručně nastavitelná. Ventil lze také použít jako uzavírací ventil.
- Směšovací ventil eliminuje riziko překročení nastavené úrovně teploty, a to i při úplném uzavření studené vody.
- Ventil rychle reaguje na změny teploty a tlaku vstupního proudění.

8.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristický	Hodnota
1	Nastavitelný teplotní rozsah, °C	36-60
2	Maximální pracovní tlak, bar (statický)	10
3	Maximální pracovní tlak, bar (dynamický)	5
4	Maximální vstupní teplota, °C	90
5	Maximální povolený tlakový poměr vstupních proudů	3:1
6	Optimální teplotní rozdíl mezi vstupní teplotou a smíšenou vodou, °C	15
7	Minimální průtok míchadlem, l/min	3
8	Průtok míchadlem při vstupním tlaku 3 bary, l/min	34
9	Chyba regulace teploty, °C	+/-2
10	Tovární nastavení teploty, °C	47
11	Průměrná plná životnost, roky	15



8.3. Konstrukce a materiály

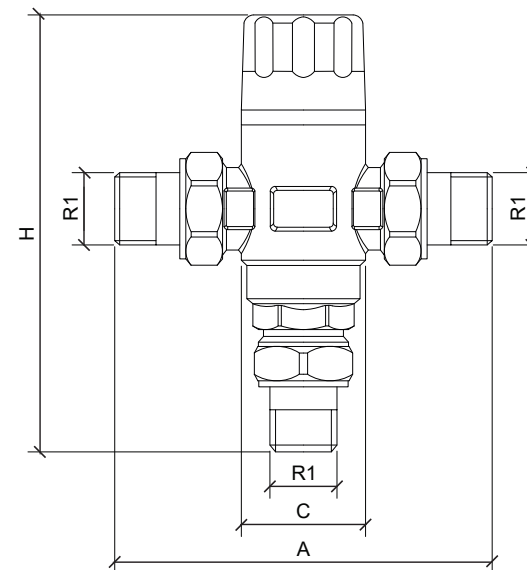


Termostatický třicestný směšovací ventil

Nº	Název položky	Materiál	Značka materiálu
1	Sbor	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
2	Kryt pouzdra	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
3	Nastavovací spojka	Horkolisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
4	Vratná pružina	Nerezová ocel	AISI304
5	Rukojeť	Plast	ABS
6	Těsnění	Monomer ethylen-propylen-dien	EPDM



8.4. Celkové rozměry



Artikl	DN, mm	Velikost	R1	A, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g
RTSM01	15	1/2"	1/2"	115	45	150	1030
RTSM02	20	3/4"	3/4"	121	45	153	1057
RTSM03	25	1"	1"	125	45	158	1452



9. Magnetický filtr

9.1. Účel a rozsah

Magnetický filtrační lapač nečistot k instalaci pod kotel. Mechanicky odděluje kaly obsažené v topných systémech pomocí síťového filtru, neodymového magnetu a komory pro zachycení nejtěžších částic.

Komora má průhledná okénka, kterými můžete vidět, zda je třeba vyčistit vnitřní prvky. Díky extrémně malým rozměrům je vhodný pro všechny typy tepelných generátorů.

Provozní režim magnetického filtru je založen na třech principech:

- Mechanická filtrace ocelového síta, které zachycuje kal
- Magnetické pole pro separaci částic obsahujících železo
- Objemová usazovací komora pro usazování kalu

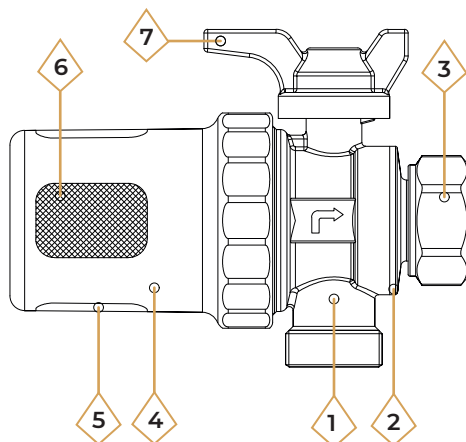


9.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Provozní tlak, bary	3
2	Maximální průtok chladicí kapaliny, m³/h	4,45
3	Rozsah provozních teplot, °C	0...+90
4	Stupeň filtrace, mikrony	800
5	Pracovní médium	voda
6	Připojovací rozměry, palce/mm	3/4" / 20
7	Průměrná plná životnost, roky	15



9.3. Konstrukce a materiály

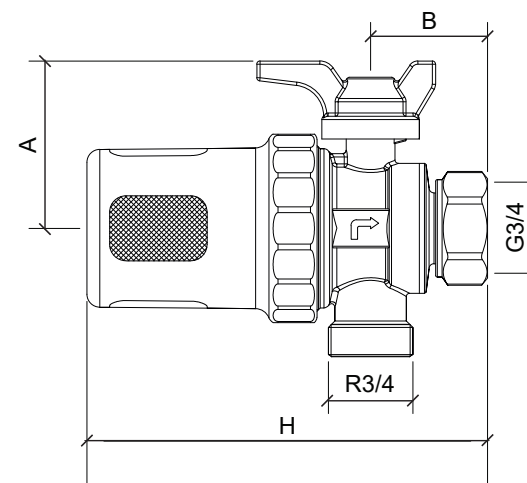


Magnetický filtr RMGHB02

Nº	Název položky	Materiál	Značka materiálu
1	Pouzdro	Horkolisovaná poniklonová mosaz	CW617N
2	Poloviční pouzdro	Horkolisovaná poniklonová mosaz	CW617N
3	Spojovací matice	Horkolisovaná poniklonová mosaz	CW617N
4	Kryt filtru	Plast	ABS
5	Průhledný kryt filtru	Plast	ABS
6	Síťka filtru	Nerezová ocel	AISI304
7	Rukojeť	Hliník	AL



9.4. Celkové rozměry



Artikl	DN, mm	Velikost	G	A,mm	B,mm	H,mm	Hmotnost, g
RMGHB02	20	3/4"	3/4"	52	36	124	438





SYSTÉM BOILER EQUIPMENT
VYBAVENÍ KOTELNY



Vybavení kotelny

Řada „Vybavení kotelny“ zahrnuje následující produkty:

- Čerpadlové směšovací jednotky,
- Hydraulické rozdělovače,
- Rozdělovače,
- Oběhové čerpadlo,
- Měřicí přístroje.

Toto zařízení zajišťuje efektivní rozvod generovaného tepla mezi různé topné okruhy (radiátory, podlahové vytápění, kotel na TUV) a zajišťuje jejich správný a bezpečný provoz.

◆ Komfortní řešení pro váš domov

◆ Jednoduchá instalace a snadné nastavení

◆ Stylový a jednoduchý design

Čerpadlové směšovací jednotky



Hydraulické rozdělovače



Rozdělovače



Oběhové čerpadlo
Měřicí přístroje



SERIES
BOILER
EQUIPMENT

1. Čerpadlová skupina přímého okruhu RPMGG05

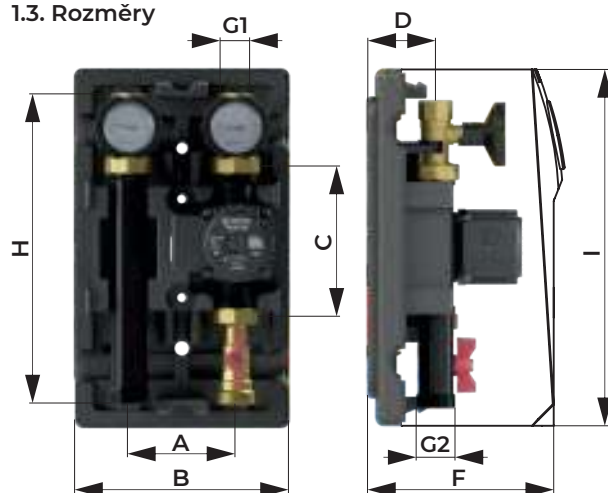
1.1. Účel a oblast použití

Čerpadlová skupina je hotová modulární jednotka určená k dodávání chladicí kapaliny do specifického topného okruhu (například pro ohřev teplé vody nebo vytápění radiátory).

1.2. Technické vlastnosti

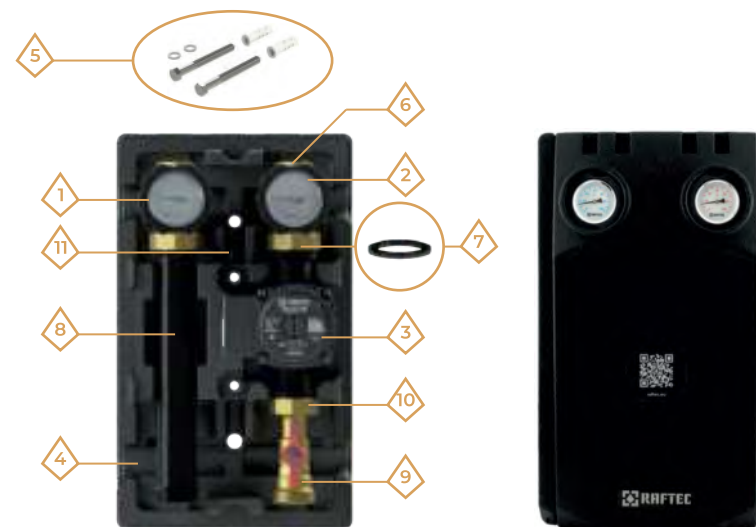
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Artikul	RPMGG05
2	Maximální teplota, °C	110 °C
3	Výkon při $\Delta T=20$ °C	50 kW
4	Průtok chladiva při $\Delta T=20$ °C	2,15 m³/h
5	Připojení spotřebičů	G1" (DN25)
6	Připojení ke kolektoru	G1 1/2" (Dn40)
7	Rozsah stupnice teploměru	0 - 120 °C
8	Umístění	vertikálně
9	Chladicí kapalina	voda
10	Tlaková třída PN	6

1.3. Rozměry



G1 (F)	1"(DN25)
G2 (M)	1 1/2"(DN40)
A, mm	125
B, mm	250
C, mm	180
H, mm	357.5
D, mm	75
F, mm	245
I, mm	420
Hmotnost, g	3241

1.4. Konstrukce a materiály



Nº	Název prvku
1	Odnímatelná rukojeť s modrým teploměrem a kulovým ventilem;
2	Odnímatelná rukojeť s červeným teploměrem a kulovým ventilem;
3	Sedlo čerpadla – 180 mm;
4	Tepelná izolace;
5	Sada pro montáž skupiny čerpadel na stěnu;
6	Připojení k topnému systému – G1" (DN25);
7	Těsnění pro instalaci čerpadla (2 ks) – G1 1/2" (DN40);
8	Poniklované vratné potrubí – G1 1/2" (DN40);
9	Připojení ke kolektoru 1 1/2" (DN40);
10	Převlečná matice G 1 1/2" (Dn40);
11	Nástěnný držák.

2. Čerpadlová skupina s termostatickým směšovacím ventilem RPMGTB05

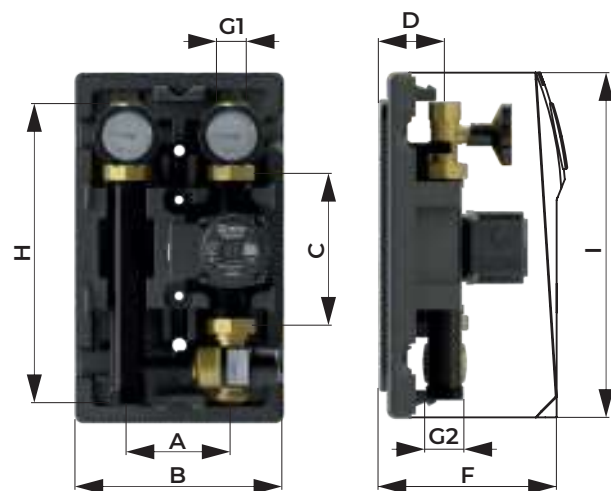
2.1. Účel a oblast použití

Čerpadlo-směšovací skupina je hotová modulární jednotka určená k přípravě chladicí kapaliny požadované teploty a jejímu dodávání do specifického topného okruhu.

2.2. Technické vlastnosti

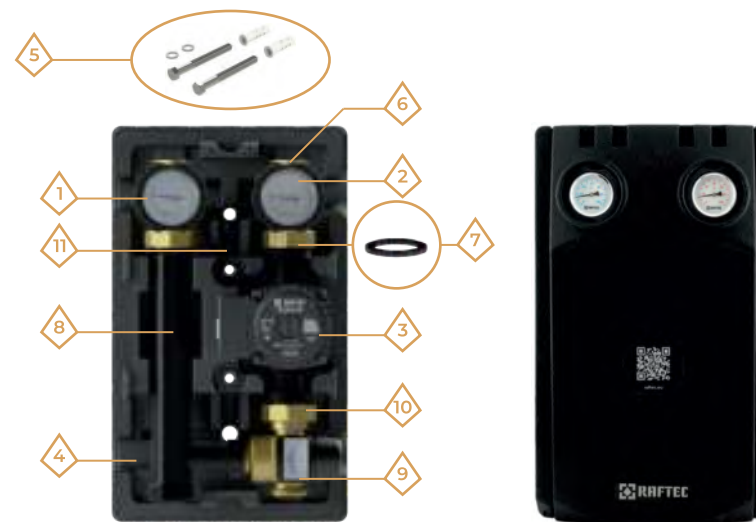
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Artikul	RPMGTB05
2	Jmenovitý průměr, mm	25
3	Rozsah teploměru	0 - 120 °C
4	Horní připojení	1" (DN25)
5	Spodní připojení	1 1/2" (DN40)
6	Rozteč mezi středy, mm	125
7	Nastavení teploty trojcestného ventilu, °C	25-50
8	Ukazatel Kvs, m³/h	2,4
9	Provozní tlak, bar	6

2.3. Rozměry



G1 (F)	1" (DN25)
G2 (M)	1 1/2" (DN40)
A, mm	125
B, mm	250
C, mm	180
H, mm	357.5
D, mm	75
F, mm	245
I, mm	420
Hmotnost, g	3858

2.4. Konstrukce a materiály



Nº	Název prvku
1	Odnímatelná rukojeť s modrým teploměrem a kulovým ventilem;
2	Odnímatelná rukojeť s červeným teploměrem a kulovým ventilem;
3	Sedlo čerpadla - 180 mm;
4	Tepelná izolace;
5	Sada pro montáž skupiny čerpadel na stěnu;
6	Připojení k topnému systému - G1" (Dn25);
7	Těsnění pro instalaci čerpadla (2 ks) - G1 1/2" (DN40);
8	Zpětné potrubí - G1 1/2" (DN40);
9	Trojcestný termostatický směšovací ventil - G1 1/2" (DN40);
10	Převlečné matice pro čerpadlo G 1 1/2" (DN40);
11	Konzola pro montáž na stěnu.

3. Čerpadlovo-směšovací skupina se servopohonem RPMSDG05

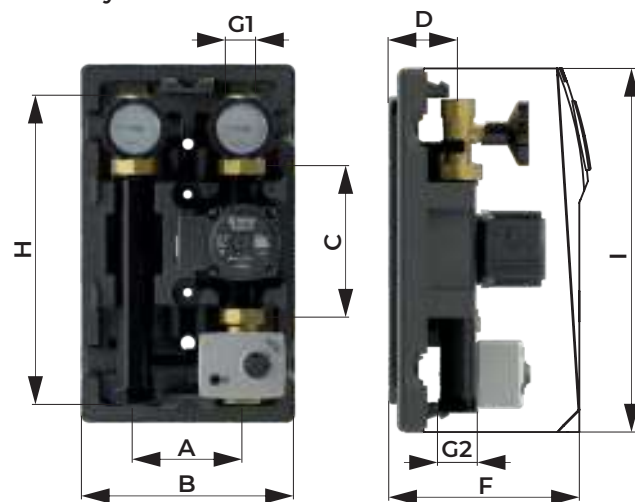
3.1. Účel a oblast použití

Čerpadlovo-směšovací skupina se servopohonem je moderní, vysoce automatizované řešení pro topné systémy (především pro hydronické podlahové vytápění), které zajišťuje přesné udržování požadované teploty chladicí kapaliny v okruhu. Servopohon je připojen k externímu regulátoru nebo pokojovému termostatu. Na základě signálu z těchto zařízení automaticky otáčí (nebo pohybuje vřetenem) směšovacím ventilem a upravuje tak směšovací poměr mezi horkou chladicí kapalinou z kotle a ochlazenou chladicí kapalinou ze zpětného potrubí.

3.2. Technické vlastnosti

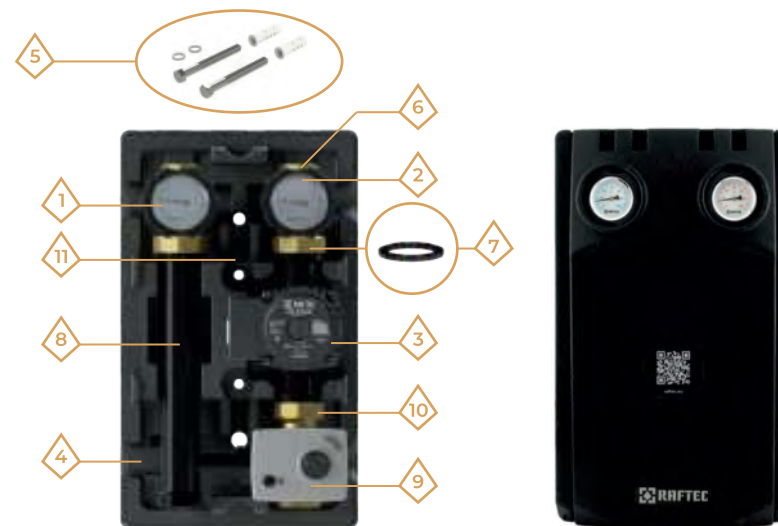
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Artikul	RPMGTB05
2	Jmenovitý průměr, mm	25
3	Rozsah teploměru	0 - 120 °C
4	Horní připojení	1"
5	Spodní připojení	1 1/2"
7	Rozteč mezi středy, mm	125
8	Index Kvs, m³/h	2,4
9	Provozní tlak, bar	6

3.3. Rozměry



G1	1"(DN25)
G2	1 1/2"(DN40)
A, mm	125
B, mm	250
C, mm	180
H, mm	357.5
D, mm	75
F, mm	245
I, mm	420
Hmotnost, g	3858

3.4. Konstrukce a materiály



Nº	Název prvku
1	Odnímatelná rukojeť s modrým teploměrem a kulovým ventilem
2	Odnímatelná rukojeť s červeným teploměrem a kulovým ventilem
3	Sedlo čerpadla - 180 mm
4	Tepelná izolace
5	Sada pro montáž skupiny čerpadel na stěnu
6	Připojení k topnému systému - G1" (DN25)
7	Těsnění pro montáž čerpadla (2 ks) - G1 1/2" (DN40)
8	Poniklované vratné potrubí - G1 1/2" (DN40)
9	Servoventil - G1 1/2" (DN40)
10	Převlečná matice G1 1/2" (DN40)
11	Konzola pro montáž na stěnu.

4. Hydraulický rozdělovač RMHA05

4.1. Účel a oblast použití

Hydraulický rozdělovač je vertikální prvek, který odděluje okruh kotle od okruhů spotřebičů tepla.

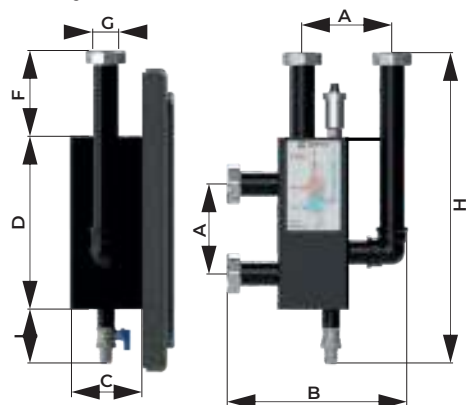
Zabraňuje vzájemnému ovlivňování čerpadel v různých okruzích. Zajišťuje konstantní průtok vody kotlem bez ohledu na průtok v topném systému, chrání kotel před přehřátím a prodlužuje jeho životnost. Slouží také jako jímka (odstraňující kal/nečistoty) a odvzdušňovací ventil.

Kriticky důležité pro kotelny s více čerpadly s vysokým výkonem nebo více nezávislými topnými okruhy.

4.2. Technické vlastnosti

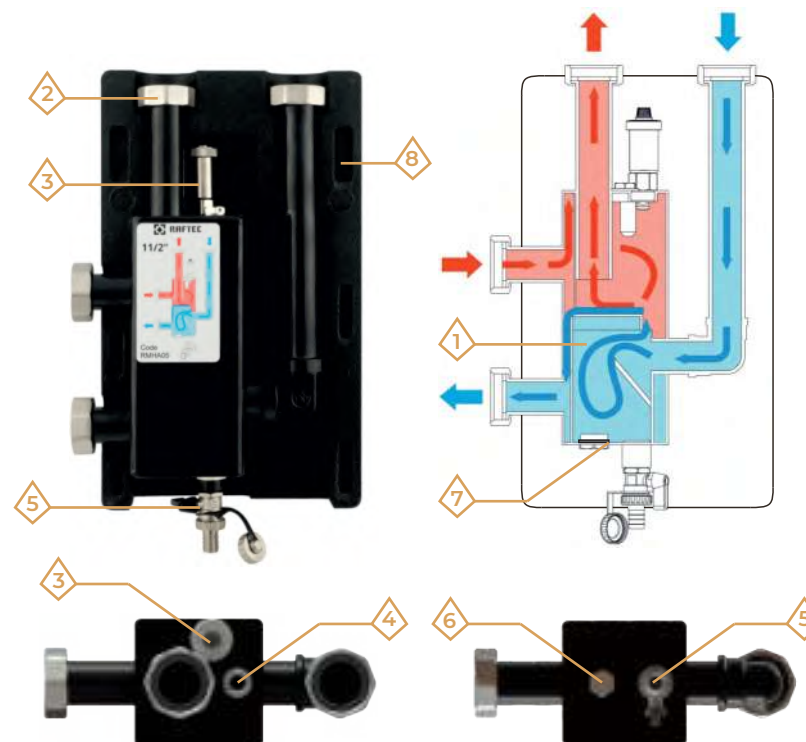
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Osová vzdálenost připojení	125 mm
2	Připojení	1 1/2" (DN32)
3	Maximální teplota	110 °C
4	Kapacita při $\Delta T=25$ °C	85 kW
5	Průtok chladicí kapaliny při $\Delta T=25$ °C	3 m³/h
7	Umístění	vertikálně
8	Chladicí kapalina	voda
9	Tlaková třída PN	6 bar
10	Průměr vypouštěcího armatury, mm	15

4.3. Rozměry



G(F)	1 1/2" (DN40)
A, mm	125
B, mm	242
C, mm	100
H, mm	438
D, mm	240
F, mm	118
I, mm	80
Hmotnost, g	6006

4.4. Konstrukce a materiály



Nº	Název prvku
1	Míchací nádrž
2	Převlečná matice 1 1/2" (DN40)
3	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2" (DN15) (s uzavíracím ventilem)
4	Objímka teploměru
5	Vypouštěcí ventil 1/2" (DN15)
6	Vypouštěcí zátku 1/2" (DN15)
7	O-kroužek 1/2" (DN15)
8	Tepelná izolace EPP

5. Hydraulický rozdělovač RHA103

5.1. Účel a oblast použití

Hydraulický rozdělovač je vertikální prvek, který odděluje okruh kotle od okruhů spotřebičů tepla.

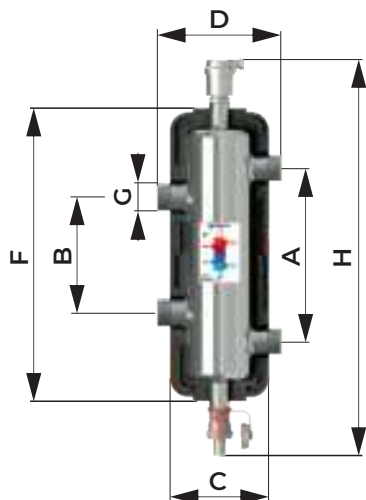
Zabraňuje vzájemnému ovlivňování čerpadel v různých okruzích. Zajišťuje konstantní průtok vody kotlem bez ohledu na průtok v topném systému, chrání kotel před přehřátím a prodlužuje jeho životnost. Slouží také jako jímka (odstraňující kal/nečistoty) a odvzdušňovací ventil.

Kriticky důležité pro kotelny s více čerpadly s vysokým výkonem nebo více nezávislými topnými okruhy.

5.2. Technické vlastnosti

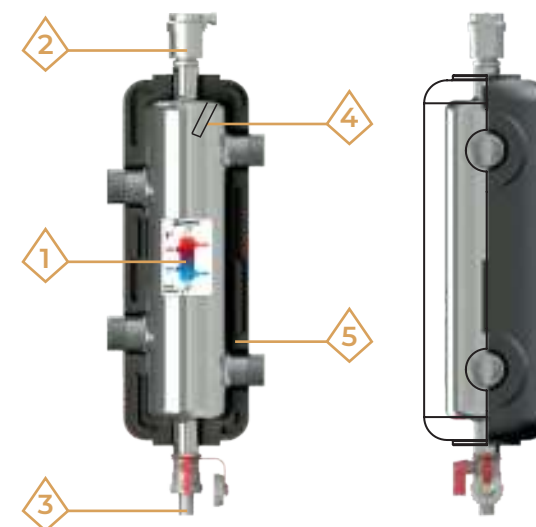
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Provozní tlak	1,0 MPa
2	Maximální teplota pracovního média	do 100 °C
3	Přípustná okolní teplota	0 до +60 °C
4	Výkon při $\Delta T=10$ °C	25 kW
5	$\Delta T=20$ °C	50 kW
7	Přípustná relativní vlhkost okolí	80 %
8	Maximální průtok	5,2 m ³ /h.

5.3. Rozměry



G(M)	1"(DN25)
A, mm	210
B, mm	140
C, mm	96
H, mm	480
D, mm	148
F, mm	362
Hmotnost, g	1905

5.4. Konstrukce a materiály



Nº	Název prvku
1	Míchací nádrž
2	Automatický odvzdušňovací ventil 1/2" (DN15)
3	Vypouštěcí ventil 1/2" (DN15)
4	Pouzdro teploměru
5	Odnímatelná tepelná izolace EPP

6. Rozdělovač RVZ054-8

6.1. Účel a oblast použití

Rozdělovač (nebo hřeben) shromažďuje a distribuuje chladivo do několika nezávislých okruhů topného systému.

Přijímá chladivo z kotle (přívodní rozdělovač) a vrací ho (zpětný rozdělovač), čímž zajišťuje rovnoměrné rozložení tepla v celém domě nebo v různých zónách.

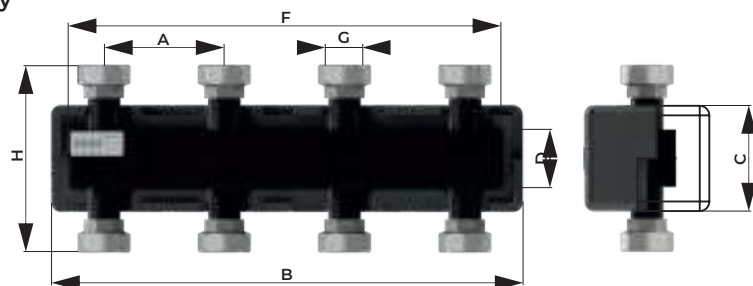
Skládá se z nosníku s několika vývody. Často je vybaven průtokoměry (pro vyrovnání průtoku v každém okruhu) a uzavíracími/regulačními ventily.

Používají se ve složitých topných systémech (dvoupatrové domy, systémy s radiátory a podlahovým vytápěním), kde umožňují regulaci a uzavírání jednotlivých větví.

6.2. Technické vlastnosti

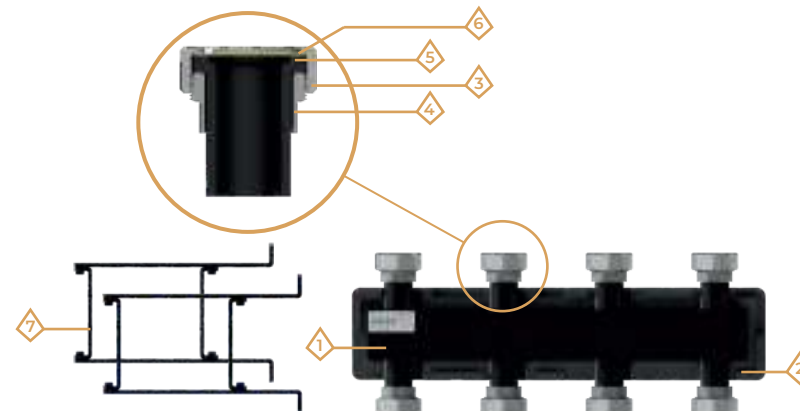
Nº	Charakteristický	Hodnota
1	Počet výstupů	4,6,8
2	Materiál pouzdra	nerezová ocel
3	Velikost závitového připojení	1 1/2"
4	Průtok chladicí kapaliny při $\Delta T=20\text{ }^{\circ}\text{C}$	70 kW
5	Průtok	3 m ³ /h
6	Provozní tlak	6 bar
7	Provozní teplota	0 - 110 °C
8	Montáž	montážní konzoly

6.3. Rozměry



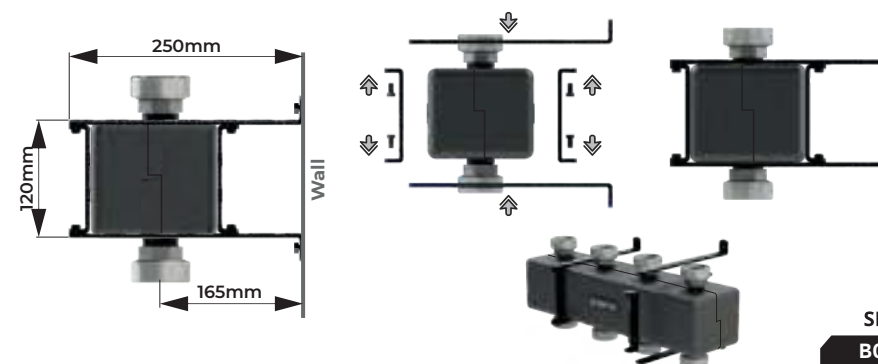
Artikl	G (M/F)	A,mm	B,mm	C,mm	H,mm	D,mm	F,mm	Hmotnost, g
RVZ054	1 1/2"(DN40)	125	495	110	194	60	450	6636
RVZ056	1 1/2"	125	745	110	194	60	700	9555
RVZ058	1 1/2"	125	995	110	194	60	950	12806

6.4. Konstrukce a materiály



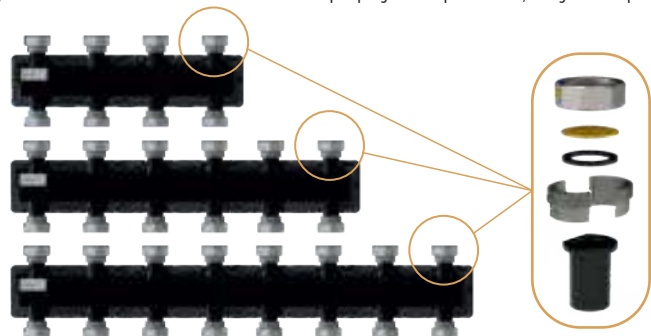
Nº	Název prvku
1	Kolektor
2	Odnímatelná EPP izolace
3	Převlečná matice 1 1/2" (DN40)
4	Demontážní závit (DN40)
5	Těsnění (DN40)
6	Blok (DN40)
7	Demontážní armatura (2 ks)

6.5. Montáž pro rozdělovač



6.6. Univerzální připojení na rozvodné potrubí

Všechny přípojky rozdělovače jsou vybaveny rozebíratelnou spojkou, která se skládá z převlečné matice, odnímatelného vnějšího závitu a zaslepovací podložky. Tato konstrukce umožňuje připojení s vnějším i vnitřním závitem. Pokud se přípojka nepoužívá, lze ji zaslepit.



6.7. Příklady zapojení směšovacích skupin čerpadel a rozdělovačů.



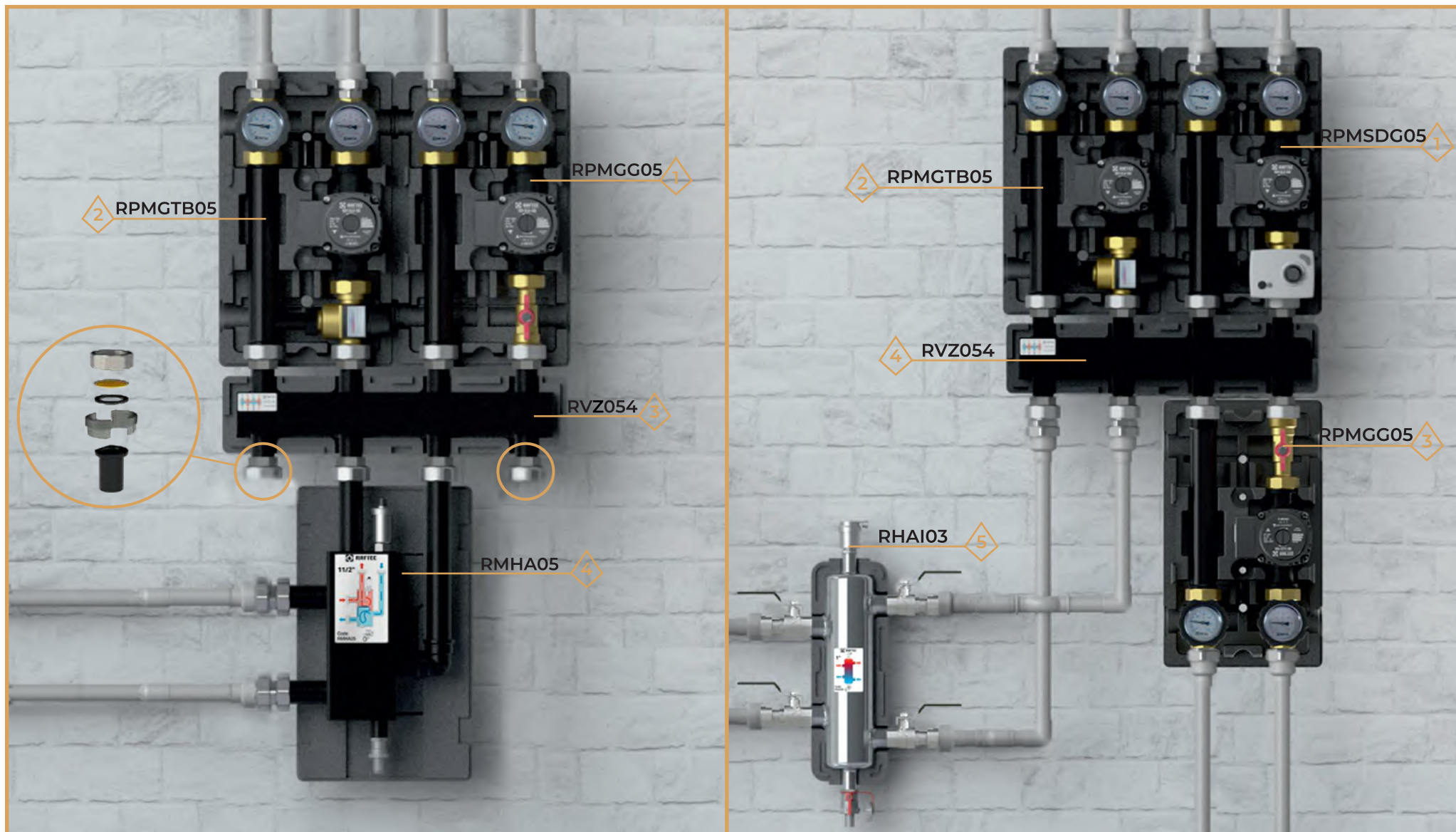
Nejběžnější možností zapojení je rozdělení topného okruhu na „radiátorové vytápění“ a „podlahové vytápění“.



Tato možnost je vhodná pro systémy, kde se plánuje použití ohřívače vody s nepřímým ohřevem pro systém zásobování teplou vodou.



Tato možnost je vhodná pro systémy, kde se plánuje oddělené ovládání topného systému po podlahách.



7. Oběhové čerpadlo RAFTEC

7.1. Účel a oblast použití

Oběhové čerpadlo je klíčovou součástí nucené cirkulace chladicí kapaliny v uzavřeném topném nebo teplovodním systému.

Vytváří potřebný tlak a zajišťuje stálý průtok vody z kotle do radiátorů/podlahového vytápění a zpět.

7.2. Technické vlastnosti

Napětí: ~220V +/-10%, 50Hz

Přepínání rychlosti – manuální, 3 kroky.

Montážní základna: 130 mm a 180 mm

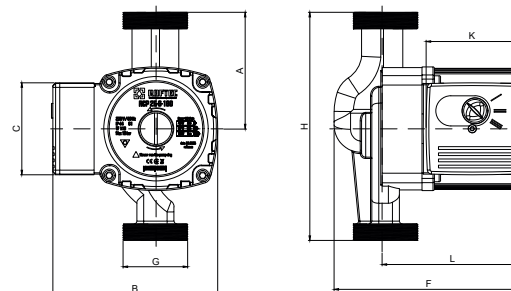
Maximální přípustný tlak PN - 10 barů nebo 1 Mpa.

Přípustný teplotní rozsah čerpané kapaliny – od 10 do 95 °C

Maximální okolní teplota okolního prostředí - +40 °C



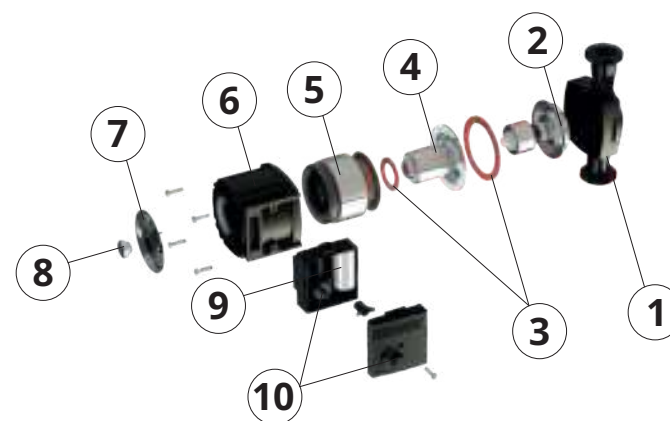
7.3. Rozměry



Typ	Základna, mm	G	A, mm	B, mm	C, mm	F, mm	H, mm	K, mm	L, mm
RCP 25-130	130	1 1/2"	80	120	71.5	130	130	71.5	100
RCP 25-180	180	1 1/2"	90	120	71.5	130	180	71.5	100

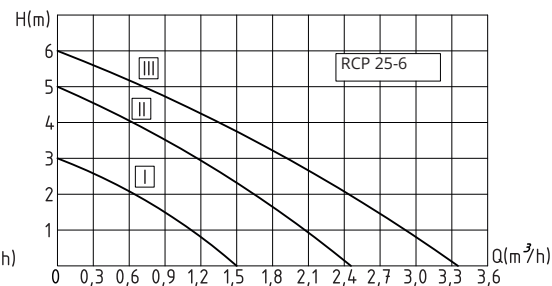
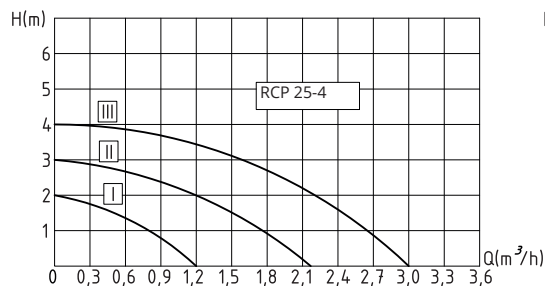
Typ	Vodní zdvih H, m	Produktivita, l/min	Výkon, W	Velikost vst/výst, RP odbočných potrubí	Hmotnost, kg	
					sít	hrubý
RCP25-40/130	4/3/2	45/36/20	71/50/35	1 1/2"	2.3	2.0
RCP25-60/130	6/5/3	56/42/28	93/67/46	1 1/2"	2.5	2.2
RCP25-40/180	4/3/2	45/36/20	71/50/35	1 1/2"	2.5	2.2
RCP25-60/180	6/5/3	56/42/28	93/67/46	1 1/2"	2.7	2.4

7.4. Konstrukce a materiály



- 1 - těleso čerpadla
- 2 - oběžné kolo
- 3 - těsnění
- 4 - rotor motoru
- 5 - stator

- 6 - skříň motoru
- 7 - informační deska
- 8 - šroub
- 9 - kondenzátor
- 10 - svorkovnice



8. Měřicí přístroje

8.1. Účel a oblast použití

Měřicí přístroje jsou technické prostředky určené k získávání informací o hodnotě fyzikální veličiny v daném rozsahu.

Tlakoměry jsou nezbytné pro měření tlaku kapalin nebo plynů v různých systémech, potrubích a zařízeních. Umožňují monitorování provozních parametrů, což je zásadní pro bezpečný a efektivní provoz.

Teploměry jsou nezbytné pro měření teploty různých objektů, prostředí (vzduch, voda, půda) a těl. Používají se ke sledování tepelných procesů, zajištění pohodlí, sledování zdraví a k mnoha dalším účelům.

Termomanometry jsou nezbytné pro komplexní sledování dvou klíčových parametrů současně: teploty a tlaku v jednom bodě systému. Tato kombinovaná zařízení kombinují funkce tlakoměru a teploměru v jednom pouzdře. Jejich primárním účelem je poskytovat pohodlné a vizuální sledování kritických ukazatelů výkonu zařízení, nejčastěji v topných a hydraulických systémech.

8.2. Technické vlastnosti

Nº	Jméno	Artikl	Typ instalace	Rozsah měření	Ø spojení	Ø sbor
1	Tlakoměr	RAPS663	axiální	0-6 bar	1/4" - 6,4mm	63 mm
2	Tlakoměr	RRPS663	radiální	0-6 bar	1/4" - 6,4mm	63 mm
3	Teploměr	RAT6450	axiální	0-120 °C	1/2" - 15mm	64 mm
4	Teploměr	RAT64100	axiální	0-120 °C	1/2" - 15mm	64 mm
5	Termomanometr	RATM680	axiální	0-6 bar, 0-120 °C	1/2" - 15mm	80 mm
6	Termomanometr	RRTM680	radiální	0-6 bar, 0-120 °C	1/2" - 15mm	80 mm

RAPS663

RRPS663



RATM680

RRTM680

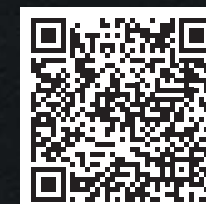


RAT6450
RAT64100





SYSTÉM ZÁVITOVÉHO PŘIPOJENÍ
ZÁVITOVÉ SPOJKY



Systém závitových tvarovek RAFTEC je sada dílů používaných k vytváření rozebíratelných závitových tvarovek na potrubích pro studenou pitnou vodu, zásobování užitkovou a teplou vodou, topení, stlačený vzduch a na procesních potrubích přepravujících plyny a kapaliny a neagresivních k materiálu spojek. Spojky lze použít na potrubích vyrobených z jakéhokoli materiálu (ocel, měď, mosaz, plast, kov-polymer, polypropylen atd.). Tvarovky se provádějí na válcovém trubkovém závitě (ISO 228, EN 10226). Při použití tvarovky se používají speciální těsnicí materiály: koudel, fum páska, tekutý fum, pasty, maziva atd.

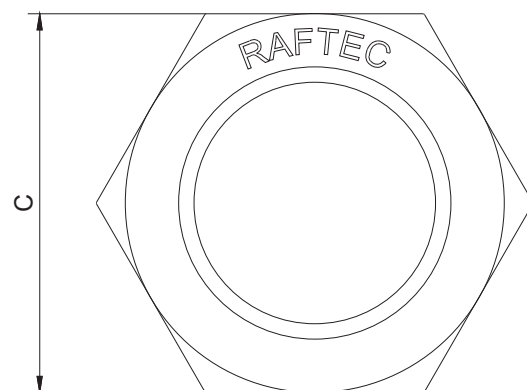
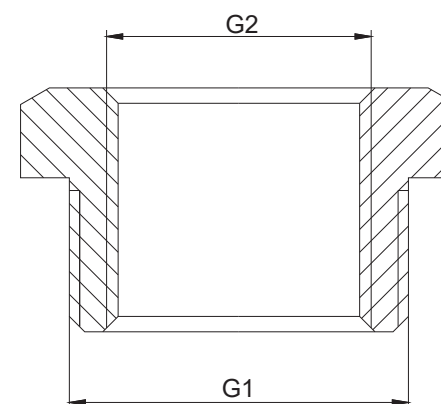
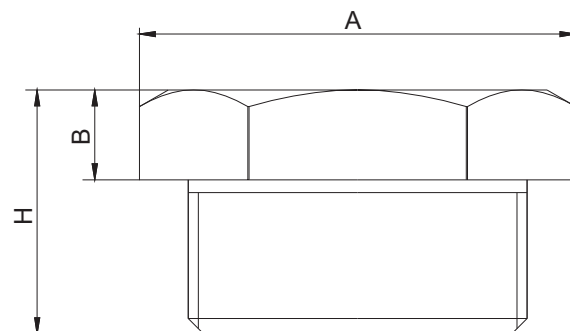
Katalog představuje řadu závitových tvarovek «GOLD». Nabízí řadu připojení od 3/8" do 1" (od 10mm. do 25mm)

Přednosti

- Ochrana proti korozi.
- Snadná instalace.
- Možnost opravy jednotlivých úseků potrubí bez nutnosti kompletní výměny.
- Zajištění těsnosti spojů.
- Všestrannost: kompatibilní s různými typy trubek.
- Tělo ve tvaru šestihranu, pro klíč.



Redukce



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

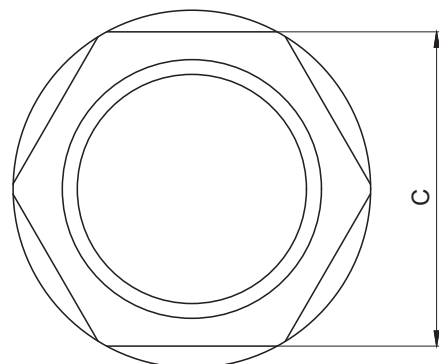
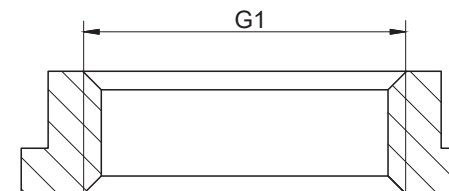
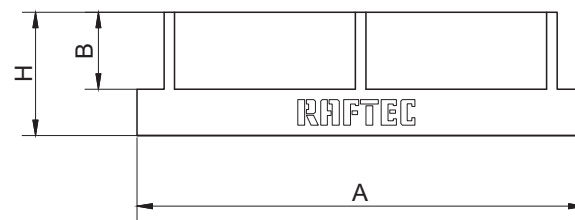
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GF01005	15x6,4	1/2"x1/4"	1/2"	1/4"	26	7	23	20	27	10	150	600
2	GF01001	15x10	1/2"x3/8"	1/2"	3/8"	26	7	23	22	32	10	150	600
3	GF0201	20x15	3/4"x1/2"	3/4"	1/2"	34	7	29.5	19	43	10	150	600
4	GF0301	25x15	1"x1/2"	1"	1/2"	39	9.5	34.2	24.5	95	10	50	200
5	GF0302	25x20	1"x3/4"	1"	3/4"	41	9.5	36	24.5	78	10	50	200
6	GF0403	32x25	1 1/4"x1"	1 1/4"	1"	50	10	44	25	123	5	45	180

Matice



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

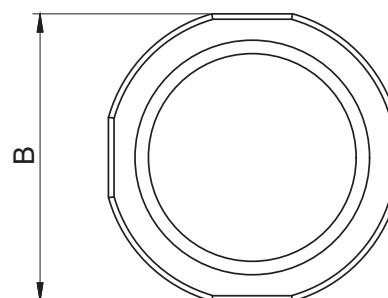
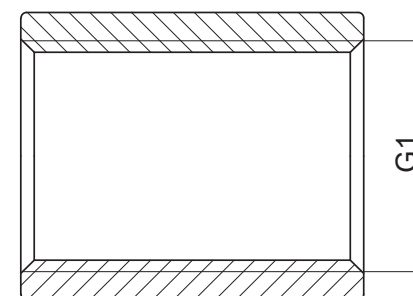
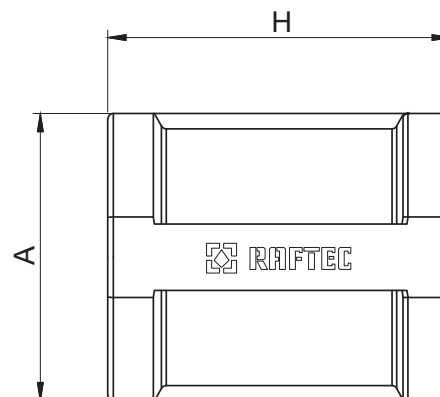
NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GK01	15	1/2"	1/2"	29	5	25.5	8	19	20	300	1200
2	GK02	20	3/4"	3/4"	38.7"	7	34	11	50	10	120	480

Nátrubek

CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

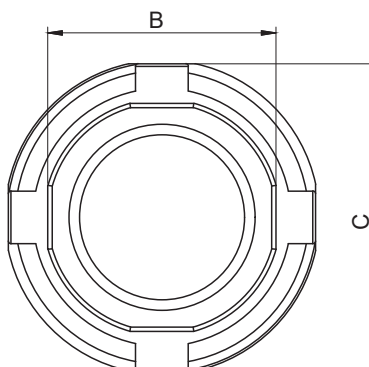
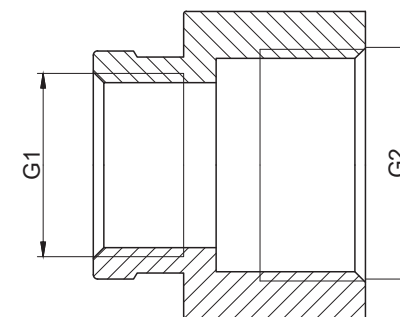
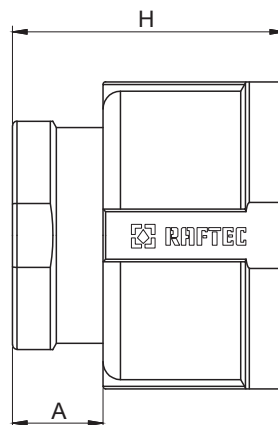
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GMR01	15	1/2"	1/2"	27	26	31	48	10	100	400
2	GMR02	20	3/4"	3/4"	34	33	31	75	10	80	320
3	GMR03	25	1"	1"	40	39	38	118	5	40	160

Nátrubek redukovaný



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

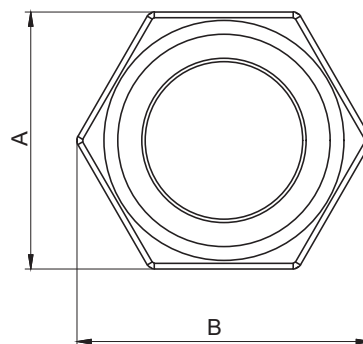
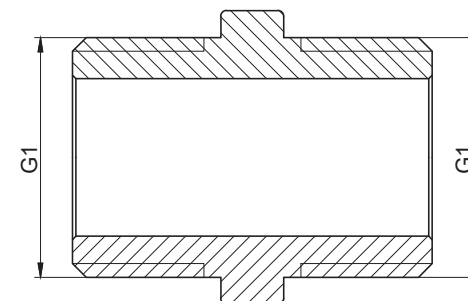
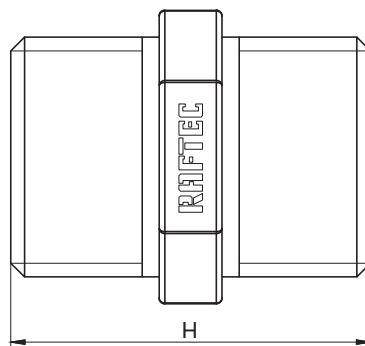
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GMP0201	20x15	3/4"x1/2"	1/2"	3/4"	11	26	35	31	95	5	75	300
2	GMP0301	25x15	1"x1/2"	1/2"	1"	14	32	41	34	145	5	40	160
3	GMP0302	25x20	1"x3/4"	3/4"	1"	10	34	40.5	31	128	5	50	200

Vsuvky



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

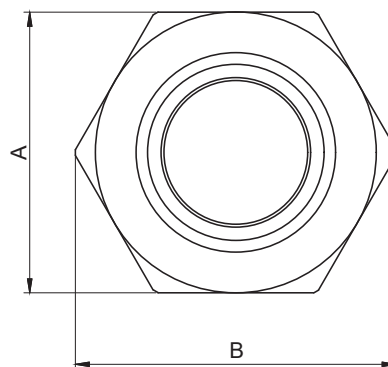
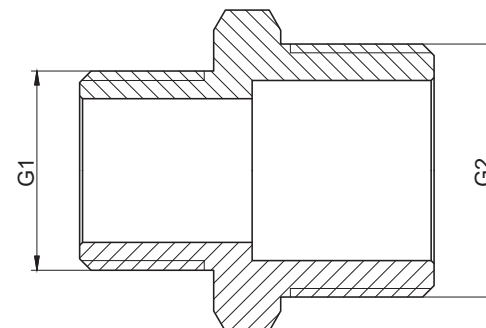
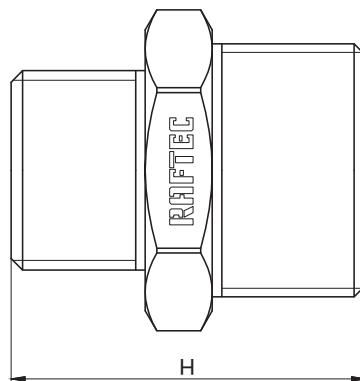
NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GN01	15	1/2"	1/2"	22.5	25.7	31.5	47	10	120	480
2	GN02	20	3/4"	3/4"	30	34.5	36	84	10	80	320
3	GN03	25	1"	1"	34.5	39	37.5	110	5	50	200

Vsuvky redukované

CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

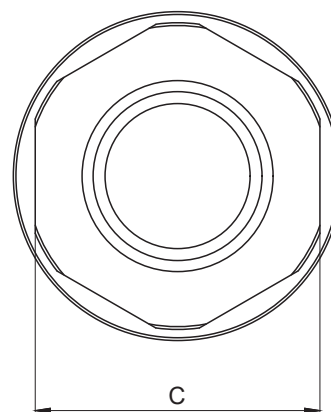
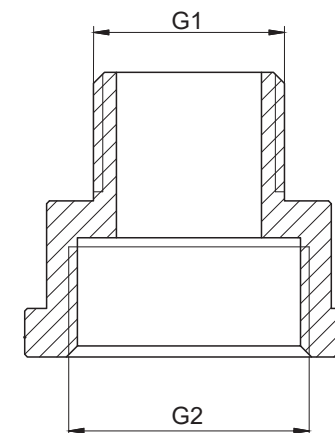
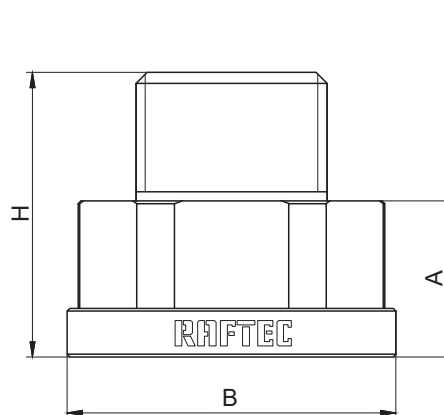
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GNP01001	15x6,4	1/2"x1/4"	1/2"	1/4"	26	30	27	40	10	120	480
2	GNP01005	15x10	1/2"x3/8"	1/2"	3/8"	26	30	27.5	45	10	120	480
3	GNP0201	20x15	3/4"x1/2"	3/4"	1/2"	29.3	33.5	37	74	10	70	280
4	GNP0301	25x15	1"x1/2"	1"	1/2"	36	41	33	98	5	70	280
5	GNP0302	25x20	1"x3/4"	1"	3/4"	34	39	38	106	5	60	240
6	GNP0403	32x25	1 1/4"x1"	1 1/4"	1"	44.6	49.5	40	166	5	30	120

Obrácená redukce



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

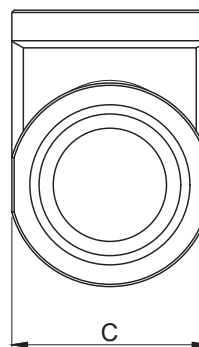
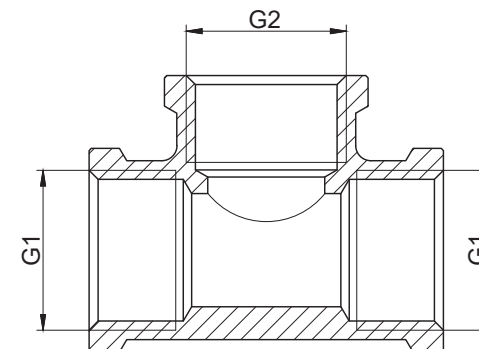
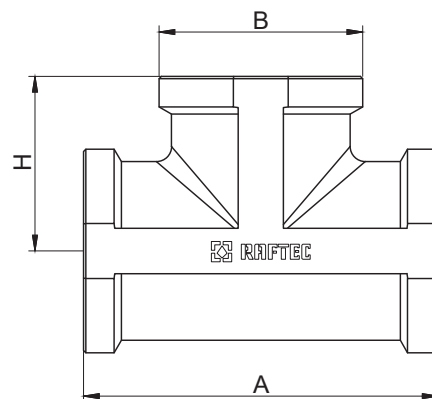
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GP01001	15x6,4	1/2"x1/4"	1/2"	1/4"	14	26.5	23.5	23.5	31	10	150	600
2	GP01005	15x10	1/2"x3/8"	1/2"	3/8"	13	26.5	23.5	22.5	28	10	150	600
3	GP0201	20x15	3/4"x1/2"	3/4"	1/2"	17	35.8	31	31	75	10	80	320
4	GP0301	25x15	1"x1/2"	1"	1/2"	16	41.9	37	27	85	5	75	300
5	GP0302	25x20	1"x3/4"	1"	3/4"	18	41.9	36.7	33	100	5	60	240
6	GP0403	32x25	1 1/4"x1"	1 1/4"	1"	20	52	45.5	36	159	5	40	160

T-kusy FFF



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

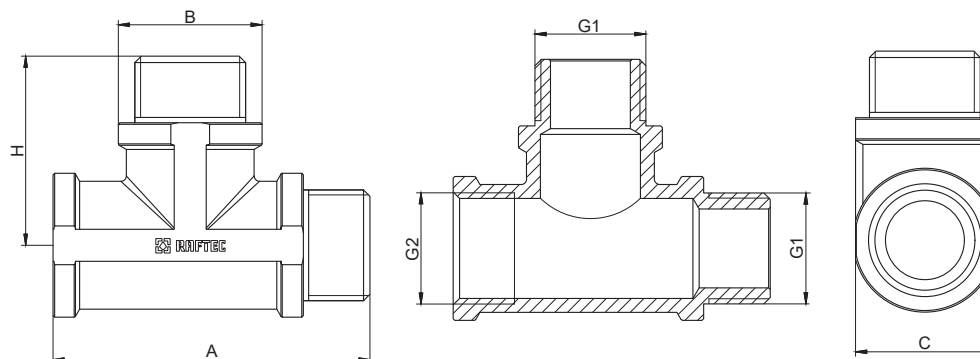
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikl	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GT01	15	1/2"	1/2"	1/2"	47	27	26	23.2	103	5	50	200
2	GT02	20	3/4"	3/4"	3/4"	54.5	34.5	33	27.3	160	5	30	120
3	GT03	25	1"	1"	1"	70	40	38	35	267	1	20	80

T-kus MMF a t-kus FFM



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

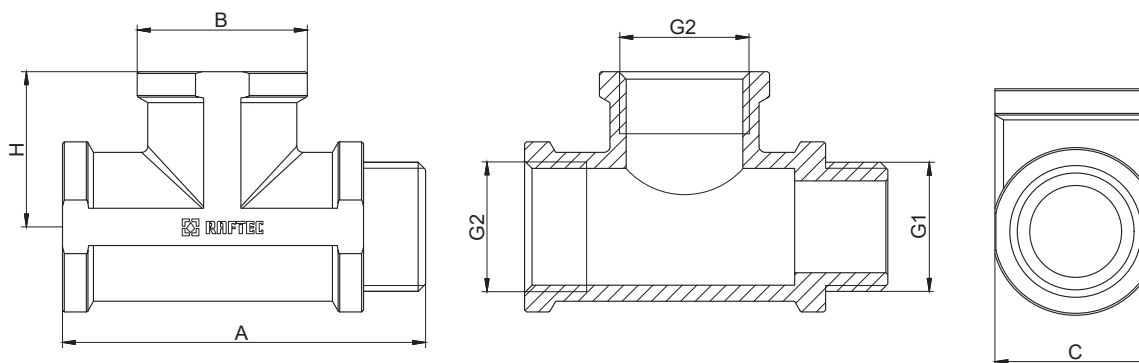
NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

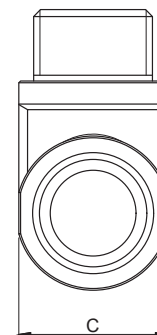
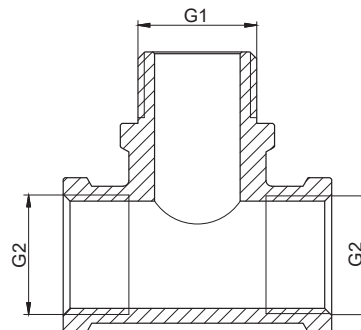
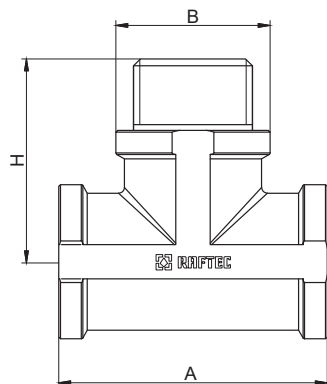
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GTVNN010101	15	1/2"	1/2"	1/2"	59.5	27	26	35.5	115	5	50	200



Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GTVVN010101	15	1/2"	1/2"	1/2"	58.5	27	26	25	158	5	50	200

T-kus FMF a t-kus MMM

CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

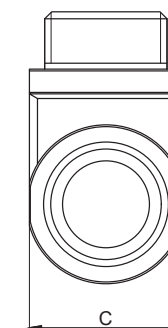
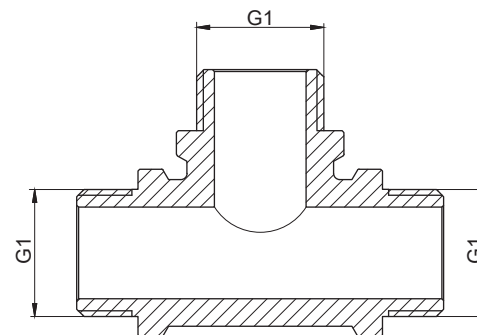
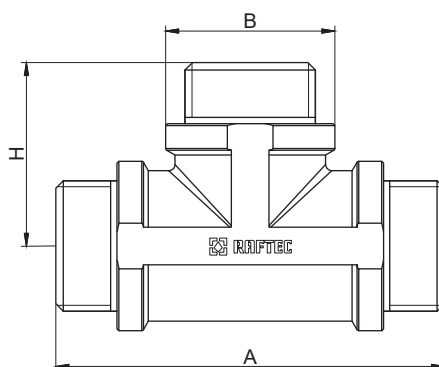
NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

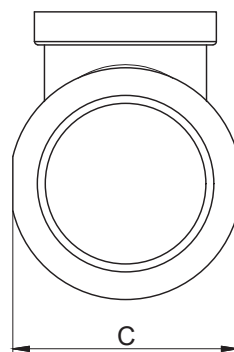
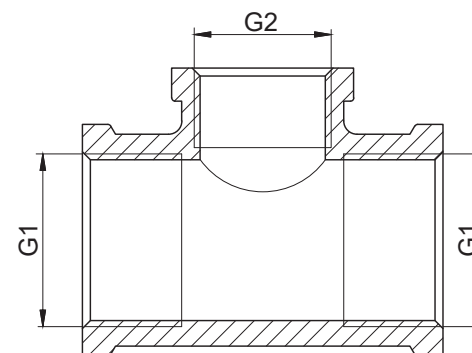
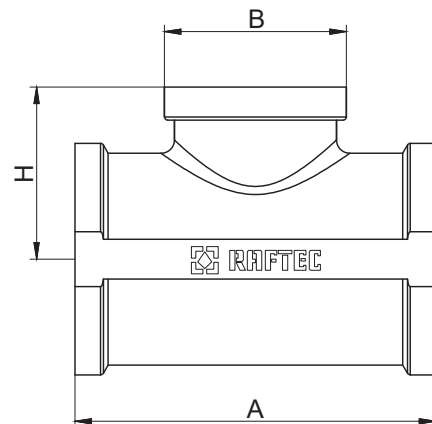
200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GTVNV010101	15	1/2"	1/2"	1/2"	47	27	26	35.5	115	5	50	200



Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GTNNN010101	15	1/2"	1/2"	1/2"	62	27	31	30	155	5	40	160

T-kus redukovaný FFF



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

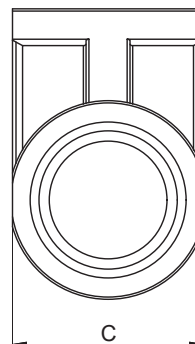
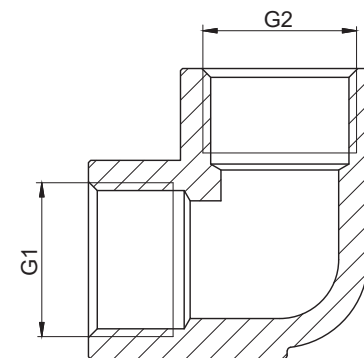
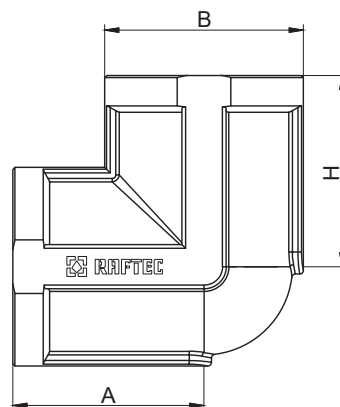
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GTVVV020102	20x15x20	3/4"x1/2"x3/4"	1/2"	3/4"	55	27.5	32	26	165	3	30	120
2	GTVVV030103	25x15x25	1"x1/2"x1"	1/2"	1"	70	27.5	38	30	237	3	18	72
3	GTVVV030203	25x20x25	1"x3/4"x1"	3/4"	1"	70	33	38	35	250	1	15	60

Koleno FF



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

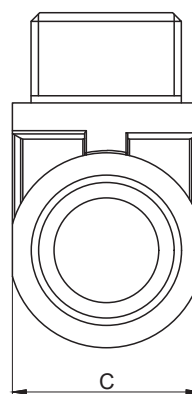
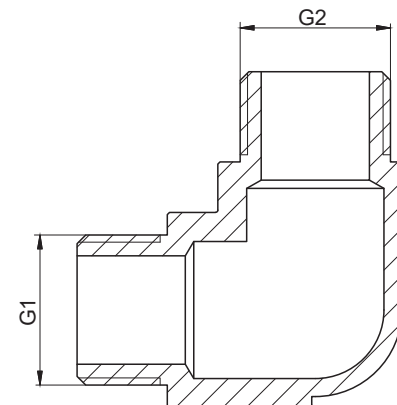
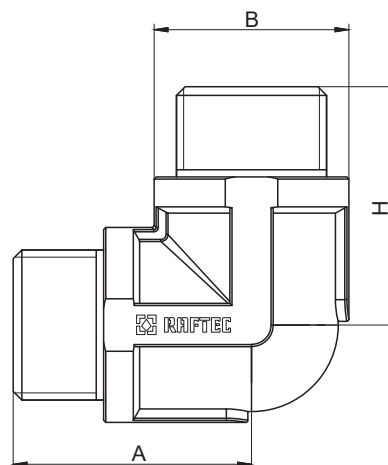
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GU01	15	1/2"	1/2"	1/2"	26	27	26	26	99	5	50	200
2	GU02	20	3/4"	3/4"	3/4"	28	34.5	33.5	28	143	5	40	160
3	GU03	25	1"	1"	1"	31	40	38.5	31	177	5	30	120

Koleno MM



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

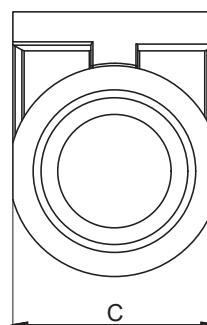
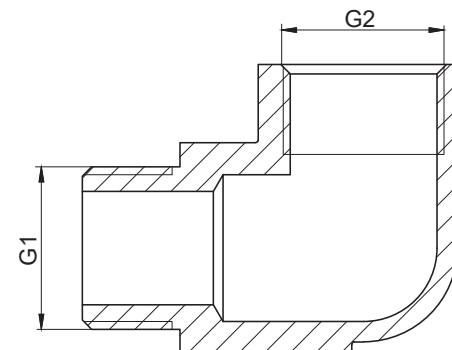
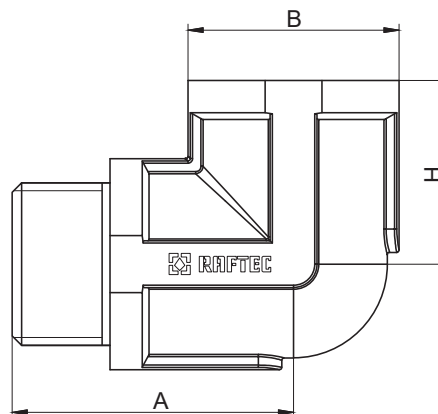
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GUN01	15	1/2"	1/2"	1/2"	33	27	26	33	102	10	50	200
2	GUN02	20	3/4"	3/4"	3/4"	42.5	34.5	33	42.5	157	10	40	160
3	GUN03	25	1"	1"	1"	47	40	38.5	47	216	5	20	80

Koleno MF



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

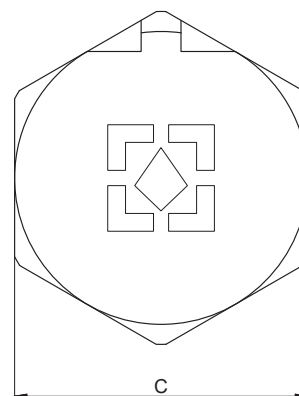
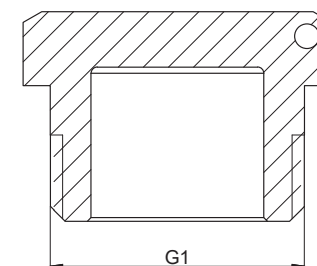
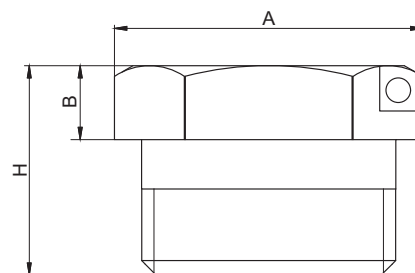
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GUP01	15	1/2"	1/2"	1/2"	38.5	27	26	36	100	10	50	200
2	GUP02	20	3/4"	3/4"	3/4"	42.5	34.5	33	43	168	5	40	160
3	GUP03	25	1"	1"	1"	47	40	38.5	47	220	5	25	100

Zátky



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

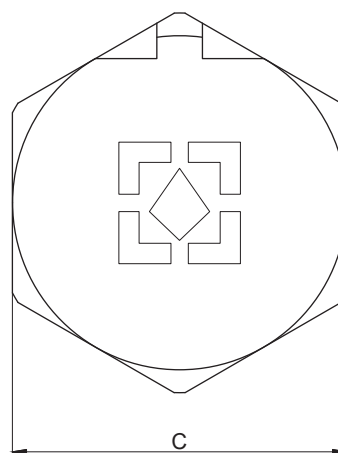
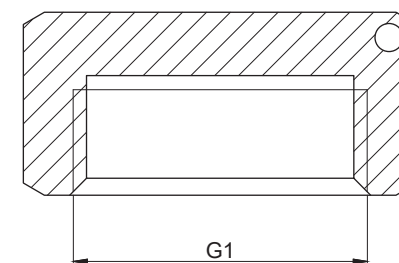
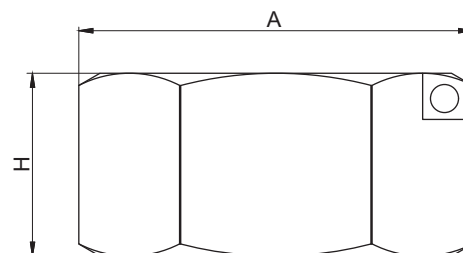
NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GZN01	15	1/2"	1/2"	25	6	22	17	31	10	200	800
2	GZN02	20	3/4"	3/4"	36.5	6	32.5	20	69	10	100	400
3	GZN03	25	1"	1"	37	5.5	33	20.5	81	5	80	320

Víčka

CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

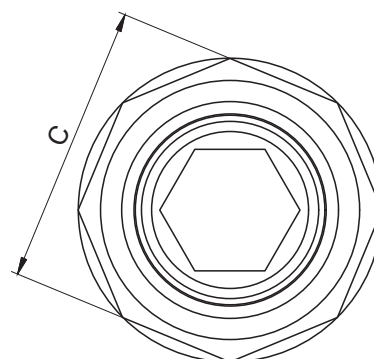
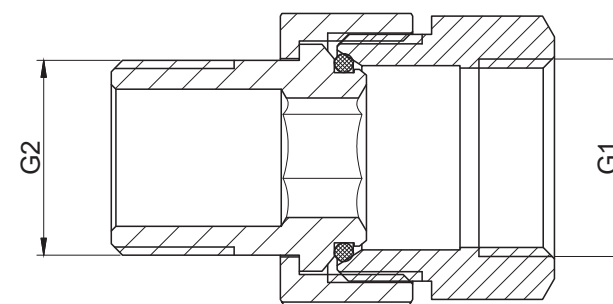
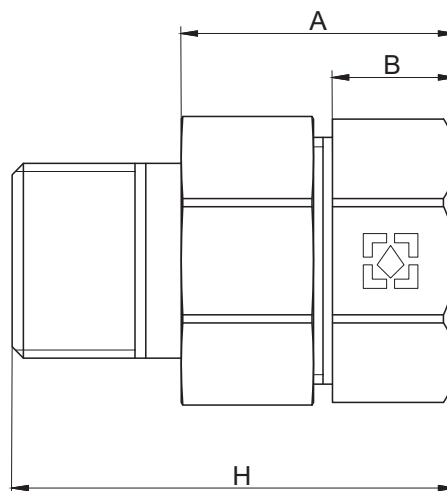
40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	A, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GZV01	15	1/2"	1/2"	28	24.5	13	33	10	200	800
2	GZV02	20	3/4"	3/4"	34	30.5	15.5	51	10	150	600
3	GZV03	25	1"	1"	39	35.5	16	66	5	100	400

Topenářské šroubení přímé



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

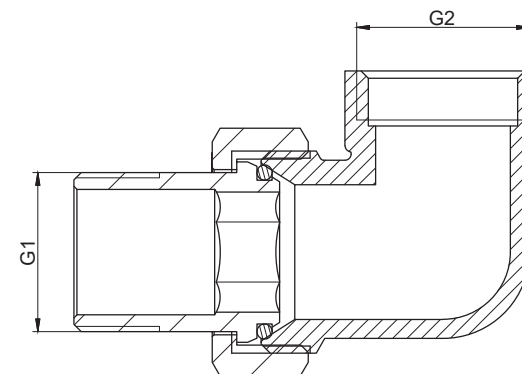
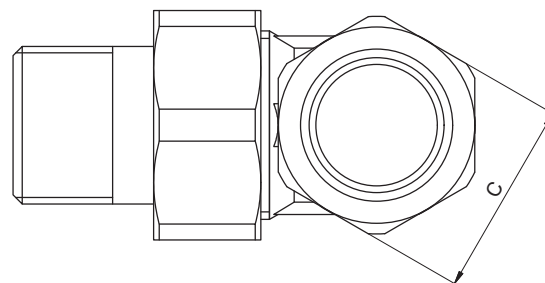
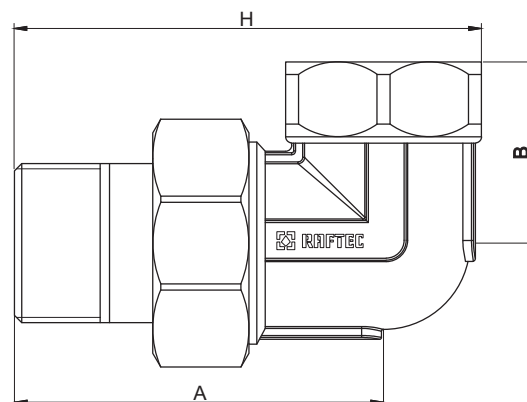
NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GAS01	15	1/2"	1/2"	1/2"	27	13	30	49	126	1	60	240
2	GAS02	20	3/4"	3/4"	3/4"	27.5	13.5	31.5	56	180	1	40	160
3	GAS03	25	1"	1"	1"	25	13.5	38.8	57	282	1	25	100

Topenářské šroubení rohové

CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Rozpojitelné připojení

NOMINÁLNÍ TLAK

40 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

200 °C

Nº	Artikul	DN, mm	Průměr	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabička, ks.	Obecná krabice, ks.
1	GAS01-U	15	1/2"	1/2"	1/2"	52	23.5	27.5	66	165	1	50	200
2	GAS02-U	20	3/4"	3/4"	3/4"	60	29	31.8	76	252	1	30	120
3	GAS03-U	25	1"	1"	1"	68	33	39.5	86	358	1	15	60



RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



SYSTÉM PEX a PPSU
POLYMEROVÉ TRUBKY



Polymerový potrubní systém RAFTEC PEX

- komplexní instalační systém sestávající z vícevrstevných trubek PEX-A a PE-RT a standardních tvarovek Raftec PEX vyrobených z mosazi a PPSU v rozsahu průměrů 16-32 mm.

Těsnosti spojů v systému Raftec PEX se dosahuje natažením mosazného kroužku na trubku, do které je tvarovka zasunuta. Spoj nevyžaduje dodatečné těsnění, například teflonová páska a koudel.

Tvarovky jsou vyrobeny z mosazi lisované za tepla. Spojky mají speciálně profilované konce, které se vkládají do rozšířeného konce trubky. Poté se na spoj natáhne mosazný kroužek pomocí ručního nebo elektrického lisu. Trubka je hermeticky upevněna kroužkem na tvarovce spojky. V systému Raftec jsou spojky univerzální pro všechny typy trubek s tloušťkou stěny 16x2,2; 20x2,8; 25x3,5; 32x4,4.

Materiál

Pro výrobu polymerových trubek Raftec se používá vysoce kvalitní polyethylen, který je podroben procesu chemického molekulárního síťování.

Výhody systému:

- dlouhá životnost;
- vysoká hygiena materiálu;
- schopnost provozu při vysokých teplotách (maximální teplota pracovního média je 95°C);
- odolnost proti korozi;
- minimální tlakové ztráty;
- možnost skrytého pokládání spár ve stavebních konstrukcích.

Rozsah

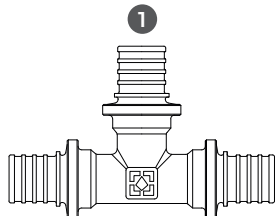
Systém Raftec PEX se používá v následujících aplikacích:

- zásobování studenou a teplou vodou;
- zásobování procesní a pitnou vodou;
- topný systém;
- systém «podlahového vytápění».

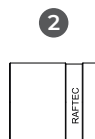


Instalace push spoje

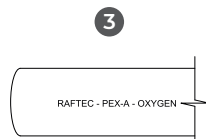
Systémové armatury
RAFTEC PEX



Systémy s
napínacími pouzdry
RAFTEC PEX

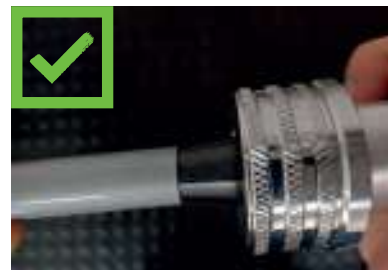


Trubice RAFTEC PEX-a grey



UPOZORNĚNÍ!

Hlava expandéru by měla být zasunuta do konce trubky až na doraz.



1. Ustříhnete požadovanou délku trubky PEX-A pomocí nůžek. Řez by měl být kolmý k ose trubky. Čepele nůžek by měly být ostré a bez otřepů.



2. Pečlivě nasadte na trubku vnitřním zkosením směrem k tvarovce.



3. Provedte rekalicaci potrubí pomocí ručního nebo bateriového expandéru:

- a) u staré konstrukce expanzních hlav
-rekalibrace potrubí by se měla provádět ve třech cyklech. První dva jsou neúplné, zatímco expandér by měl být otočen vzhledem k potrubí přibližně o 20°; třetí cyklus je dokončen.
- b) U nového provedení hlavíc «ONCE ONCE» (pouze pro průměry 16–32 mm) se rekalicace potrubí provádí v jednom cyklu, čímž se potrubí kompletně roztáhne.



4. Vložte tvarovku do trubky až k poslednímu výřezu. Aby bylo spojení chráněno před nadměrnými ohybovými silami, doporučuje se ohýbat trubku ve vzdálenosti alespoň 10 vnějších průměrů trubky od spojky. Pro kompenzaci tepelné roztažnosti trubek je nutné zajistit, aby všechny tvarovky byly namontovány jako pevné podpěrné body (např. důkladně zalit maltou). Instalace potrubí musí být prováděna při okolní teplotě nejméně 10 °C pomocí nástroje speciálně určeného pro tento účel.



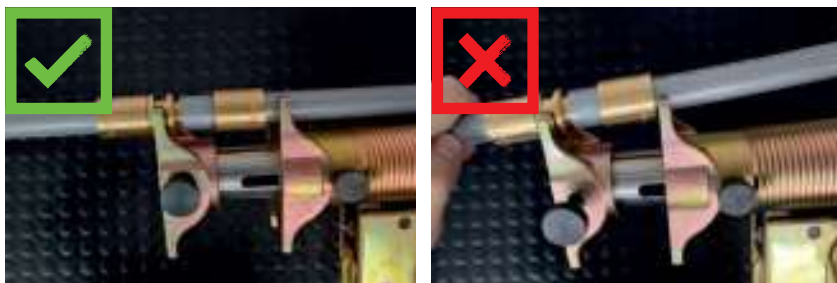
5. Utáhněte kroužek na potrubí pomocí lisovacího nástroje (hydraulického, akumulátorového nebo ručního lisu). Tvarovky musí být zajištěny přírubou přímo sousedící s tvarovkou, na kterou se kroužek utahuje. Dva kroužky nelze utahovat současně.



6. Zvláštní pozornost je třeba věnovat procesu utahování kroužku. Jakmile je kroužek utážen k přírubě tvarovky, je nutné lis zastavit. Spoj je tak připraven k tlakové zkoušce.

UPOZORNĚNÍ!

Při vytváření spoje Push je třeba věnovat zvláštní pozornost správné poloze nástrojových hlav. Lící strany hlav spolu s břitovými destičkami by měly být vždy instalovány na celou hloubku a v pravém úhlu k prováděnému spoji. Během vytváření spoje nepohybujte lisem do strany.



Věnujte pozornost správné poloze konektorů v čelních plochách hlavy nástroje. Pokud toto pravidlo nebude dodrženo, může dojít ke zkosení konektoru a jeho součástí.

Údaje o výkonu potrubí

Typ Třída operace	Vnější průměr dn (mm)	P _{rob} (bar)	T _{rob} (°C)	Ochrana Evon	Typ potrubí
Přeprava studené vody	16	10	20	+	PEX-a grey
	20	10	20	+	PEX-a grey
	25	10	20	+	PEX-a grey
	32	10	20	+	PEX-a grey
Systémy rozvodu teplé vody (provozní třída 1)	16	10	60	+	PEX-a grey
	20	10	60	+	PEX-a grey
	25	10	60	+	PEX-a grey
	32	10	60	+	PEX-a grey
Systémy rozvodu teplé vody (provozní třída 2)	16	10	70	+	PEX-a grey
	20	10	70	+	PEX-a grey
	25	10	70	+	PEX-a grey
	32	10	70	+	PEX-a grey
Nízkoteplotní vytápění – podlahové vytápění (provozní třída 4)	16	10	50	+	PEX-a red, PE-RT PEX-a grey
Vysokoteplotní vytápění – vytápění radiátory (Provozní třída 5)	16	10	80	+	PEX-a grey
	20	10	80	+	PEX-a grey
	25	10	80	+	PEX-a grey
	32	10	80	+	PEX-a grey

Polyetylenové trubky RAFTEC PEX-a červené



Červené trubky PEX-a jsou vyrobeny z polyethylenu s vysokou hustotou a jsou zesíťovány chemickou metodou (metoda "a").

V systému Raftec PEX-a existují dva typy trubek: PEX-a červené a PEX-a šedé.

PEX-a – červená trubka s kyslíkovou bariérou: vnější průměr 16 s tloušťkou stěny 2 mm. Trubka je zvenku potažena ochrannou antidifuzní vrstvou EVOH (ethylenvinylalkohol), která zabraňuje difúzi kyslíku do chladicí kapaliny.

Tyto trubky se používají v systému «podlahového vytápění».

VLASTNOSTI

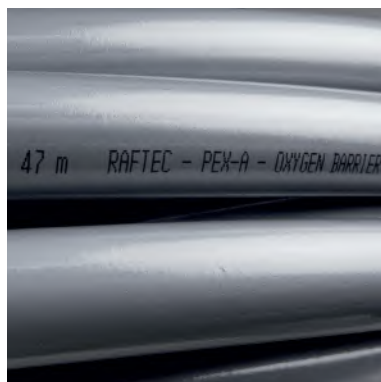
Nº	Charakteristika	Hodnota	
		RPXA16200	RPXA16600
1	Článek		
2	Vnější průměr, mm	16	
3	Vnitřní průměr, mm	12	
4	Tloušťka stěny, mm	2,0	
5	Délka cívky, m	200	600
6	Hmotnost 1 m trubky, g	98	
7	Objem kapaliny v 1 m trubky, l	0,103	
8	Provozní teplota při tlaku 10 barů, °C	0-70	
9	Provozní teplota při tlaku 6 barů, °C	0-90	
10	Maximální provozní teplota, °C	80	
11	Maximální krátkodobě přípustná teplota, °C	90	
12	Jmenovitý tlak PN, bar	10	
13	Ekvivalentní součinitel rovnoměrné zrnitosti, mm	0,007	
14	Součinitel tepelné vodivosti stěn, W / (m · K)	0,38	
15	Minimální manuální poloměr ohybu	8 x d	
16	Součinitel lineární roztlačnosti, mm / m (° C) *	1,8 x 10 ⁻⁴	

Polyethylenové trubky RAFTEC PEX-a šedé



PEX-a – šedá trubka s kyslíkovou bariérou: používá se v systémech zásobování studenou a teplou vodou, vysokoteplotních topných systémech (trubka 0 °C = do 95 °C). Trubka je zvenku potažena ochrannou antidifuzní vrstvou EVOH (ethylvinylalkohol), která zabraňuje difúzi kyslíku do chladiva.

VLASTNOSTI



Nº	Charakteristika	Hodnota			
1	Artikul	RPXA16100	RPXA20100	RPXA2550	RPXA3225
2	Vnější průměr, mm	16	20	25	32
3	Vnitřní průměr, mm	11,6	14,4	18	23,2
4	Tloušťka stěny, mm	2,2	2,8	3,5	4,4
5	Délka cívky, m	100	100	50	25
6	Hmotnost 1 m trubky, g	98	152	235	385
7	Objem kapaliny v 1 m trubky, l	0,106	0,163	0,254	0,423
8	Provozní teplota při tlaku 10 barů, °C	0-70			
9	Provozní teplota při tlaku 6 barů, °C	0-90			
10	Maximální provozní teplota, °C	80			
11	Maximální krátkodobě přípustná teplota, °C	90			
12	Jmenovitý tlak PN, bar	10			
13	Ekvivalentní součinitel rovnoměrné zrnitosti, mm	0,007			
14	Součinitel tepelné vodivosti stěn, W / (m · K)	0,38			
15	Minimální manuální poloměr ohybu	8 x d	8 x d	8 x d	15 x d
16	Součinitel lineární roztažnosti, mm / m (° C) *	1,8 x 10 ⁻⁴			

Polyetylenové trubky RAFTEC PE-RT



Trubka PE-RT s kyslíkovou bariérou: vnější průměr 16 s tloušťkou stěny 2,0 mm. Kopolymerem pro PE-RT je okten, nikoli buten, jako u běžného polyethylenu. Prostorová soudržnost PE-RT není tvořena dalšími meziatomovými vazbami, ale propletením větví kopolymeru. Trubka je zvenku potažena ochrannou antidifuzní vrstvou EVOH (ethylenvinylalkohol), která zabraňuje difúzi kyslíku chladivem. Odolná vůči ultrafialovému záření, velmi hladký vnitřní povrch, nenáchylná k usazeninám a odolná vůči vysokým teplotám. Používá se v systému «podlahového vytápění».

VLASTNOSTI

Nº	Charakteristika	Hodnota	
1	Artikul	RPERT16600	RPERT16200
2	Vnější průměr, mm	16	
3	Vnitřní průměr, mm	12	
4	Tloušťka stěny, mm	2,0	
5	Délka cívky, m	200	600
6	Hmotnost 1 m trubky, g	98	
7	Objem kapaliny v 1 m trubky, l	0,103	
8	Provozní teplota při tlaku 10 barů, °C	0-70	
9	Provozní teplota při tlaku 6 barů, °C	0-90	
10	Maximální provozní teplota, °C	80	
11	Maximální krátkodobě přípustná teplota, °C	90	
12	Jmenovitý tlak PN, bar	10	
13	Ekvivalentní součinitel rovnoměrné zrnitosti, mm	0,007	
14	Součinitel tepelné vodivosti stěn, W / (m · K)	0,38	
15	Minimální manuální poloměr ohybu	8 x d	
16	Součinitel lineární roztažnosti, mm / m (° C) *	1,8 x 10 ⁻⁴	

Tvarovky Raftec PEX

Tvarovky pro potrubní spoje systémů Raftec PEX-a

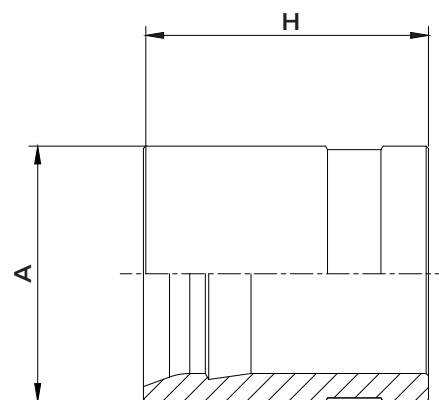
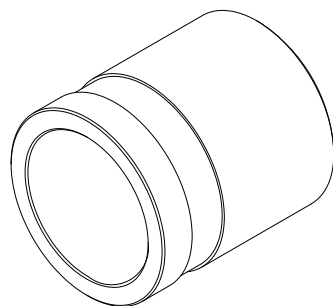
V systému Raftec se k provedení spojů používají univerzální mosazné tvarovky. Jsou vyrobeny metodou horkého lisování. Spojky mají speciálně profilované kroužky, které se vkládají do rozšířeného konce trubky. Poté se na spoj natáhne mosazný kroužek pomocí ručního nebo hydraulického lisu. Trubka je hermeticky upevněna kroužkem na tvarovce. V systému Raftec jsou tvarovky univerzální pro všechny typy trubek s tloušťkou stěny 16x2,2 / 20x2,8 / 25x3,5 / 32x4,4.

Tvarovky z PPSU (polyfenylsulfonu) jsou moderní potrubní tvarovky vyrobené z vysoce kvalitního technického termoplastu. Jsou široce používány v systémech zásobování teplou a studenou vodou a také v systémech vytápění, zejména v kombinaci s trubkami ze síťovaného polyethylenu.



Násuvné objímky

Násuvná objímka je mosazná tvarovka určená pro vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v pitných, užitkových, procesních, rozvodech studené a teplé vody, topení a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

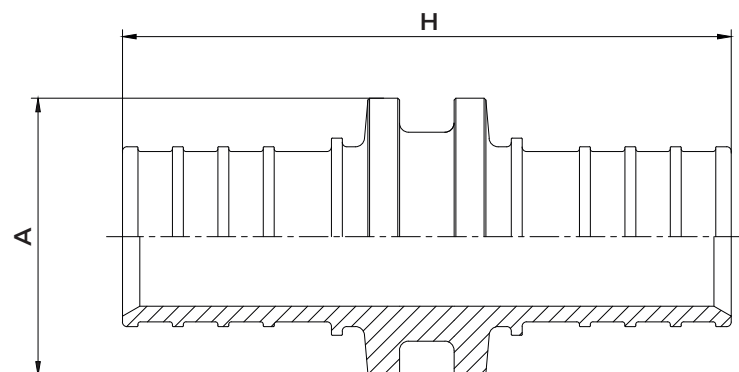
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr, mm	H, mm	A, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PG16	16	24	21,5	26	20	200
2	PG20	20	25	25,2	30	20	180
3	PG25	25	27	30,5	45	10	120
4	PG32	32	34	39	96	5	50

Spojka oboustranně stejná

Spojka oboustranně stejná je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.


CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

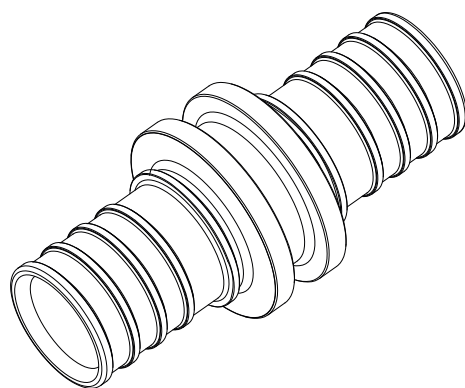
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

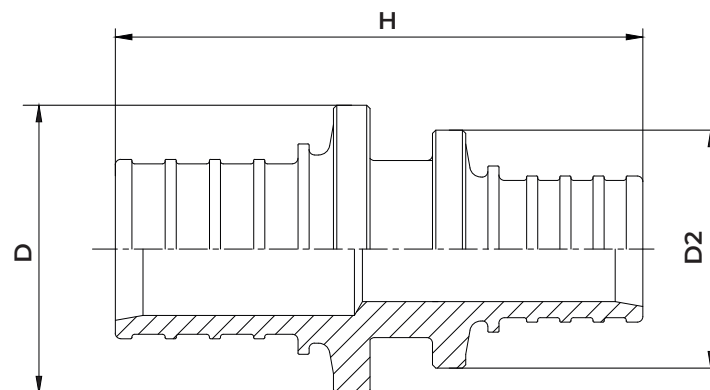
95 °C



Nº	Artikul	Průměr, mm	H, mm	A, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PM1616	16x16	43	21,5	35	10	150
2	PM2020	20x20	52	25,3	56	10	60
3	PM2525	25x25	67	30,5	94	5	60
4	PM3232	32x32	80	39	178	1	30

Spojka redukovaná

Spojka redukovaná je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze sítovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

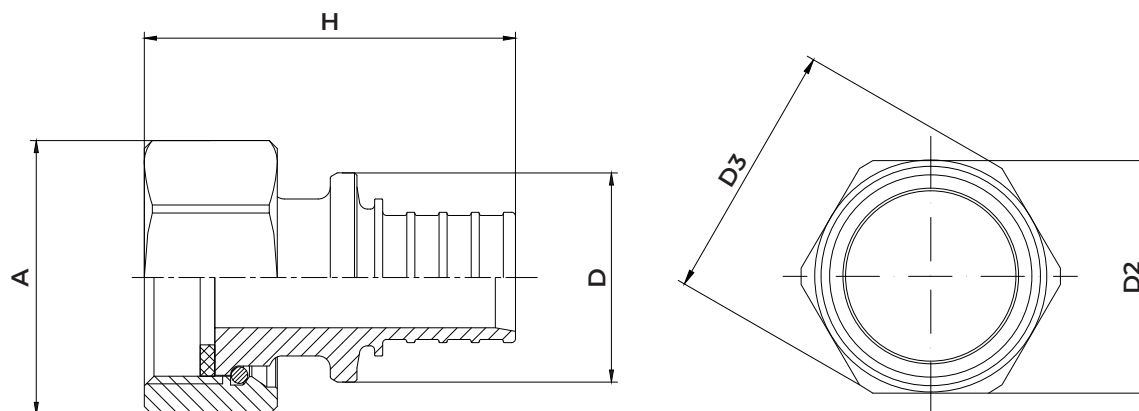
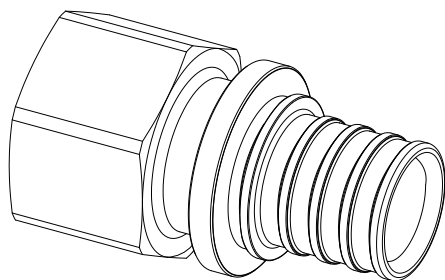
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikl	Průměr, mm	H, mm	D, mm	D2, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PS1620	16x20	47,5	25,3	21,5	45	10	150
2	PS2516	25x16	55,5	30,5	21,5	65	5	75
3	PS2025	20x25	60	30,5	23,5	65	5	75
4	PS3225	25x32	74	39	30,5	138	1	30

Přechod s převlečnou maticí

Přechod s převlečnou maticí je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

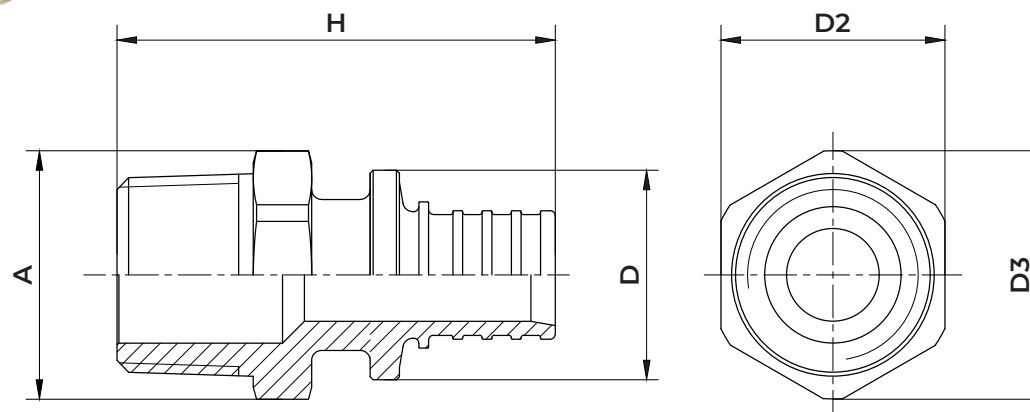
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr	H, mm	A, mm	D, mm	D2, mm	D3, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PNG1601	16x1/2"	42,5	24,5	21,5	25	28	56,7	1	100
2	PNG1602	16x3/4"	43	30,5	21,5	31	34	72,7	1	100
3	PNG2001	20x1/2"	46,5	24,5	25,3	25	28	68	1	90
4	PNG2002	20x3/4"	48	30,5	25,3	31	34	83	1	90

Přechod s vnějším závitem

Přechod s vnějším závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

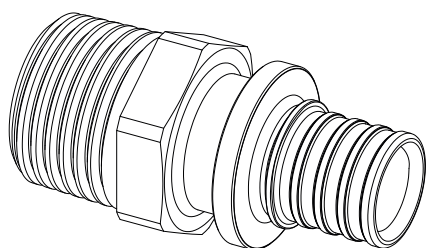
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

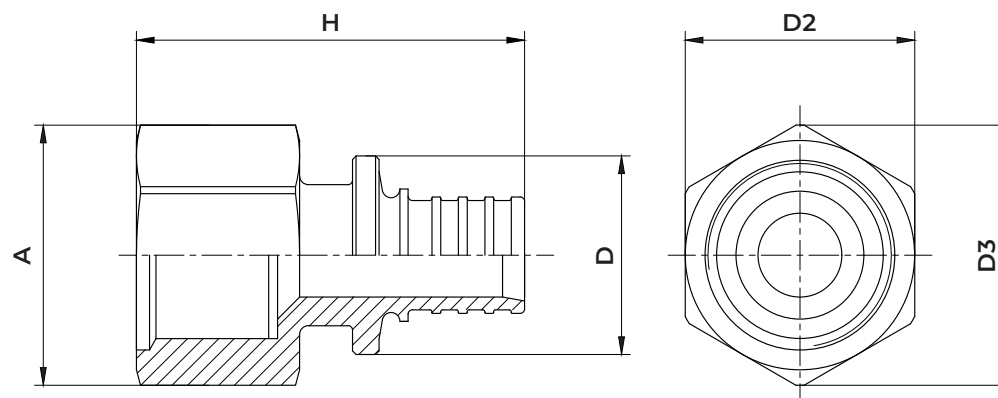
95 °C



Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	D2, mm	D3, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PSN1601	16x1/2"	21,8	45,5	21,5	22	24,5	51	10	120
2	PSN1602	16x3/4"	26	45,5	21,5	27	30	72	10	120
3	PSN2001	20x1/2"	21,5	50	25,3	22	24,5	64	10	80
4	PSN2002	20x3/4"	26,5	51,5	25,3	27	30	86	5	60
5	PSN2501	25x1/2"	34	58,5	30,5	34	38	76	10	100
6	PSN2502	25x3/4"	34	60	30,5	34	38	91	5	60
7	PSN2503	25x1"	34	63	30,5	34	38	160	5	50
8	PSN3203	32x1"	34	63	39	34	38	218	5	30

Přechod s vnitřním závitem

Přechod s vnitřním závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

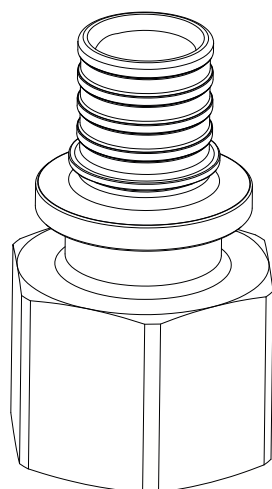
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

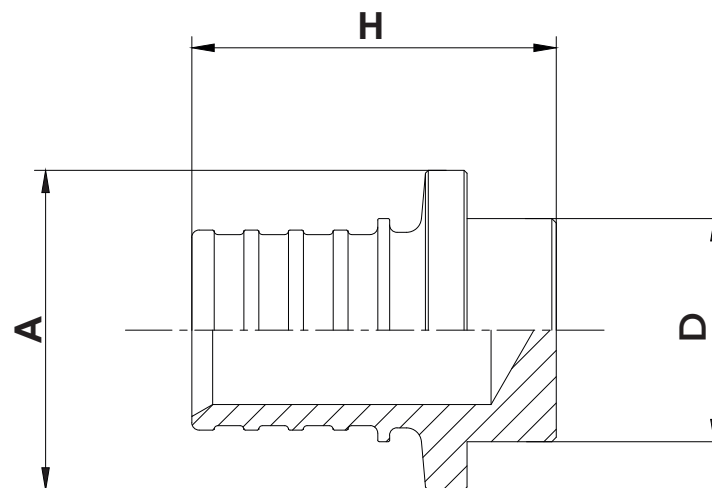
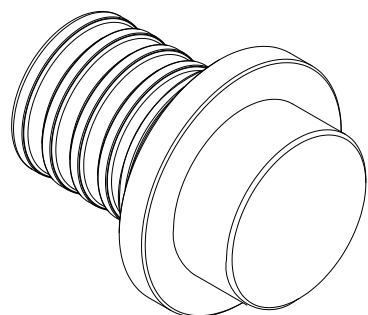
95 °C



Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	D2, mm	D3, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PSV1601	1/2"	24,5	42,5	21,5	25	28	59	10	100
2	PSV2001	1/2"	24,5	46,5	25,3	25	28	69	10	100
3	PSV2002	3/4"	30,5	48	25,3	31	34	84	10	80
4	PSV2501	1/2"	34	60,5	30,5	34	38	83	5	50
5	PSV2502	3/4"	34	60,5	30,5	34	38	116	5	50
6	PSV2503	1"	34	60,5	30,5	34	38	155	5	50
7	PSV3203	1"	44	68	39	34	38	210	5	30

Záslepka

Záslepka je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PZ16	16	21,5	24,5	15	22	20	200
2	PZ20	20	25,3	29	18	24	20	200

Koleno 90°

Koleno 90° je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.

CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

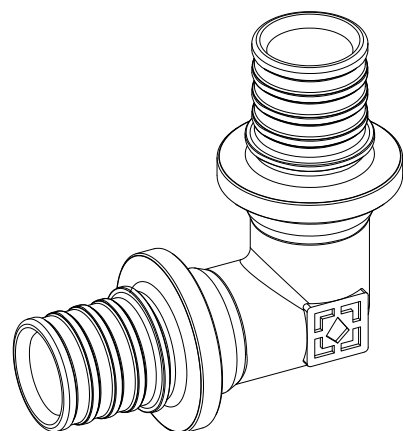
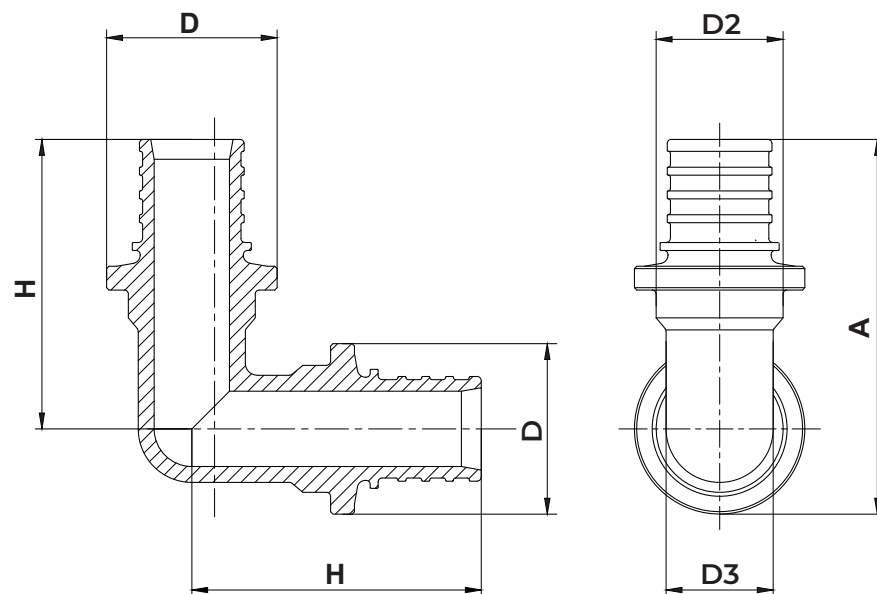
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

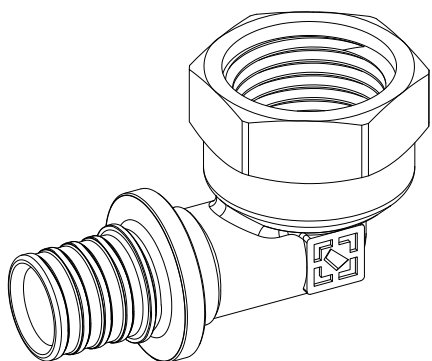
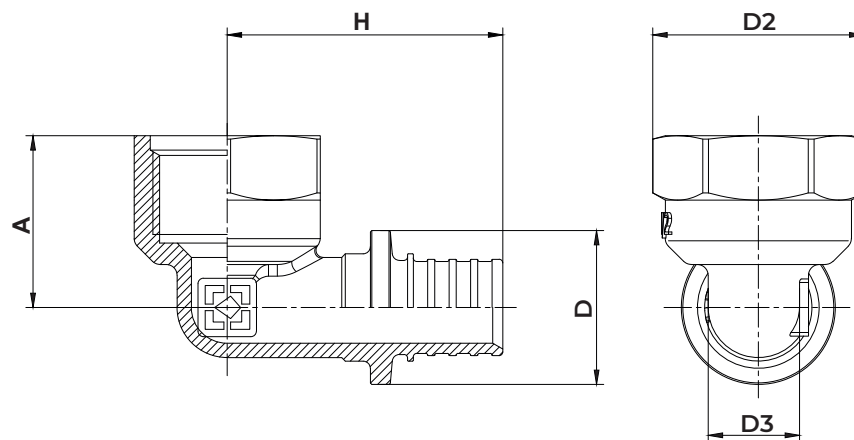
95 °C



Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	D2, mm	D3, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PK1616	16x16	47,25	35,5	21,5	15	14	51	10	60
2	PK2020	20x20	55	42	25,3	18,5	16,8	85	10	60
3	PK2525	25x25	44,3	52,5	30,5	23	20,5	140	5	20
4	PK3232	32x32	44,3	64	39	29	26	305	1	15

Kolenový přechod 90° s vnitřním závitem

Kolenový přechod 90° s vnitřním závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

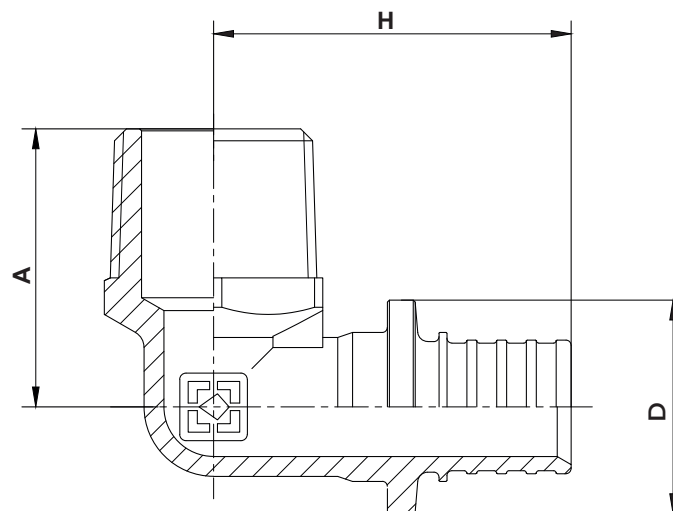
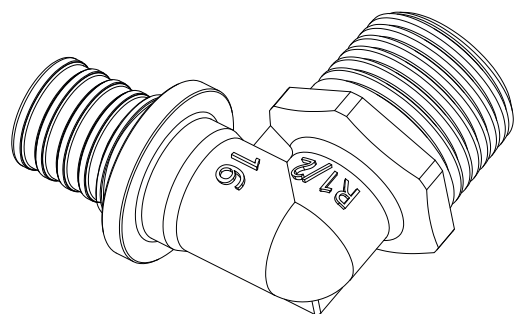
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	D2, mm	D3, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PKV1601	16x1/2"	25	38,5	21,5	28	14	64	10	100
2	PKV1602	16x3/4"	26	43	25,3	28	16,8	107	10	100
3	PKV2001	20x1/2"	26,5	45,5	25,3	35	16,8	83	10	80
4	PKV2002	20x3/4"	26,5	53	30,5	35	20,5	103	10	80
5	PKV2502	25x3/4"	26	41	21,5	35	14	133	5	50
6	PKV3203	32x1"	33,5	63,5	39	44,5	26	303	1	15

Kolenový přechod 90° s vnějším závitem

Kolenový přechod 90° s vnějším závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

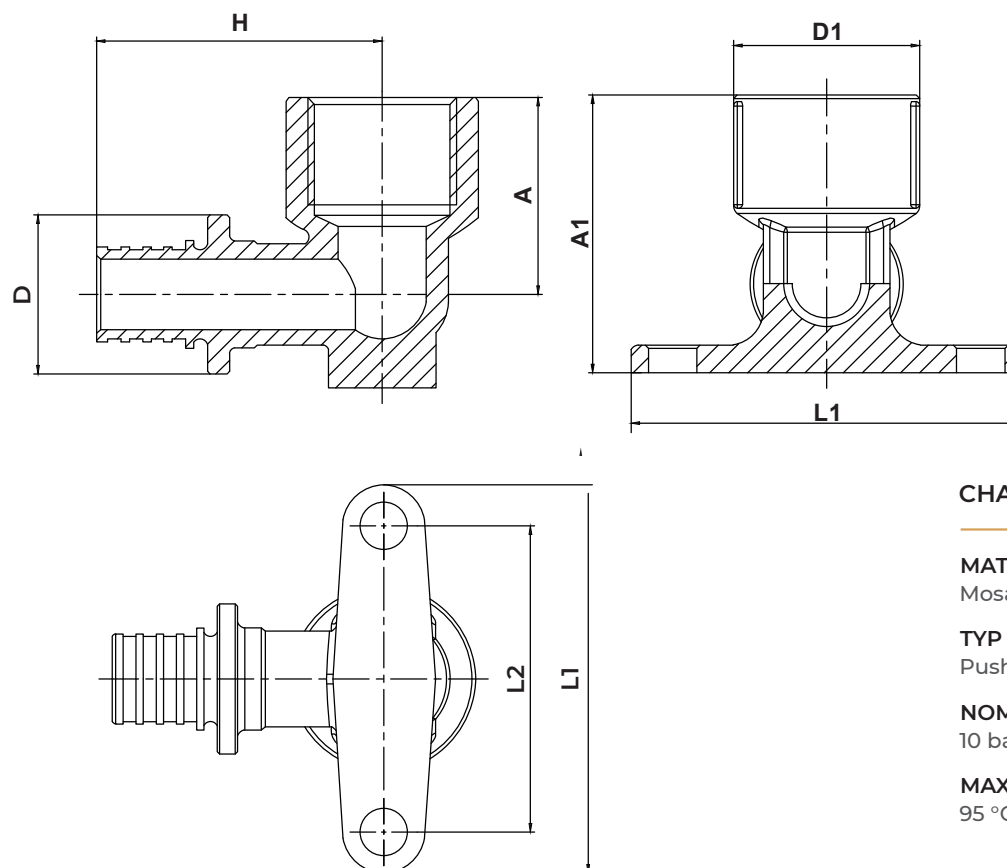
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikl	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PKN1601	16x1/2"	28	36	21,5	58	10	80
2	PKN2001	20x1/2"	29	40,5	25,3	78,4	10	80
3	PKN2002	20x3/4"	30	43,5	25,3	92,3	10	80
4	PKN2502	25x3/4"	32,5	51,5	30,5	129	5	50
5	PKN3203	32x1"	38	61,5	39	292	1	15

Nástěnky krátké s vnitřním závitem

Nástěnka krátká s vnitřním závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

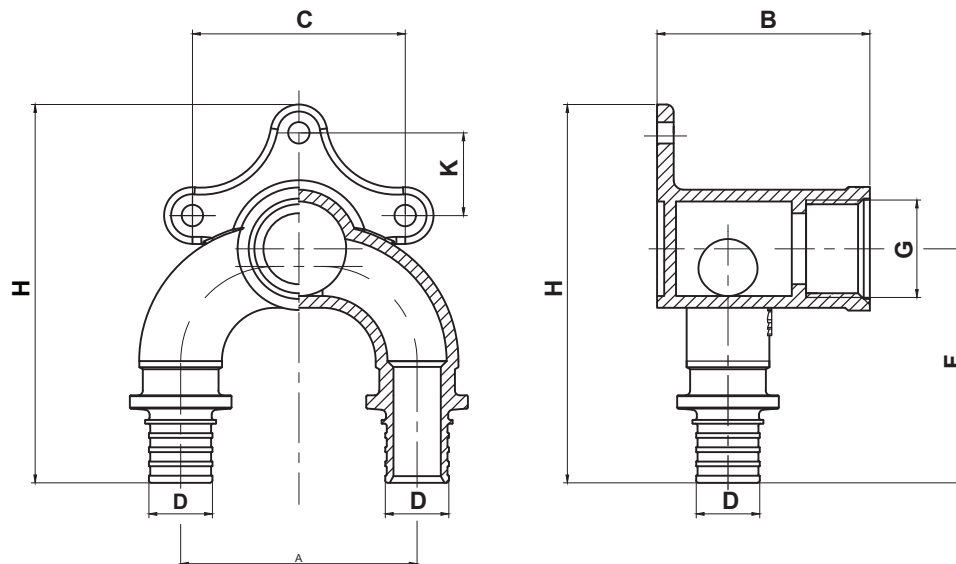
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr	A, mm	A1, mm	H, mm	D, mm	D1, mm	L1, mm	L2, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PWM1601	16x1/2"	29	40,5	38,5	21,5	28	57	45	92	10	20
2	PWM2001	20x1/2"	27,5	40,5	43	25,3	28	57	45	109	5	25
3	PWM2002	20x3/4"	27,5	40,5	45	25,4	35	57	45	128	5	25

Průchozí nástěnná zásuvka na vodu s vnitřním závitem

Průchozí nástěnná zásuvka na vodu s vnitřním závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

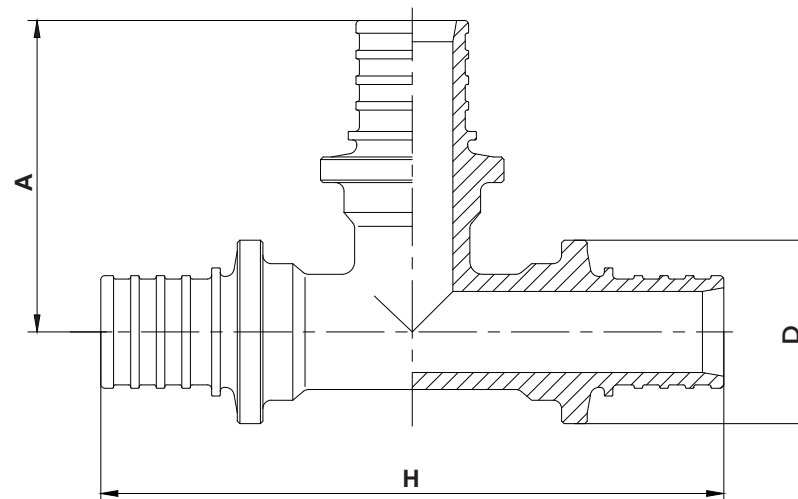
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr	G, mm	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm	F, mm	H, mm	K, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	UPVV160116	16x1/2"	1/2"	75	67,5	67,5	13,5	74	120	26	203	1	15

T-kus

T-kus je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

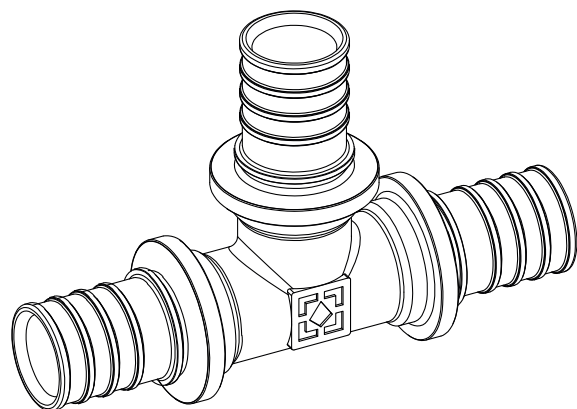
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

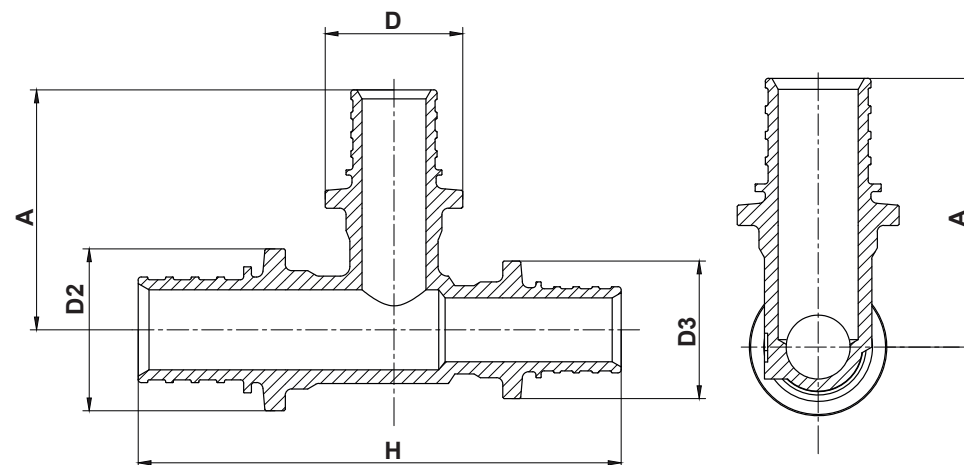
95 °C



Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PT16	16x16x16	35,5	71	21,5	73	10	50
2	PT20	20x20x20	42	84	25,3	111	5	35
3	PT25	25x25x25	52,5	105	30,5	202	5	25
4	PT32	32x32x32	64	128	39	350	1	15

T-kus redukovaný

T-kus redukovaný je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

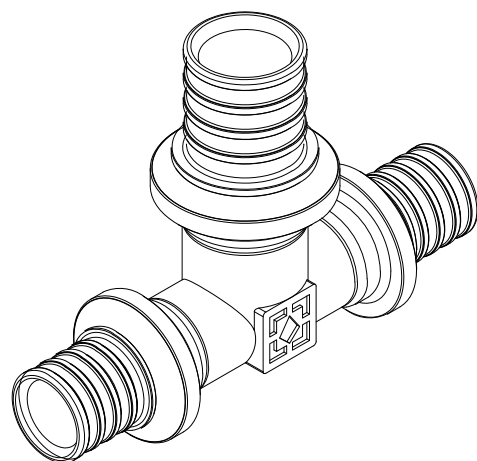
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

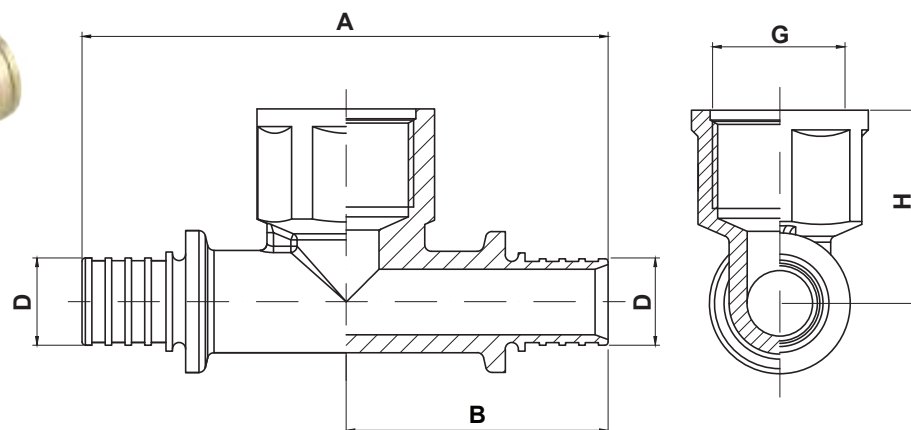
95 °C



Nº	Artikl	Průměr	A, mm	H, mm	D, mm	D2, mm	D3, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PT162016	16x20x16	42	75	25,3	21,5	21,5	93	5	50
2	PT201616	20x16x16	37,5	75,5	21,5	25,3	21,5	103	5	30
3	PT201620	20x16x20	37,5	80	21,5	25,3	25,3	108	5	30
4	PT202016	20x20x16	42	79,5	25,3	25,3	21,5	92	5	30
5	PT202520	20x25x20	50	90	30,5	25,3	25,3	151	3	24
6	PT252020	25x20x20	45	92,5	25,3	30,5	25,3	153	3	24
7	PT251625	25x16x25	40	96	21,5	30,5	30,5	150	5	15
8	PT252516	25x25x16	52,5	93	30,5	30,5	21,5	155	3	30
9	PT251616	25x16x16	40	84	21,5	30,5	21,5	124	3	30
10	PT322532	32x25x32	57	118	15,3	39	39	302	1	15
11	PT323225	32x32x25	63	120	39	39	30,5	310	1	15
12	PT322032	32x20x32	49,5	113	25,3	39	39	279	1	15
13	PT322520	32x25x20	57	74	30,5	39	25,3	243	1	15
14	PT252025	25x20x25	45	105	30,5	25,3	30,5	173	3	30
15	PT252520	25x25x20	53	93	30,5	30,5	25,3	180	3	24

T-kus odbočka s vnitřním závitem

T-kus odbočka s vnitřním závitem je mosazná tvarovka, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech ze síťovaného polyethylenu PEX-A. Používá se v pitných, domácích, procesních, rozvodech studené a teplé vody, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

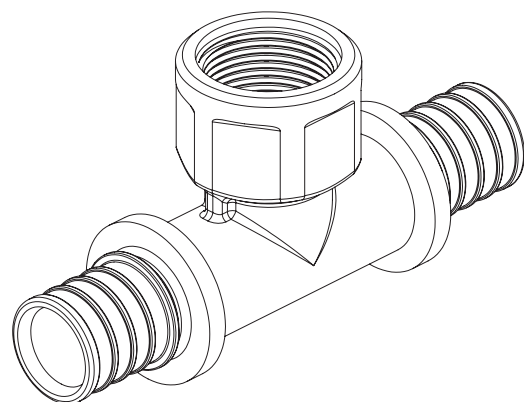
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C



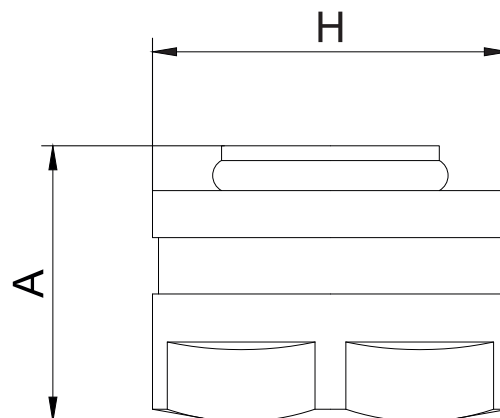
Nº	Artikul	D, mm	C, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	WPT160116	16	1/2"	80	40	29,5	104,8
2	WPT200120	20	1/2"	89	44,5	31,5	138,7
3	WPT200222	20	3/4"	89	44,5	33,5	174,5

Svěrné šroubení

Kónická spojka pro červené trubky RAFTEC PEX-A a PE-RT (eurokonus).

Kónická spojka (kuželový konektor) je další formou šroubovacího spojení. Tento prvek má mezi konektorem a tvarovkou těsnění typu O-kroužek. Velkou výhodou kuželových spojů je, že se po zašroubování samoutěsní. Spoje tohoto typu jsou samotěsnící, nemělo by se používat žádné další těsnění ve formě teflonové pásky nebo koudele. Spoje musí být přístupné.

Tyto prvky se používají na rozdělovačích v systému «podlahového vytápění» k připojení potrubí k výstupu kolektoru.


CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

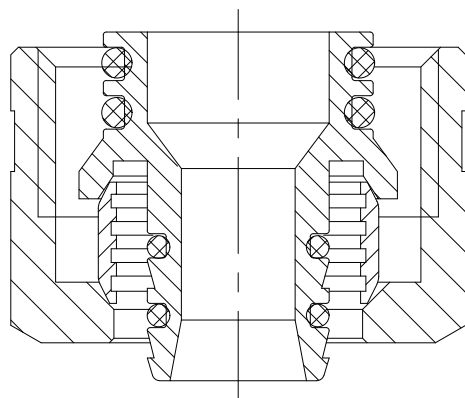
Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

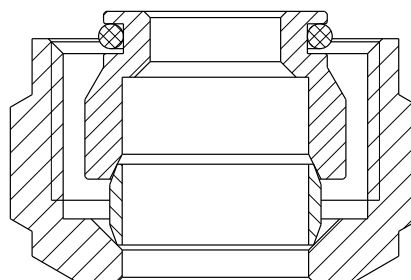
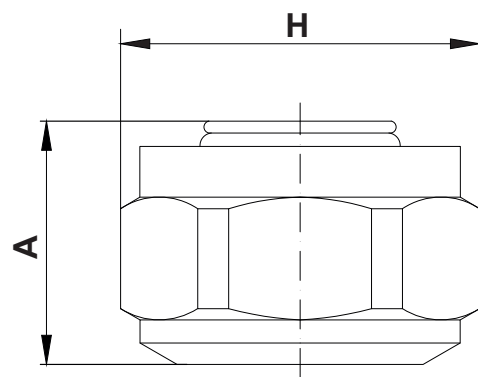


Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	EKRC-16-34-20	3/4x16x2,0	23	30	63,8	1	30
2	EKRC-16-34-22	3/4x16x2,2	23	30	63,8	1	30
3	EKRC-20-34-20	3/4x20x2,0	23	30	63,8	1	30
4	EKRC-20-34-28	3/4x20x2,8	23	30	63,8	1	30
5	EKRC-17-34-20	3/4x17x2,0	23	30	63,8	1	30

Svěrné šroubení pro trubku chladiče

Svěrné šroubení pro trubku chladiče

Univerzální spojka umožňující spojovat kovové trubky (měděné a poniklované trubky) o průměru 15 mm. Velkou výhodou těchto spojek je jejich samotěsnění po zašroubování, které nevyžaduje dodatečné těsnění ve formě teflonové pásky nebo koudele.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

Mosaz CW617N

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

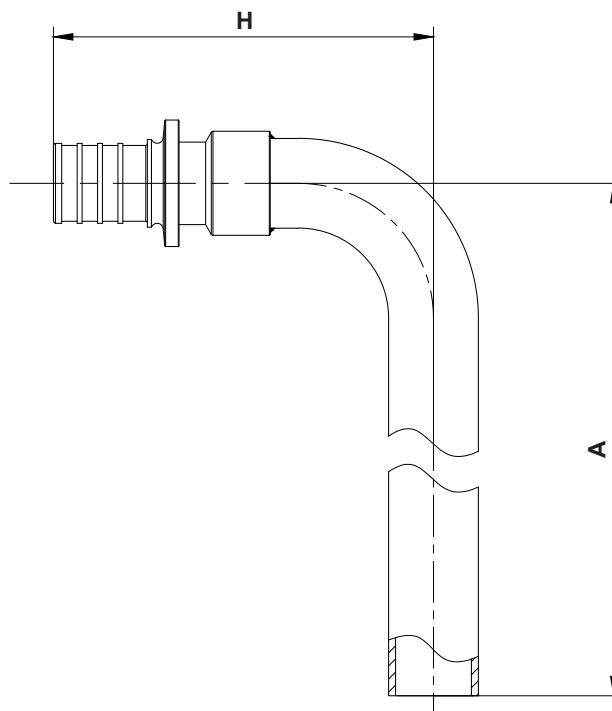
MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PTS3415	3/4"	21,7	29	66	-	-

Trubka L pro připojení radiátoru
Trubka L pro připojení radiátoru

Pro účely estetického připojení k topným zařízením (jak ze zdi, tak z podlahy) systém RAFTEC doporučuje použití poniklované trubky.


CHARAKTERISTIKA
MATERIÁL

Mosaz CW617N/INOX

TYP SPOJENÍ

Push

NOMINÁLNÍ TLAK

10 bar

MAXIMÁLNÍ PRACOVNÍ TEPLOTA

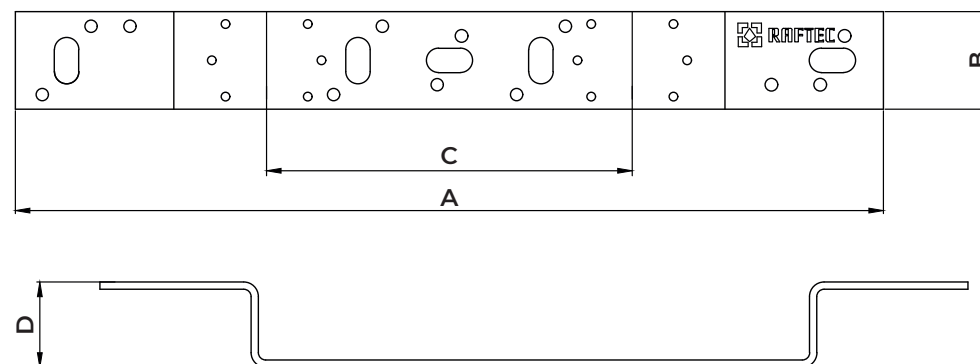
95 °C



Nº	Artikul	Průměr	A, mm	H, mm	Hmotnost, g	Balení, ks.	Krabice, ks.
1	PUT1525	15x15	250	50	127	10	-

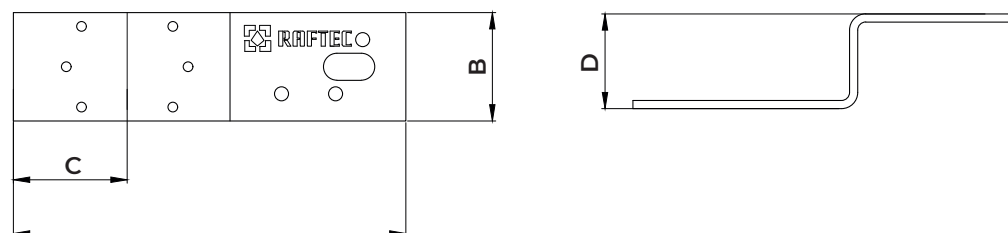
Držák

Dvojitá montážní lišta



Nº	Artikul	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm
1	PPS-00	356	40	150	35
2	PPS-02	356	40	100	35

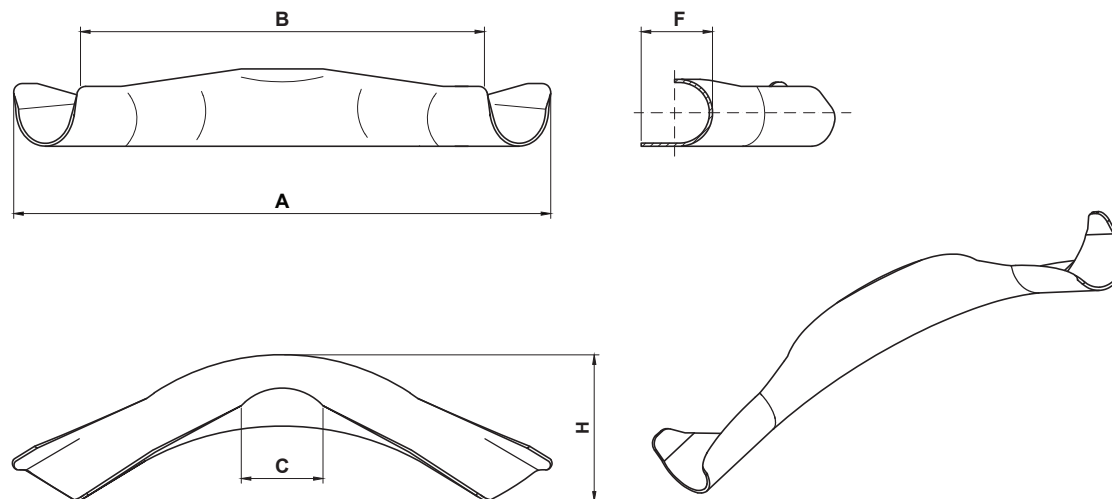
Jednoduchá montážní lišta



Nº	Artikul	A, mm	B, mm	C, mm	D, mm
1	PPS-001	145	40	42	35

Oblouk vodící

Oblouk vodící RMPPB16 – RMPPB20 se používá pro systémy radiátorového vytápění, podlahového vytápění, a systémy zásobování vodou. Slouží ke spolehlivému upevnění potrubí v ohybech. Objímky jsou vyrobeny z pozinkované oceli a jsou vhodné pro všechny typy plastových a kovoplastových trubek o průměru 16 nebo 20 mm.



Nº	Artikul	A, mm	B, mm	C, mm	F, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	RMPPB16	139	105	33	18	40,4	37,7
2	RMPPB20	185	140	28	24,5	50,5	68,8

Kalibrátor Ø16–Ø25 mm RTPC1625



Kalibrátor trubek PEX je určen k vyrovnání průměru trubky. Během řezání nebo instalace trubky může dojít k vadě (zploštění), což ztěžuje instalaci tvarovky a může vést k netěsnostem. Kalibrátor vyrovnává průměr trubky a má čepele pro zkosení.

Mechanický krimpovací nástroj Raftec Push



Mechanický krimpovací nástroj Raftec Push se používá pro práci s potrubními systémy PEX ze síťovaného polyethylenu. Součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli. Pro spojení násuvné objímky stačí provést pouze 3 kroky. Je třeba trubku nařezat na požadovanou velikost, nasadit násuvnou objímku na trubku, trubku roztáhnout expandérem, vložit tvarovku a zatlačit ji svěrákem.

Sada mechanických lisů Raftec se používá pro práci s potrubními systémy ze síťovaného polyethylenu (PEX).

Vhodné pro následující potrubí: PEX-a, PE-RT.

Nº	Artikul	Velikost, mm	Hmotnost, kg
1	RAF16202532	Ø16-32	5,2

Nº	Názvy komponent	Množství, ks.
1	Plastový kufr	1
2	Ruční rozpínací nástroj	1
3	Ruční napínací nástroj	1
4	Rozpínací tryska Ø16x2,2	1
5	Rozpínací tryska Ø20x2,8	1
6	Rozpínací tryska Ø25x3,5	1
7	Rozpínací tryska Ø32x4,4	1
8	Sada lisovacích svěráků Ø16/20	1
9	Sada lisovacích svěráků Ø25/32	1
10	Návod k obsluze	1
11	Nůžky na plastové trubky Ø16-42 mm	1

Sada elektrických lisovacích nástrojů RAFTEC



Nº	Názvy komponent	Množství, ks.
1	Plastový kufr	1
2	Elektrický rozpínací a napínací nástroj	1
3	Baterie s nabíječkou	1
4	Rozpínací tryska Ø16x2,2	1
5	Rozpínací tryska Ø20x2,8	1
6	Rozpínací tryska Ø25x3,5	1
7	Rozpínací tryska Ø32x4,4	1
8	Sada lisovacích svěráků Ø16/20	1
9	Sada lisovacích svěráků Ø25/32	1
10	Návod k obsluze	1
11	Nůžky na plastové trubky Ø16-42 mm	1

Sady elektrických lisovacích nástrojů Raftec.

Výkonné akumulátorové nářadí zajistí snadnou a rychlou instalaci na staveništi. Elektrické lisovací sady Raftec se používají pro práci s potrubními systémy PEX ze síťovaného polyethylenu. Součásti jsou vyrobeny z nerezové oceli. Pro připojení nástrčné objímky stačí provést pouze 3 kroky. Trubku je třeba nařezat na požadovanou velikost, nasadit nástrčnou objímku na trubku, trubku roztáhnout expandérem, vložit tvarovku a zatlačit ji svěrákem. Profesionální nástroje Raftec usnadňují a zrychlují technologii spojování posuvnými objímkami a modulární systém s různými typy pohonů poskytuje optimální řešení pro jakýkoli požadavek.

Vhodné pro následující potrubí: PEX-A.

Nº	Artikul	Velikost,mm
1	REF-1632	Ø16-32

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak	8.7 bar
2	Jmenovitý připojovací tlak	18 bar
3	Rozsah připojení	PEX trubice 12–40mm. PAP trubice 16–25mm
4	Rozšíření/propojení sortimentu velikostí armatur	16x2.2, 20x2.8, 25x3.5, 32x4.4.
5	Prodlužovací zdvih	23mm
6	Připojovací zdvih	40mm
7	Hydraulický olej	Shell Tellus T15# S2V HV15, cca 35 ml
8	Okolní teplota	-10°C ~ 40°C
9	Napětí baterie	DC 18V, 1.5Ah
10	Čas/práce	3-10 s
11	Nabíjecí napětí	AC 100V~240V; 50~60Hz
12	Doba nabíjení	Přibližně 30 minut
13	Velikost nástroje	333x264x93mm

Nº	Název příslušenství	Množství, ks.
1	Baterie	2 ks.
2	Nabíječka	1 ks
3	O-kroužek válce	1 sada
4	O-kroužek pojistného ventilu	1 sada

Sada hydraulických lisů RAFTEC

Sada hydraulických lisů RTGF1632 se používá pro práci s potrubními systémy PEX ze síťovaného polyethylenu. Vhodná pro následující trubky: PEX-a (PEXA), PEX-b (PEXB), PEX-c (PEXC), PERT (PERT). Je nutné trubku nařezat na požadovanou velikost, nasadit na trubku posuvnou objímku, trubku roztáhnout expandérem, vložit tvarovku a stlačit ji pomocí svěráku.

Nº	Artikul	Velikost, mm	Hmotnost, kg
1	RTGF1632	Ø16-32	8,2

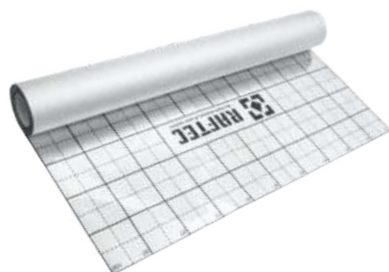
Nº	Názvy komponent	Množství, ks.
1	Rozšiřovač trubek	1
2	Hydraulický lisovací nástroj	1
3	Rozšiřovací trysky trubek:	
	– Ø 16x2,2	1
	– Ø 20x2,8	1
	– Ø 25x3,5	1
	– Ø 32x4,4	1
4	Sada lisovacích hlav AB:	
	– Ø 16	1 sada
	– Ø 20	1 sada
	– Ø 25	1 sada
	– Ø 32	1 sada
5	Prodloužená lisovací hlava 16	1
6	Silikonové mazivo	1
7	Přenosný kufřík	1
8	Návod k použití	1





**Sponkovačka pro upevnění
trubek podlahového
topení RTFXP1620**

Sponkovačka pro upevnění spon na potrubí pro podlahové vytápění. Umožňuje pracovat se sponkami v pásce a zajišťuje ultrarychlé upevnění potrubí k polystyrenovým deskám při pokládce podlahového vytápění.



**Fólie s označením pro
podlahové vytápění
105µk RFDTP50**

Fólie s označením pro podlahové vytápění je spolehlivým řešením pro profesionální instalaci podlahových topných systémů. Vysoce kvalitní materiál s ochrannými a funkčními vlastnostmi umožňuje dosáhnout optimálních výsledků a zajistit příjemnou atmosféru ve vaší domácnosti nebo kanceláři.



**Odvíječ trubek
RTPEXU600**

Odvíječ trubek je nástroj pro zjednodušení a urychlení procesu instalace trubek pro podlahové vytápění. Odvíječ zjednodušuje a urychluje instalaci trubek pro podlahové vytápění. Trubka podlahového vytápění na odvíječi je méně náchylná k ohýbání a zamotávání. Konstrukce odvíječe je tvořena konstrukcí, která se otáčí na pevné základně s vodítky a svorkami z pozinkované oceli. Odvíječ lze použít se všemi typy cívek.



**Řezačka plastových
trubek (Ø16-42 mm)
NTP-1640**

Řezačka má čepel z nerezové oceli, praktický doraz, který zajišťuje přesnost řezu, a výkonný mechanismus drží čepel v dané poloze. Díky své konstrukci je řezačka Raftec spolehlivá při provozu a také poskytuje dlouhou životnost během instalace. Ruční řezačka je určena pro stříhání polymerových a kovoplastových trubek o průměru 16-42 mm.

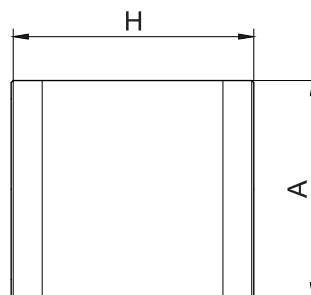
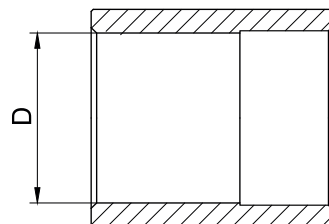
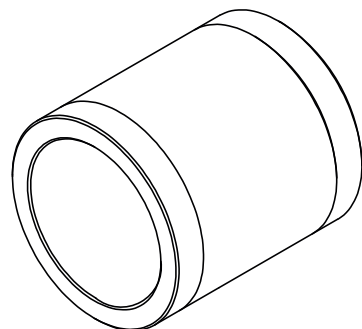


**Ruční zkušební čerpadlo
RTP50**

Ruční zkušební čerpadlo RTP-50 je přesný nástroj pro kontrolu těsnosti instalací s použitím vody nebo oleje jako zkušební kapaliny, maximální zkušební tlak je 50 barů.

Násuvná objímka

Násuvná objímka je tvarovka PPSU, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v pitných, domácích, technologických systémech, systémech zásobování studenou a teplou vodou, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL

PVDF

TYP PŘÍPOJENÍ

Push

JMENOVITÝ TLAK

10 bar

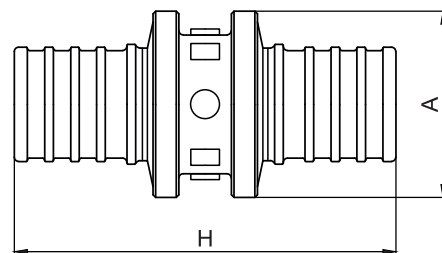
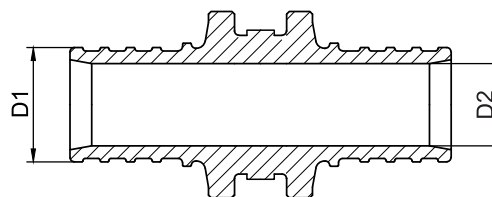
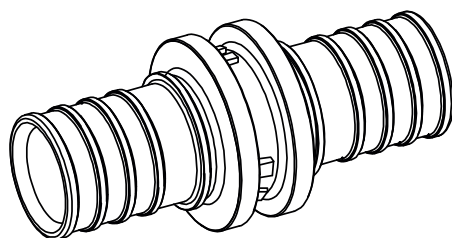
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA

95 °C

Nº	Artikul	D, mm	A, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	PSUG16	16	23	24	8
2	PSUG20	20	27	25	11
3	PSUG25	25	31	26	14

Spojka oboustranně stejná

Spojka oboustranně stejná je tvarovka PPSU, která je určena pro vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v systémech pitné vody, domácích, technologických systémech, systémech zásobování studenou a teplou vodou, vytápění a stlačeného plynu.


CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL
PPSU

TYP PŘIPOJENÍ
Push

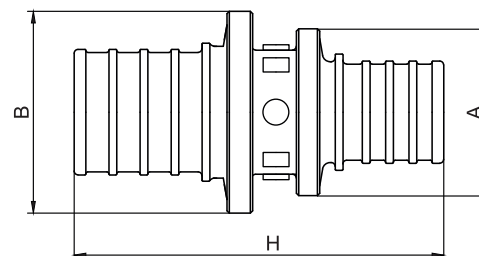
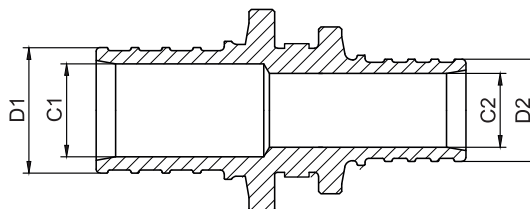
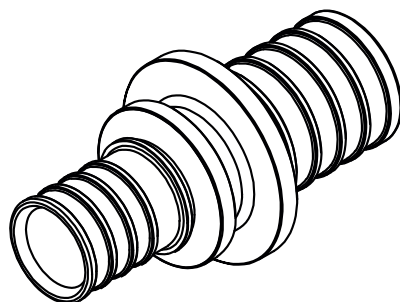
JMENOVITÝ TLAK
10 bar

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA
95 °C

Nº	Artikul	D1, mm	D2, mm	A, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	PSUM1616	14	9	24	44,5	8
2	PSUM2020	16,5	11	28	51,5	12

Spojka redukovaná

Spojka redukovaná je tvarovka PPSU, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v systémech pitné vody, domácích, technologických systémech, systémech zásobování studenou a teplou vodou, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL
PPSU

TYP PŘIPOJENÍ
Push

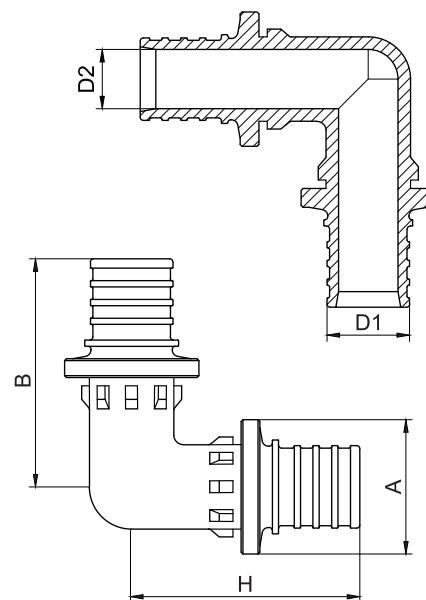
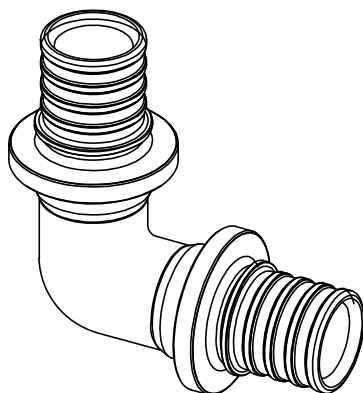
JMENOVITÝ TLAK
10 bar

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA
95 °C

Nº	Artikul	D1, mm	D2, mm	C1, mm	C2, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	PSUS1620	16,5	14	11	9	24	28	51,5	10

Úhlový spoj

Úhlový spoj je tvarovka PPSU, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v systémech pitné vody, domácích, technologických systémech, systémech zásobování studenou a teplou vodou, vytápění a stlačeného plynu.


CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL
PPSU

TYP PŘIPOJENÍ
Push

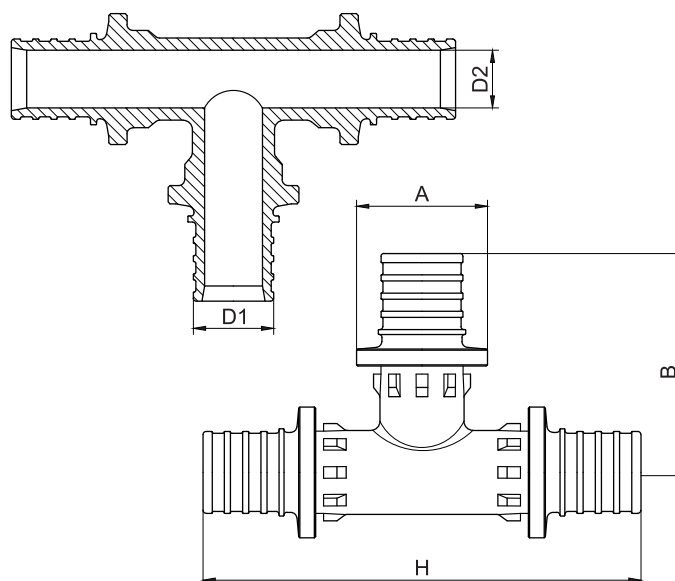
JMENOVITÝ TLAK
10 bar

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA
95 °C

Nº	Artikul	D1, mm	D2, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	PSUK1616	14	9	24	36,5	36,5	11
2	PSUK2020	16,5	11	28	42	42	17

T-kus

T-kus je tvarovka PPSU, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v systémech pitné vody, domácích, technologických systémech, systémech zásobování studenou a teplou vodou, vytápění a stlačeného plynu.



CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL
PPSU

TYP PŘIPOJENÍ
Push

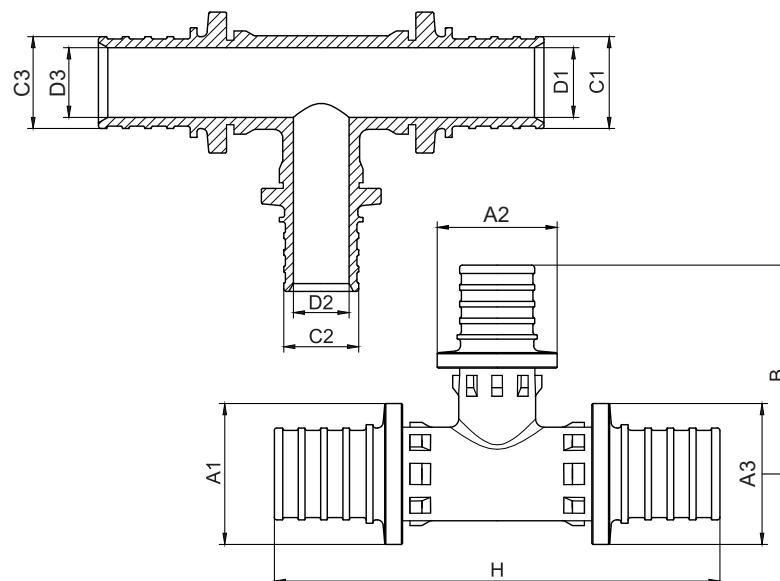
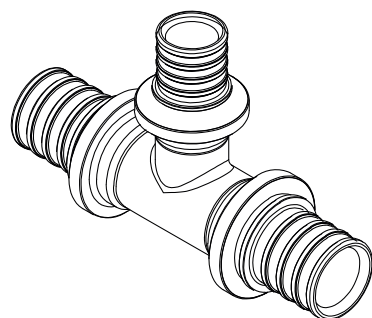
JMENOVITÝ TLAK
10 bar

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA
95 °C

Nº	Artikul	D1, mm	D2, mm	A, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	PSUT16	14	9	24	37	73,5	11
2	PSUT20	16,5	11	28	41	83,5	17

T-kus redukovaný

T-kus redukovaný je tvarovka PPSU, která je určena k vytváření spojů v potrubních systémech PEX-A ze síťovaného polyethylenu. Používá se v systémech pitné vody, domácích, technologických systémech, systémech zásobování studenou a teplou vodou, vytápění a stlačeného plynu.


CHARAKTERISTIKA

MATERIÁL
PPSU

TYP PŘIPOJENÍ
Push

JMENOVITÝ TLAK
10 bar

MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA
95 °C

Nº	Artikul	D1, mm	D2, mm	D3, mm	C1, mm	C2, mm	C3, mm	A1, mm	A2, mm	A3, mm	B, mm	H, mm	Hmotnost, g
1	PSUT201616	11	9	9	16,5	14	14	28	24	24	38	77,5	10
2	PSUT201620	11	9	11	16,5	14	16,5	28	24	28	39	79,5	10
3	PSUT202016	11	11	9	16,5	16,5	14	28	28	24	39	77,5	10



RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému



SYSTÉM HOSES a CLAMP
HADICE A SVORKY

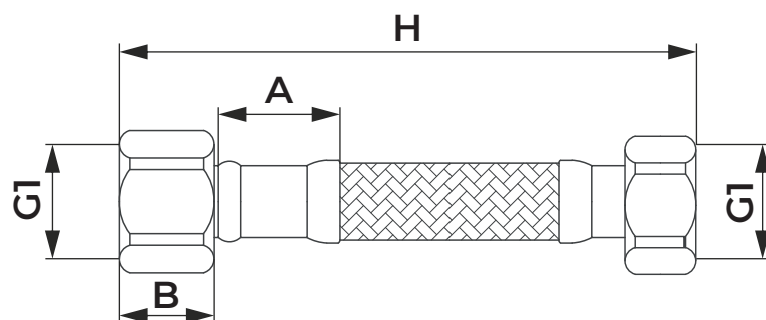


Pružná hadice s maticí 1/2"x1/2" FHFF030-200

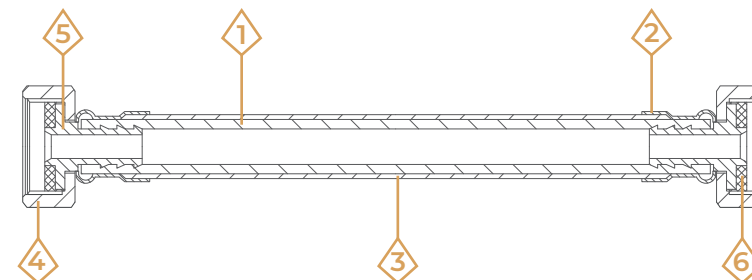
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou koncích jsou (spojit věty) určeny k připojení vodovodních, topných, instalátérských zařízení a domácích spotřebičů, k vodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
9	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
10	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
11	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
12	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury FHFF030-200



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Těsnění

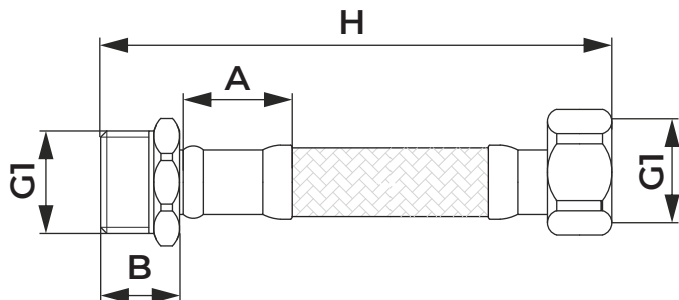
Artikul	G1	A, mm	B, mm	H, mm
FHFF030	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	300
FHFF040	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	400
FHFF050	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	500
FHFF060	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	600
FHFF080	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	800
FHFF100	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	1000
FHFF120	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	1200
FHFF150	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	1500
FHFF200	1/2"x1/2"(DN15)	18	12,7	2000

Pružná hadicová matice s koncovkou 1/2"x1/2" FHMF030-200

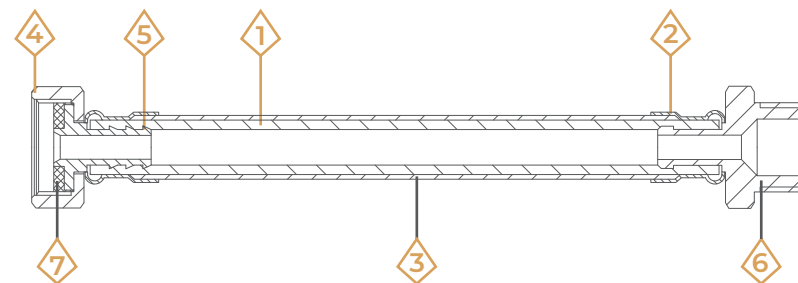
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou koncích jsou určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury FHMF030-200



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Vsuvka
7	Těsnění

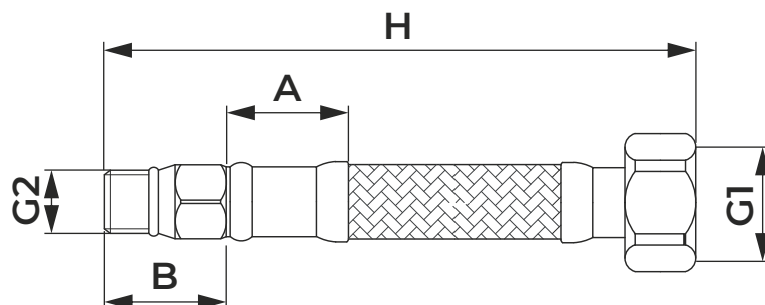
Artikl	G1	A, mm	B, mm	H, mm
FHMF030	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	300
FHMF040	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	400
FHMF050	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	500
FHMF060	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	600
FHMF080	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	800
FHMF100	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	1000
FHMF120	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	1200
FHMF150	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	1500
FHMF200	1/2"x1/2"(DN15)	18	16,7	2000

Flexibilní hadice s krátkou jehlou 1/2"xM10*18 FHSN030-200

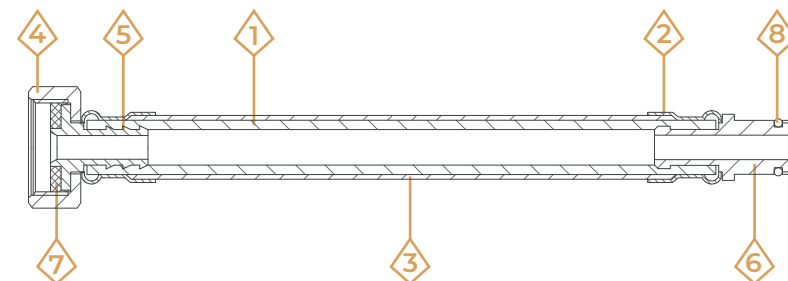
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou koncích jsou určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury FHSN030-200



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Vsuvka
7	Těsnění
8	O-kroužek

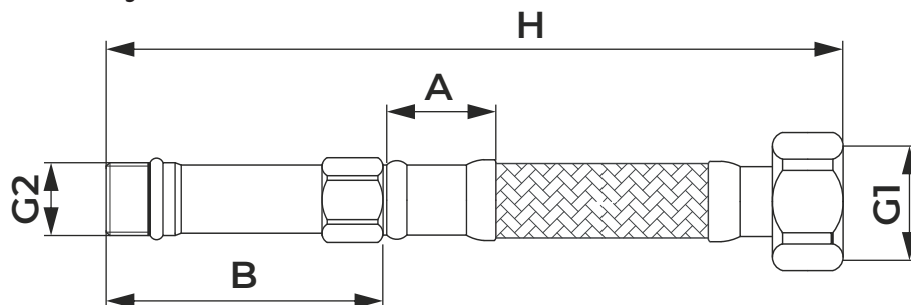
Artikl	G1	G2	A, mm	B, mm	H, mm
FHSN030	1/2"(DN15)	M10	18	18	300
FHSN040	1/2"(DN15)	M10	18	18	400
FHSN050	1/2"(DN15)	M10	18	18	500
FHSN060	1/2"(DN15)	M10	18	18	600
FHSN080	1/2"(DN15)	M10	18	18	800
FHSN100	1/2"(DN15)	M10	18	18	1000
FHSN120	1/2"(DN15)	M10	18	18	1200
FHSN150	1/2"(DN15)	M10	18	18	1500
FHSN200	1/2"(DN15)	M10	18	18	2000

Flexibilní hadice s dlouhou jehlou 1/2"xM10*35 FHLN030-200

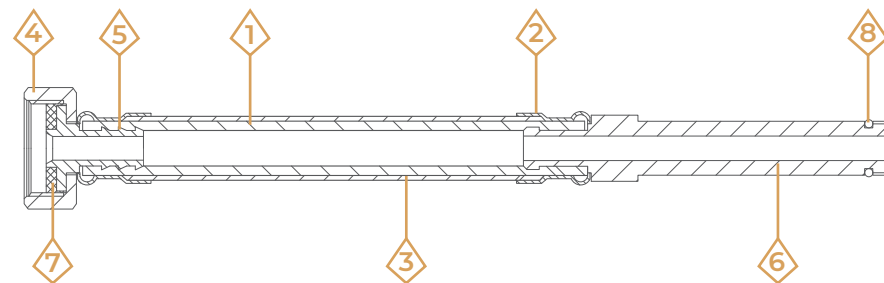
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou koncích jsou určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury FHLN030-200



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Vsuvka
7	Těsnění
8	O-kroužek

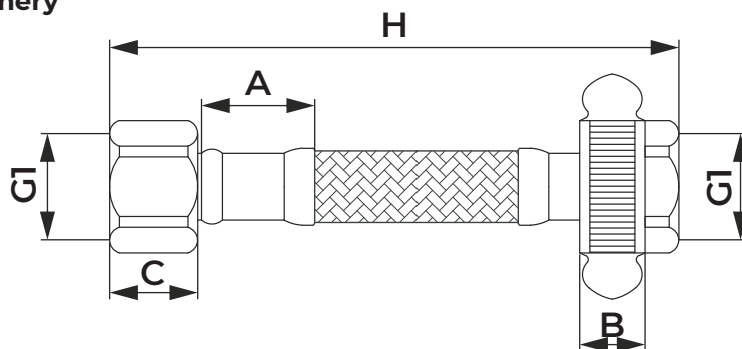
Artikl	G1	G2	A, mm	B, mm	H, mm
FHLN030	1/2"(DN15)	M10	18	35	300
FHLN040	1/2"(DN15)	M10	18	35	400
FHLN050	1/2"(DN15)	M10	18	35	500
FHLN060	1/2"(DN15)	M10	18	35	600
FHLN080	1/2"(DN15)	M10	18	35	800
FHLN100	1/2"(DN15)	M10	18	35	1000
FHLN120	1/2"(DN15)	M10	18	35	1200
FHLN150	1/2"(DN15)	M10	18	35	1500
FHLN200	1/2"(DN15)	M10	18	35	2000

Flexibilní hadice s maticí 1/2"x1/2" (nylon) PHFFF030-200

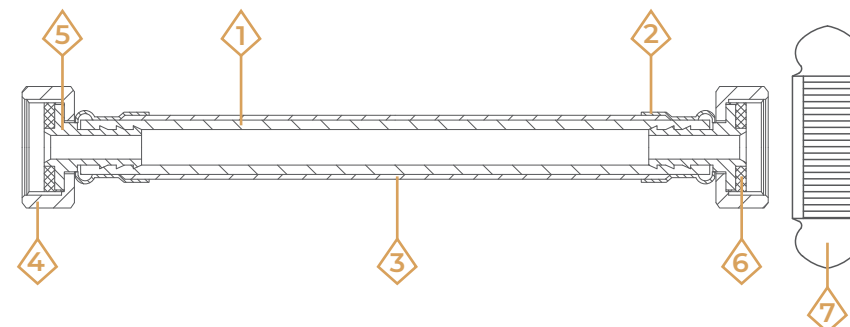
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou spojích určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury PFHFF030-200



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Těsnění
7	Klíč na upínací matici

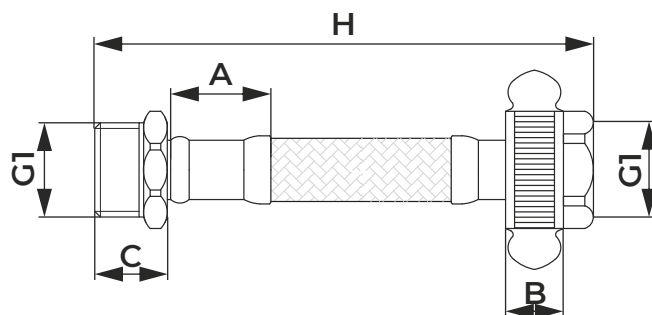
Artikl	G1	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm
PFHFF030	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	300
PFHFF040	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	400
PFHFF050	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	500
PFHFF060	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	600
PFHFF080	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	800
PFHFF100	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	1000
PFHFF120	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	1200
PFHFF150	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	1500
PFHFF200	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	12,7	2000

Pružná hadicová matice s koncovkou 1/2"x1/2" (nylon) PFHMF030-200

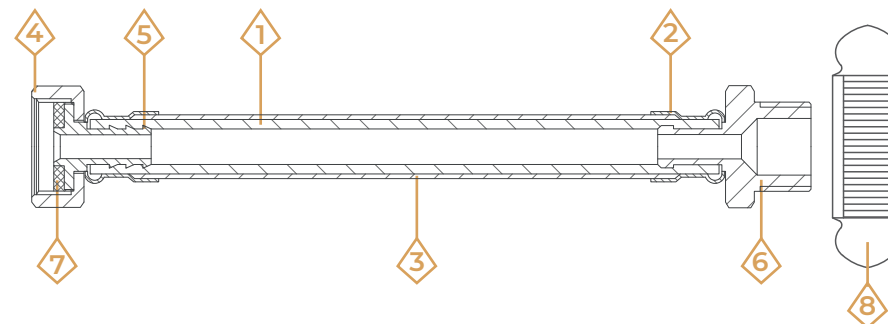
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou spojích určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury PFHMF030-200



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Vsuvka
7	Těsnění
8	Klíč na upínání matice

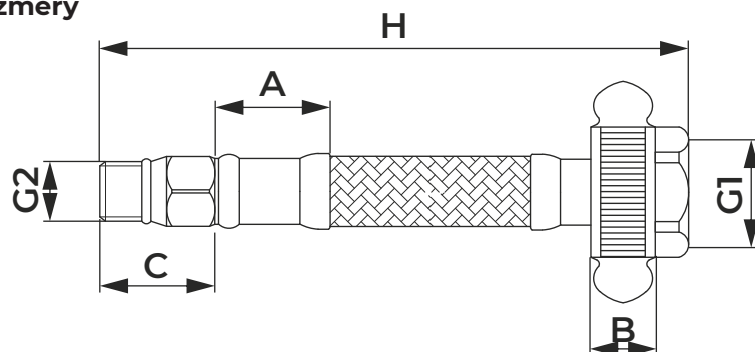
Artikl	G1	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm
PFHMF030	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	300
PFHMF040	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	400
PFHMF050	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	500
PFHMF060	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	600
PFHMF080	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	800
PFHMF100	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	1000
PFHMF120	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	1200
PFHMF150	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	1500
PFHMF200	1/2"x1/2"(DN15)	18	13,5	16,7	2000

Flexibilní hadice s krátkou jehlou 1/2"xM10*18 (nylon) PFHSN030-150

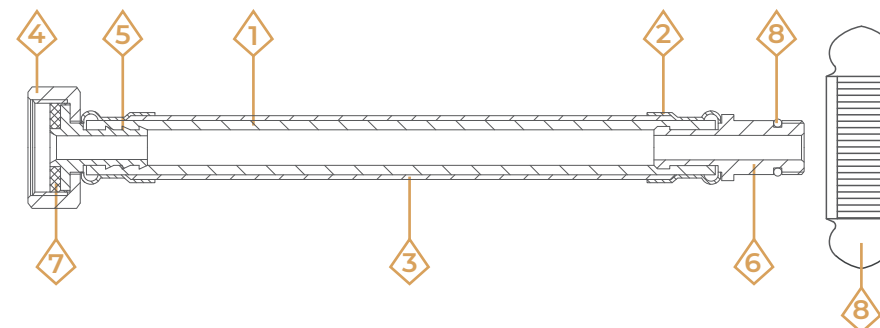
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou spojích určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury PFHSN030-150



Nº	Název prvku
1	Převlečná manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Vsuvka
7	Těsnění
8	O-kroužek
9	Klíč na upínání matice

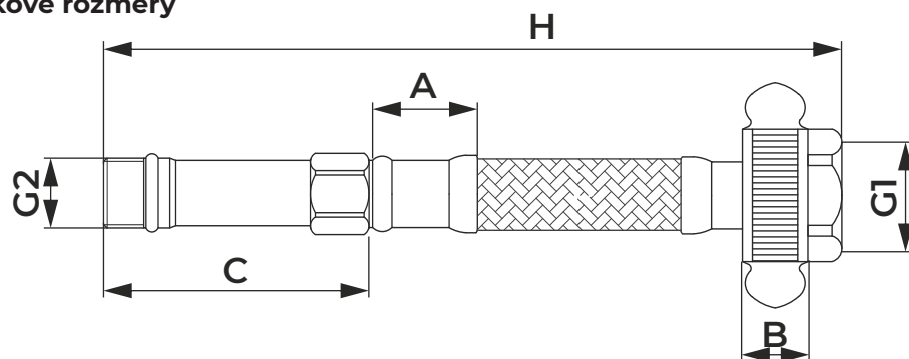
Artikul	G1	G2	A, mm.	B, mm.	C, mm.	H, mm.
PFHSN030	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	300
PFHSN040	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	400
PFHSN050	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	500
PFHSN060	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	600
PFHSN080	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	800
PFHSN100	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	1000
PFHSN120	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	1200
PFHSN150	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	18	1500

Flexibilní hadice s dlouhou jehlou 1/2"xM10*35 (nylon) PFHLN030-150

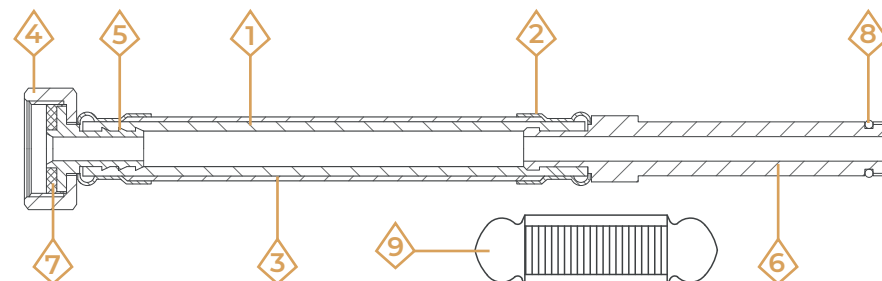
Flexibilní hadice s převlečnými maticemi na obou spojích určeny k připojení vodovodních, topných, instalatérských zařízení a domácích spotřebičů k vodovodnímu potrubí.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Jmenovitý tlak, bar	10
2	Maximální přípustný tlak, bar	20
3	Teplotní rozsah pracovního média, °C	do 90
4	Maximální teplota pracovního média, °C	do 100
5	Pracovní médium, °C	Voda
6	Vnitřní průměr pryžové hadice, mm	8,5±0,5
7	Vnější průměr pryžové hadice, mm	12,5±0,5
8	Průtok přívodem při poklesu tlaku 300 kPa, l/min	40
9	Minimální přípustný poloměr ohybu, mm	65
10	Vnitřní průměr armatury, mm	6,2
11	Maximální utahovací moment převlečné matice a vsuvky, Nm	2
12	Maximální utahovací moment vsuvky pro míchadlo, Nm	1
13	Průměrná plná životnost, let	5

Celkové rozměry



Popis struktury PFHLN030-150



Nº	Název prvku
1	Pryžová manžeta
2	Lisovací manžeta
3	Opletení
4	Převlečná matice
5	Konektor
6	Vsuvka
7	Těsnění
8	O-kroužek
9	Klíč na upínání matice

Artikl	G1	G2	A, mm	B, mm	C, mm	H, mm
PFHLN030	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	300
PFHLN040	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	400
PFHLN050	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	500
PFHLN060	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	600
PFHLN080	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	800
PFHLN100	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	1000
PFHLN120	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	1200
PFHLN150	1/2"(DN15)	M10	18	13,5	35	1500

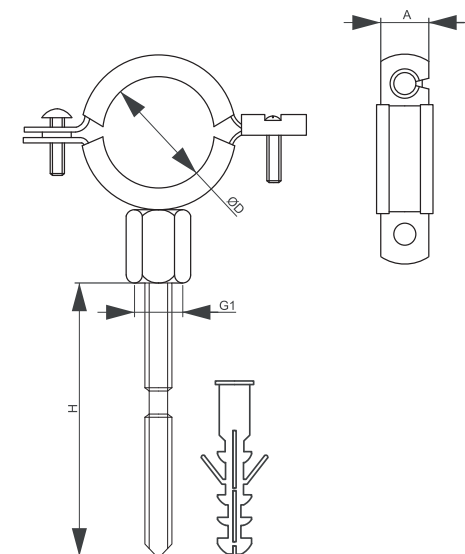
Trubková objímka (ruční aretace) RHO-001-11

Trubková objímka umožňuje bezpečné upevnění potrubí k nosné ploše. Konstrukce upevnění zaručuje spolehlivé upevnění, zabraňuje vypadnutí potrubí během různých provozních režimů systému, a změnám geometrických rozměrů jeho prvků v důsledku tepelné lineární roztažnosti. Konzoly Raftec jsou vyrobeny z vysoce kvalitního materiálu, který umožňuje jejich použití v různých podmínkách.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Účel	Pro upevnění
2	Tepelný odpor	doplnit jednotky
3	Hmoždinka, mm	10x50
4	Materiál objímky	Nerezová ocel
5	Materiál těsnění	EPDM



Celkové rozměry



Velikost	Artikl	G1	D, mm	A, mm	H, mm
3/8"	RHO-1519	M8	15-19	20	80
1/2"	RHO-2025	M8	20-25	20	80
3/4"	RHO-2630	M8	26-30	20	80
1"	RHO-3236	M8	32-36	20	80
1 1/4"	RHO-3843	M8	38-43	20	80
1 1/2"	RHO-4751	M8	47-51	20	100
2"	RHO-6064	M10	60-64	20	100
2 1/2"	RHO-7580	M10	75-80	20	100
3"	RHO-8792	M10	87-92	20	100
3 1/2"	RHO-99105	M10	99-105	20	100
4"	RHO-113118	M10	113-118	20	100
6"	RHO-159166	M10	159-166	20	100



RAFTEC
hlavní prvek vašeho systému

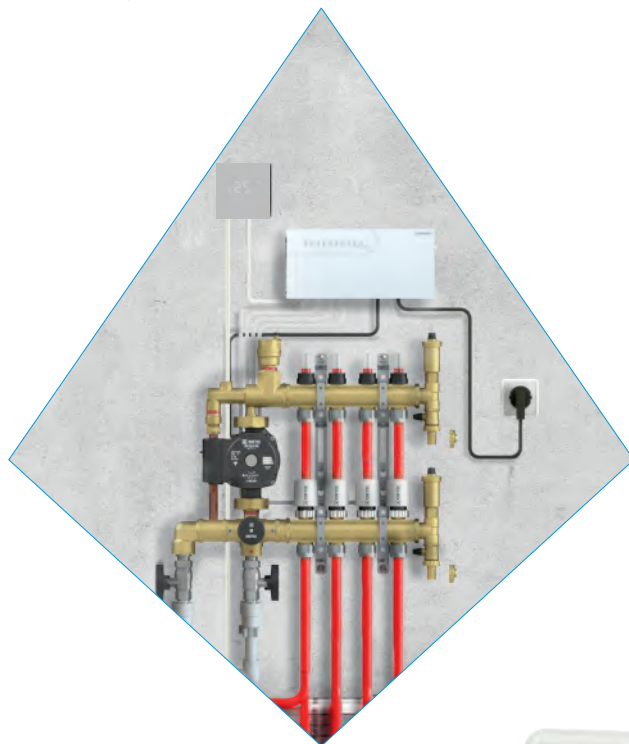


AUTOMATION SYSTEM

**AUTOMATIKA pro PODLAHOVÉ
VYTÁPĚNÍ a KOTEL**



◆ Špičkový systém automatizace podlahového vytápění



◆ Komfortní řešení pro váš domov

◆ Jednoduchá instalace a snadné nastavení

◆ Stylový a jednoduchý design

◆ Automatizace pro řízení kotle

◆ Bezdrátový automatizační systém podlahového vytápění



Pokojevý termostat R608

Pokojevý termostat Raftec R608 (Wi-Fi) - programovatelný termostat s funkcí WiFi, sloužící k ovládání servopohonů ventilů podlahového topení. Termostat s velkým bílým nebo černým lesklým LCD displejem a spolehlivými dotykovými tlačítky.

Přítomnost WiFi modulu umožňuje připojení termostatu přes internet a propojení s aplikací nainstalovanou ve vašem chytrém telefonu se systémem Android nebo iOS. To vám umožní na dálku ovládat teplotu, zapínat/vypínat termostat, měnit nastavení a programovat termostat z vašeho chytrého telefonu kdekoli s připojením k internetu.

Použití programovatelného termostatu s funkcí WiFi při ovládání podlahového vytápění umožňuje výrazně snížit náklady na elektřinu díky přesnému nastavení a individuálnímu pracovnímu harmonogramu (programu), stejně jako neustálému dálkovému ovládání systému «WARM FLOOR» ze smartphonu.

Vyhledejte v obchodě Google Play nebo App Store výraz «Smartlife» a stáhněte si aplikaci Wi-Fi. Termostat se snadno instaluje a zapojuje se do standardní zásuvky. Sada obsahuje podrobný návod k instalaci a schéma zapojení.



R608W

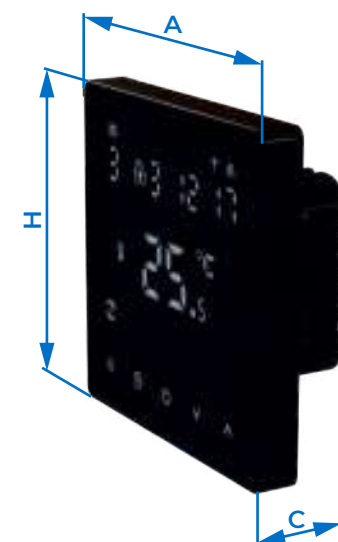
R608B

Nº	Charakteristika	Hodnota	
1	Článek	R608B	R608W
2	Barva pouzdra	černý	bílý
3	Typ komunikace	drátový	
4	Napájení	90-240B 50/60Hz	
5	Přesnost měření teploty, °C	+/- 0,5	
6	Kontaktní kapacita	3A/(WW)	
7	Mezní rozsah teploty, °C	1-70	
8	Rozsah nastavení teploty, °C	5-35	
9	Rozsah zobrazení teploty, °C	1-70	
10	Stav izolace	Normální prostředí	
11	Programování	5+1+1 den, 4 sekce denně	



Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	RTSI0863
2	Typ senzoru	NTC(10k)1%
3	Délka kabelu	3m
4	Napájení	220V
5	Měřicí rozsah	0-90°C
6	Průměr senzoru	8 mm

Celkové rozměry



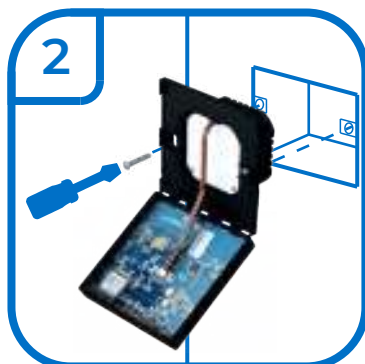
A - 86mm
H - 86mm
C - 27mm

POZOR!
Délku teplotního čidla podlahového vytápění nelze prodloužit.

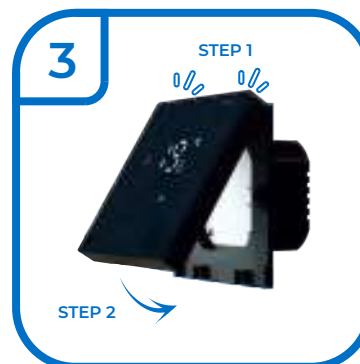
Schéma instalace termostatu



1. Odpojte zadní část termostatu (můžete použít malý šroubovák).



2. Připojte napájecí kabely, signální kabel pro servopohon a kabel čidla podlahového vytápění. Nainstalujte termostat do objímky a upevněte jej šrouby (jsou balení).

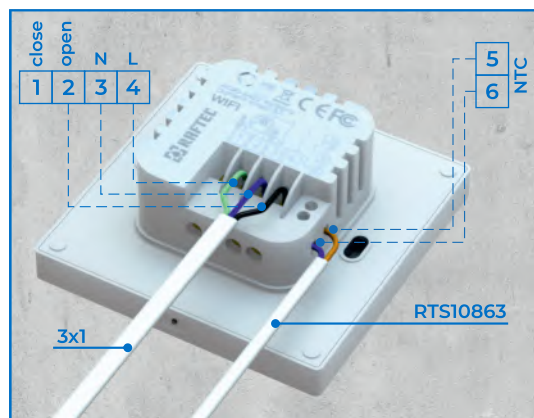


3. Připojte přední panel termostatu k zadnímu panelu.



4. Zapněte termostat a nastavte jej pro další provoz.

Schéma elektrického zapojení



- kabel je připojen ke konektorům 1 a 2 pro přenos signálu do serva (1 - pro normálně otevřené servo, 2 - pro normálně zavřené servo)
- napájení termostatu je připojeno ke konektorům 3 a 4.
- čidlo teploty podlahového vytápění je připojeno ke konektorům 5 a 6

* Barvy kabelů se mohou lišit od barev uvedených na obrázku

Pracovní programy

Termostat může pracovat ve třech programech:

1. 5 pracovních dnů + 2 dny volna (tovární nastavení)
2. 6 pracovních dnů + 1 den volna.
3. 7 pracovních dnů.

Pro každý den můžete také nastavit 6 provozních rozsahů topného systému:

Vstávání	Odchod z domu	Návrat domů	Odchod z domu	Návrat domů	Spaní
6:00 20°C	8:00 15°C	11:30 15°C	13:30 15°C	17:00 15°C	22:00 15°C

POZOR!

Při připojování automatizačních prvků k napájení musí být vodiče bez napětí.

Pokojevý termostat R02B05

Pokojevý termostat Raftec R02B05 je zařízení sloužící k ovládání servopohonů ventilů podlahového topení na základě teploty vzduchu v místnosti nebo senzoru uprostřed podlahy. Termostat má velký LCD displej a spolehlivá tlačítka. Díky modernímu designu a pokročilému systému přenosu signálu termostat výrazně sníží spotřebu energie. Termostat se snadno instaluje do standardní zásuvky. Sada obsahuje podrobný návod k nastavení a schéma zapojení.



Celkové rozměry



A - 86mm
H - 86mm
C - 27mm



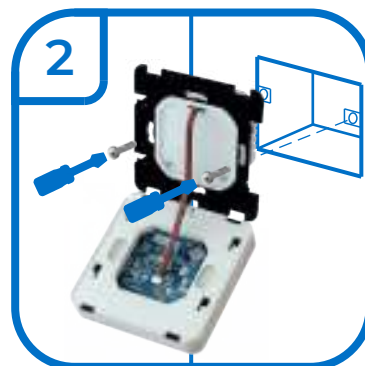
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	RTS10863
2	Typ senzoru	NTC(10k)1%
3	Délka kabelu	3m
4	Napájení	220V
5	Měřicí rozsah	0-90°C
6	Průměr senzoru	8 mm

POZOR!
Délku teplotního čidla podlahového vytápění nelze prodloužit.

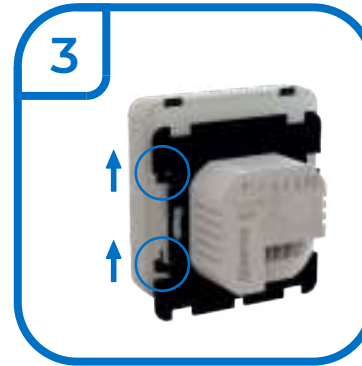
Schéma instalace termostatu



1. Odpojte zadní část termostatu (můžete použít malý šroubovák).



2. Připojte napájecí kabely, signální kabel pro servopohon a kabel čidla podlahového vytápění. Nainstalujte termostat do objímky a upevněte jej šrouby (jsou součástí balení).

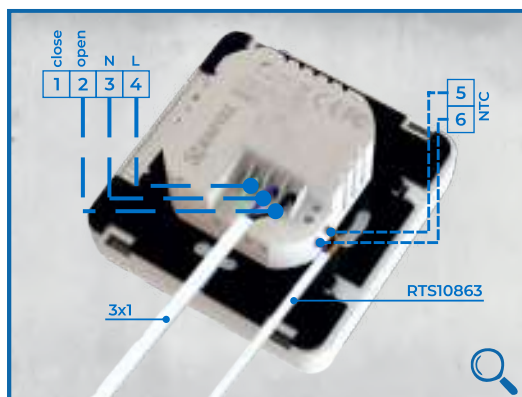


3. Připojte přední panel termostatu k zadnímu panelu.



4. Zapněte termostat a nastavte jej pro další provoz.

Schéma elektrického zapojení



- konektory 1 a 2 připojují kabel pro přenos signálu k servu (1 - pro normálně otevřené servo, 2 - pro normálně zavřené servo)
- konektory 3 a 4 připojují napájení termostatu
- Čidlo teploty podlahového vytápění je připojeno ke konektorům 5 a 6

* Barvy kabelů se mohou lišit od barev uvedených na obrázku

Pracovní programy

Termostat může pracovat ve třech programech:

- P1 - 5 pracovních dnů + 2 dny volna (tovární nastavení)
- P2 - 6 pracovních dnů + 1 den volna.
- P3 - 7 pracovních dnů.

Pro každý den můžete také nastavit 6 provozních rozsahů topného systému:

Vstávání	Odchod z domu	Návrat domů	Odchod z domu	Návrat domů	Spaní
6:00 20°C	8:00 15°C	11:30 15°C	13:30 15°C	17:00 15°C	22:00 15°C

POZOR!

Při připojování automatizačních prvků k napájení musí být vodiče bez napětí.

Servopohon NC RSNC-30

Elektrotermický servopohon Raftec s normálně uzavřeným chodem - určený k ovládání termostatických ventilů klimatizačních systémů pomocí povelu z pokojového termostatu, regulátoru nebo ručního spínače. Servopohony lze použít společně s termostatickými ventily pro radiátory, kolektorovými skupinami a také s jinými termostatickými ventily. Servopohony mají přípojovací rozměr M30x1,5.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	RSNC30
2	Typ podle funkce	NZ (NC)
3	Napájecí napětí/frekvence, V/Hz	230/50
4	Výkon, W	2
5	Rozsah skladovacích teplot, °C	do +60
6	Rozsah teploty vzduchu během provozu, °C	do +60
7	Teplota chladicí kapaliny, °C	od 0 do +65
8	Maximální přípustný proud, mA	550
9	Přípustná maximální doba trvání proudu, s	0,1
10	Provozní proud, mA	4
11	Síla vyvinutá na pístnici, N	100
12	Maximální přípustná relativní vlhkost vzduchu, %	80
13	Montážní poloha	vodorovně nebo nahoru
14	Závit adaptéru	M30x1,5
15	Třída ochrany proti vnějším vlivům	IP54
16	Zdvih pístnice, mm	3-5
17	Doba cyklu (otevřeno/zavřeno), min	3,5
18	Průřez přípojovacího vodiče, m ³	2x0,75
19	Délka vodiče, mm	1000
20	Materiál pouzdra pohonu	ABS plast
21	Typ teplotního senzoru	Pevný (armoparafin)
22	Průměrná plná životnost, let	10
23	Rozměr, mm	62x39



Schéma instalace termostatu



1. Vyjměte servopohon z krabice.
2. Sejměte ochranný kryt z rozdělovače a nainstalujte servopohon na jeho místo.
3. Utáhněte matici až na doraz.
4. Odstraňte ochranný zámek.
5. Servopohon je připraven k použití.

Možnosti instalace servopohonu



Celkové rozměry



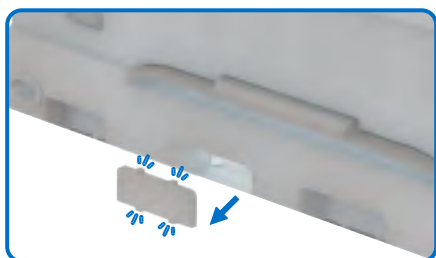
A - 40mm
H - 60mm



Zónový přepínač CC-1405

Přepínač Raftec CC-1405 slouží k přenosu diskretních signálů (zapnuto/vypnuto) z pokojových termostátů do pohonů termostatických ventilů, které řídí průtok chladicí kapaliny okruhu systému ohřevu vody (včetně vestavěných topných systémů). Přepínač umožňuje slučovat servopohony do skupin a je určen pro 8 topných zón (místností) ovládaných z jednoho termostatu. Přepínač má reléový výstup pro ovládání oběhového čerpadla topného systému a kotle. Při absenci požadavku na vytápění (všechny termostatické ventily jsou uzavřeny) se čerpadlo automaticky vypne, čímž se šetří elektřina a prodlužuje životnost čerpadla. LED dioda umístěná naproti odpovídajícím kontaktům komunikátoru signalizuje dodání řídicího signálu do libovolného servopohonu. Přepínač může ovládat zavřené servopohony.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	CC-1405
2	Barva pouzdra	bílý
3	Počet připojitelných servopohonů, ks	8
4	Napájení	170-240V 50/60Hz
5	Maximální proud reléového výstupu, A	3
6	Maximální výstupní výkon čerpadla, W	10
7	Pojistka, A	15
8	Počet ovládaných servopohonů	NZ
9	Provozní teplota, °C	do 60
10	Zpoždění spuštění čerpadla a kotle, s	30, 45, 60, 120
11	Materiál pouzdra	ABS plast
12	Způsob montáže	DIN lišta, hmoždinky
13	Rozměry, mm	240x110x42

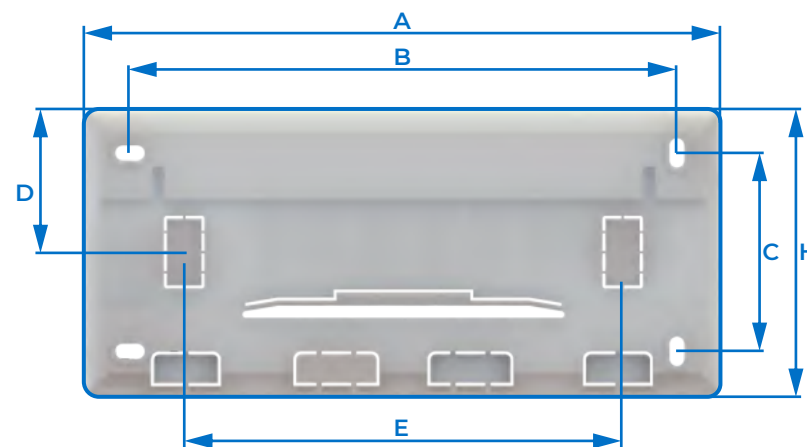


Pouzdro má otvory pro pohodlné umístění vodičů.

A	240 mm
B	210 mm
C	80 mm
D	60 mm
E	155 mm
H	110 mm



Celkové rozměry



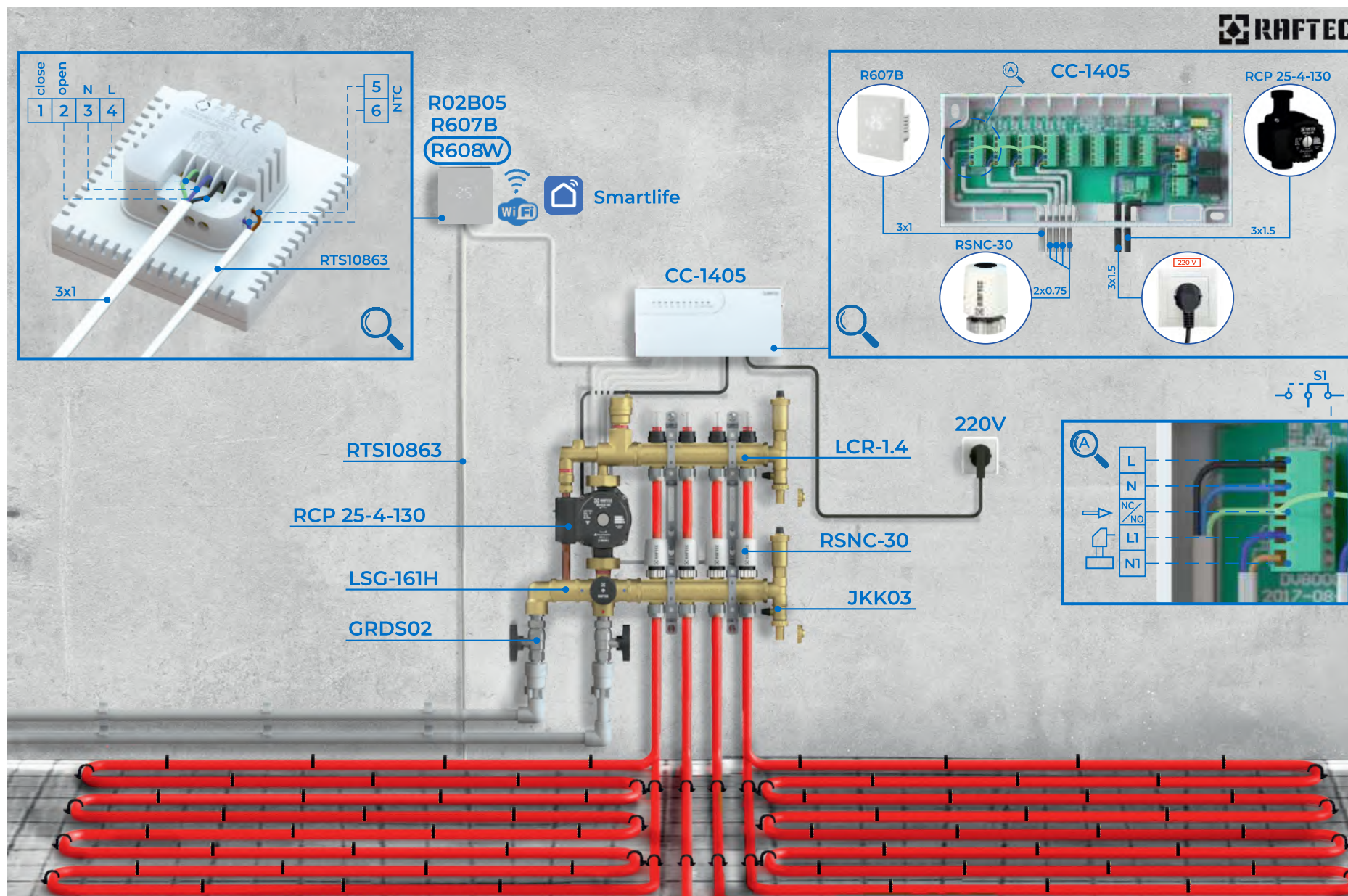
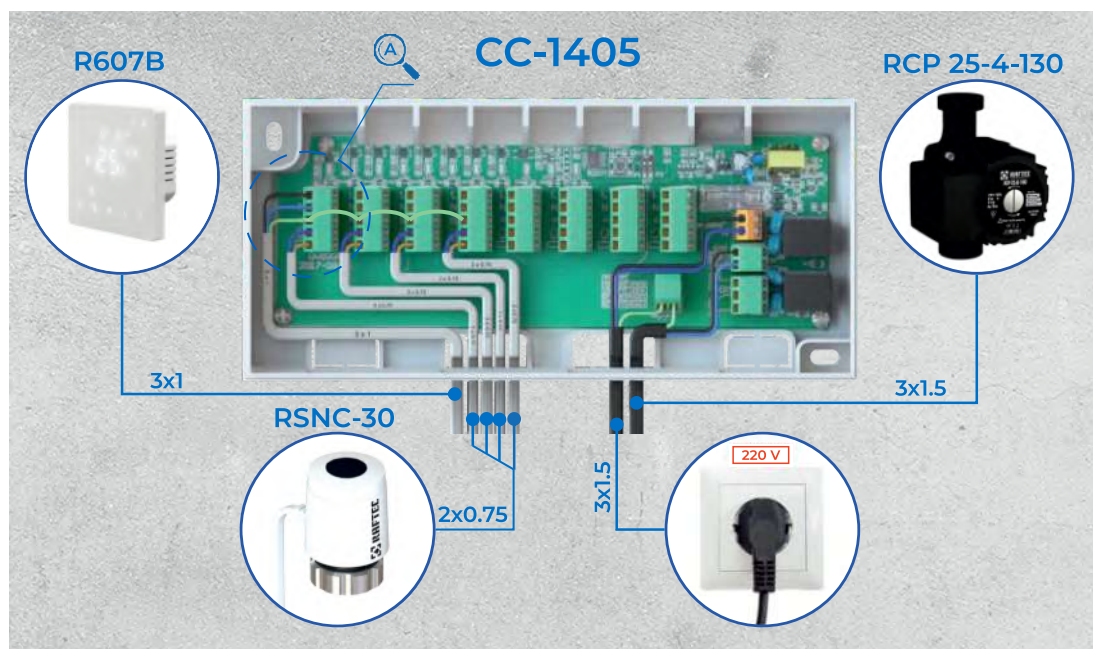


Schéma zapojení automatizace podlahového vytápění

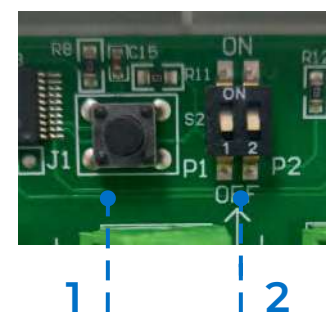
Schéma elektrického zapojení zónového spínače



Pomocí zónového spínače RAFTEC CC-1405 můžete plně automatizovat provoz podlahového vytápění na bázi vody. Tento spínač ovládá provoz servopohonů pomocí signálů přijímaných z termostatu. Zapíná a vypíná oběhové čerpadlo a kotel, čímž pomáhá zvýšit úspornost systému.

Kombinací automatizace a topného systému získáte pohodlí ve svém domě a ušetříte náklady na zdroje tepla.

Nastavení zpoždění spuštění čerpadla

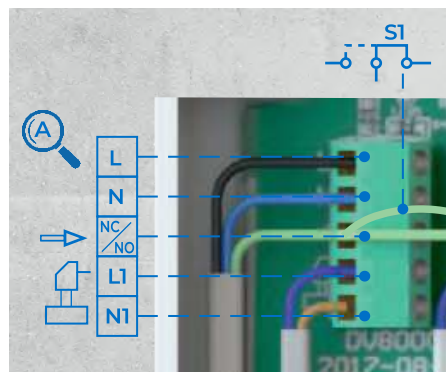


Chcete-li nastavit čas zpoždění spuštění čerpadla, proveďte následující kroky. Stiskněte tlačítko „1“ pro vstup do režimu nastavení. Poté nastavte přepínače P1 a P2 („2“) do příslušné polohy podle níže uvedené tabulky pro nastavení času.

P1	P2	
ON	ON	2 minuty
ON	OFF	1 minuta
OFF	ON	45 sekund
OFF	OFF	30 sekund

* barvy kabelů se mohou lišit od barev uvedených na obrázku

Schéma elektrického zapojení termostatu a servopohonu

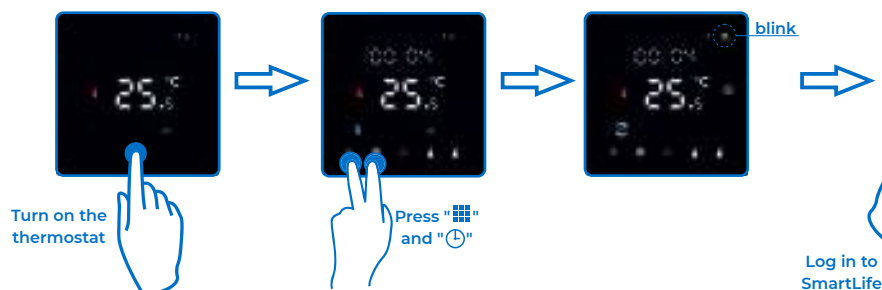


- napájecí kabel termostatu je připojen ke konektorům L a N
- konektor NO/NC připojuje signální kabel z termostatu
- servopohon je připojen ke konektorům L1 a N1.
- suchý kontakt z kotle lze připojit ke konektorům S1

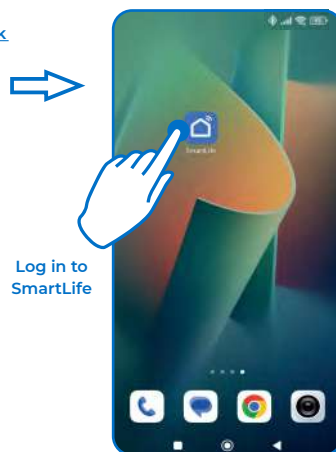
POZOR!

Při připojování automatizačních prvků k napájení musí být vodiče bez napětí.

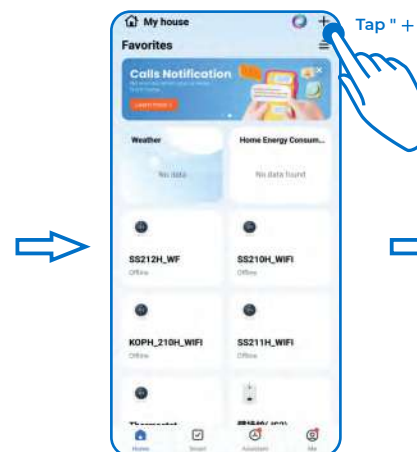
Připojení termostatu k aplikaci



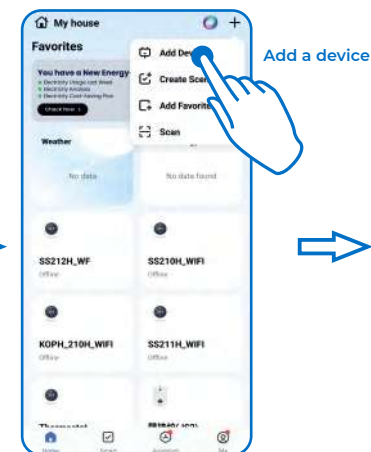
Stiskněte tlačítko napájení na termostatu pro aktivaci termostatu. Poté stiskněte současně tlačítka Wi-Fi a ⌚ po dobu 5 sekund. Poté začne na obrazovce blikat ikona 📶. Dále se přesuneme k telefonu.



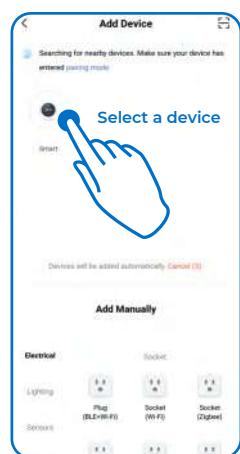
Stáhněte si aplikaci «SmartLife» a otevřete ji.



Klikněte na znaménko «+» v pravém horním rohu



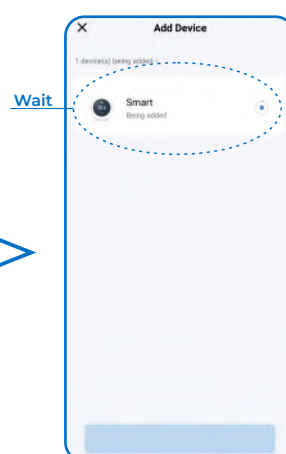
Vyberte «přidat zařízení».



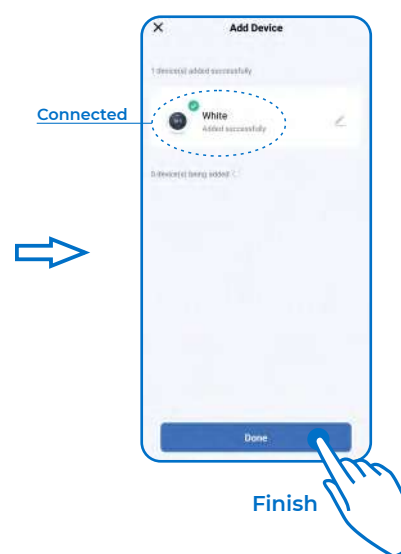
Dále uvidíte zařízení připravené k přidání. Vyberte termostat a klikněte na něj.



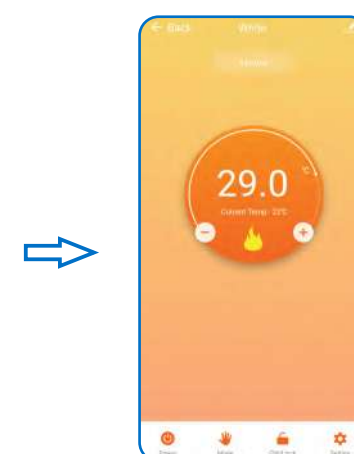
Objeví se okno s nastavením Wi-Fi, kde musíte zadat název a heslo pro vaši síť a kliknout na «Další».



Pak musíte počkat, až bude termostat přidán do aplikace.



Klikněte na tlačítko «Hotovo».



Nyní termostat můžete ovládat přes aplikaci.

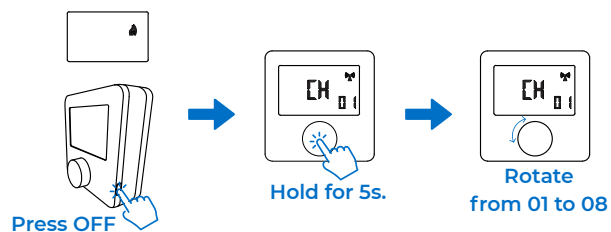
Pokojevý termostat R06WL

Pokojevý termostat Raftec R06WL je zařízení sloužící k ovládání servopohonů prostřednictvím bezdrátové komunikace se zónovým spínačem R521WL a na základě teploty vzduchu v místnosti. Termostat má velký LCD displej a praktický ovládací knoflík. Lze jej instalovat na polici nebo zavěsit na zeď. Sada obsahuje podrobný návod k nastavení.

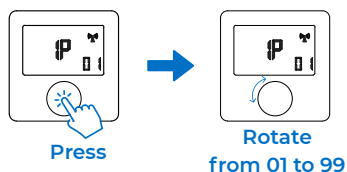
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	R06WL
2	Barva pouzdra	bílý
3	Typ komunikace	bezdrátový
4	Napájení	2 ks AA baterií
5	Přesnost měření teploty, °C	+/- 0,5
6	Mezní rozsah teploty, °C	1-70
7	Rozsah nastavení teploty, °C	5-35
8	Rozsah zobrazení teploty, °C	1-70
9	Stav izolace	Normální prostředí
10	Programování	5+1+1 den, 4 sekce denně
11	Celkové rozměry, mm	86x86x23

Připojení k zónovému přepínači R521WL

SETTING R06WL 1: CH



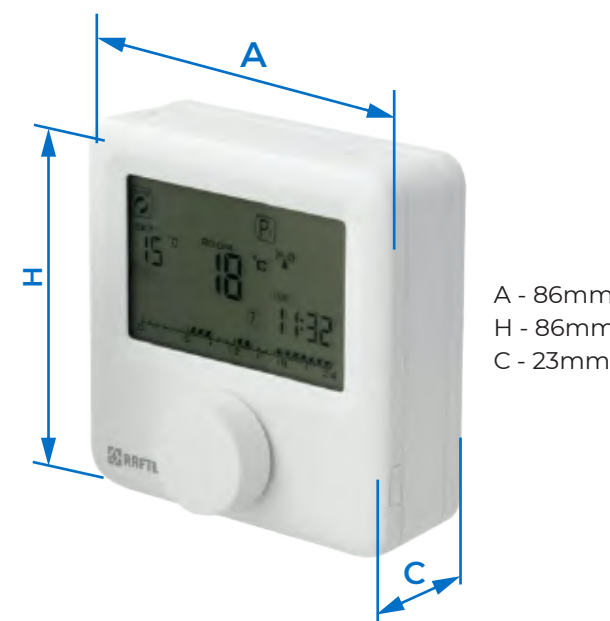
SETTING R06WL 1: IP



Nastavení bezdrátové komunikace pro první regulační zónu. Vypněte termostat a stiskněte knoflík a podržte jej 5 sekund. Otevře se menu pro nastavení IP adresy a čísla regulační zóny. Prvním parametrem je regulační zóna, vyberte hodnotu „01“. Znovu stiskněte knoflík a pokračujte v nastavení IP adresy (0–99). Tato hodnota se musí shodovat s hodnotou nastavenou na přepínači zón. Na displeji termostatu se zobrazí symbol komunikace.



Celkové rozměry



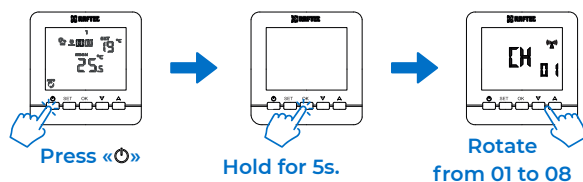
Pokojevý termostat R02B05WL

Pokojevý termostat Raftec R02B05WL je zařízení sloužící k ovládání servopohonů prostřednictvím bezdrátové komunikace se zónovým spínačem R521WL a pomocí teploty vzduchu v místnosti. Termostat má velký LCD displej a spolehlivá tlačítka. Lze jej instalovat na polici nebo zavěsit na zeď. Sada obsahuje podrobný návod k nastavení.

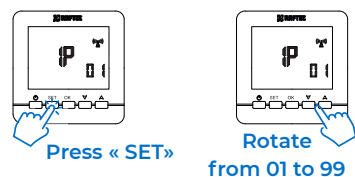
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	R06WL
2	Barva pouzdra	bílý
3	Typ komunikace	bezdrátový
4	Napájení	2 ks AA baterií
5	Přesnost měření teploty, °C	+/- 0,5
6	Mezní rozsah teploty, °C	1-70
7	Rozsah nastavení teploty, °C	5-35
8	Rozsah zobrazení teploty, °C	1-70
9	Stav izolace	Normální prostředí
10	Programování	5+1+1 den, 4 sekce denně
11	Celkové rozměry, mm	86x86x27

Připojení k zónovému přepínači R521WL

SETTING R02B05WL 1: CH



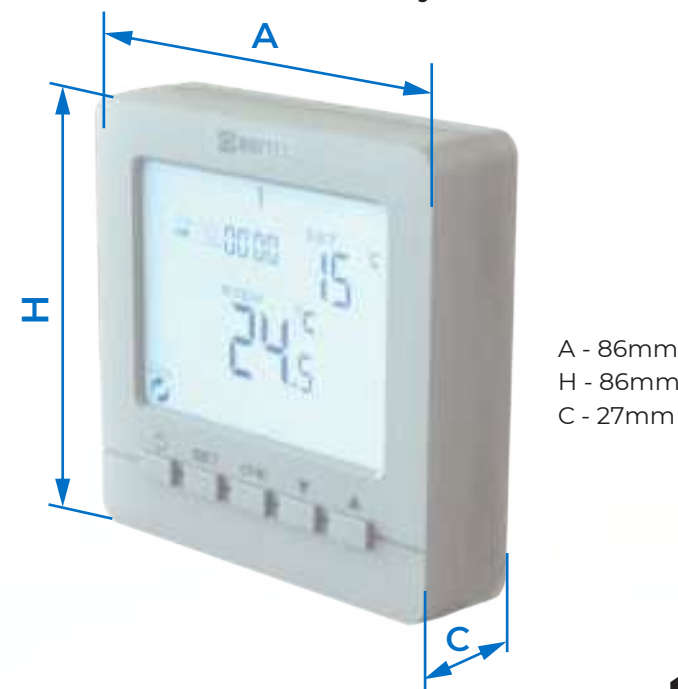
SETTING R06WL 1: IP



Nastavení bezdrátové komunikace pro první regulační zónu. Vypněte termostat a stiskněte tlačítko „OK“ a podržte jej 5 sekund. Otevře se menu pro nastavení IP adresy a čísla regulační zóny. Prvním parametrem je regulační zóna, vyberte hodnotu „01“. Stiskněte tlačítko „SET“ a pokračujte v nastavení IP adresy (0–99). Tato hodnota se musí shodovat s hodnotou nastavenou na přepínači zón. Na displeji termostatu se zobrazí symbol komunikace.



Celkové rozměry



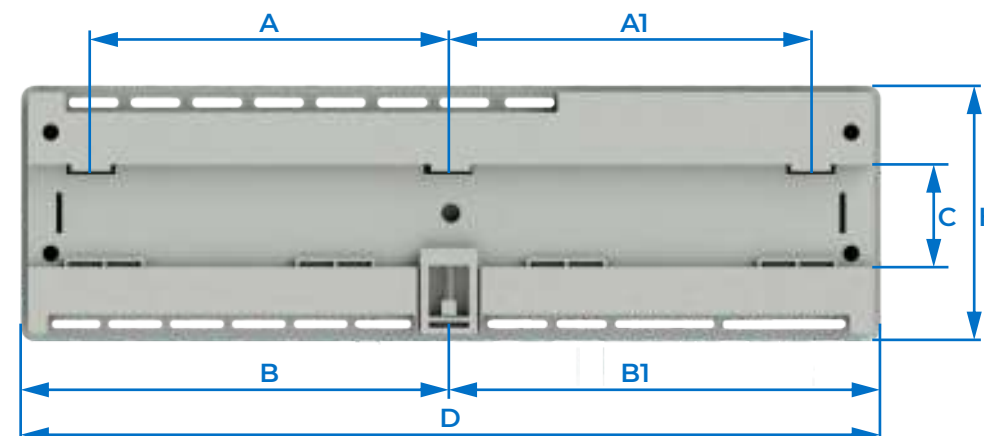
Zónový spínač R521WL

Přepínač Raftec R521WL slouží k přenosu diskretních signálů (zapnuto/vypnuto) z pokojových termostátů do pohonů termostatických ventilů, které řídí průtok chladicí kapaliny okruhy systému ohřevu vody (včetně vestavěných topných systémů). Přepínač umožňuje slučovat servopohony do skupin a je určen pro 8 topných zón (místností) ovládaných z jednoho termostatu. Přepínač má reléový výstup pro ovládání oběhového čerpadla topného systému a kotle. Při absenci požadavku na vytápění (všechny termostatické ventily jsou uzavřeny) se čerpadlo automaticky vypne, čímž se šetří elektřina a prodlužuje životnost čerpadla. LED dioda umístěná naproti odpovídajícím kontaktům komunikátoru signalizuje dodání řídicího signálu do libovolného servopohonu. Přepínač může ovládat zavřené servopohony.

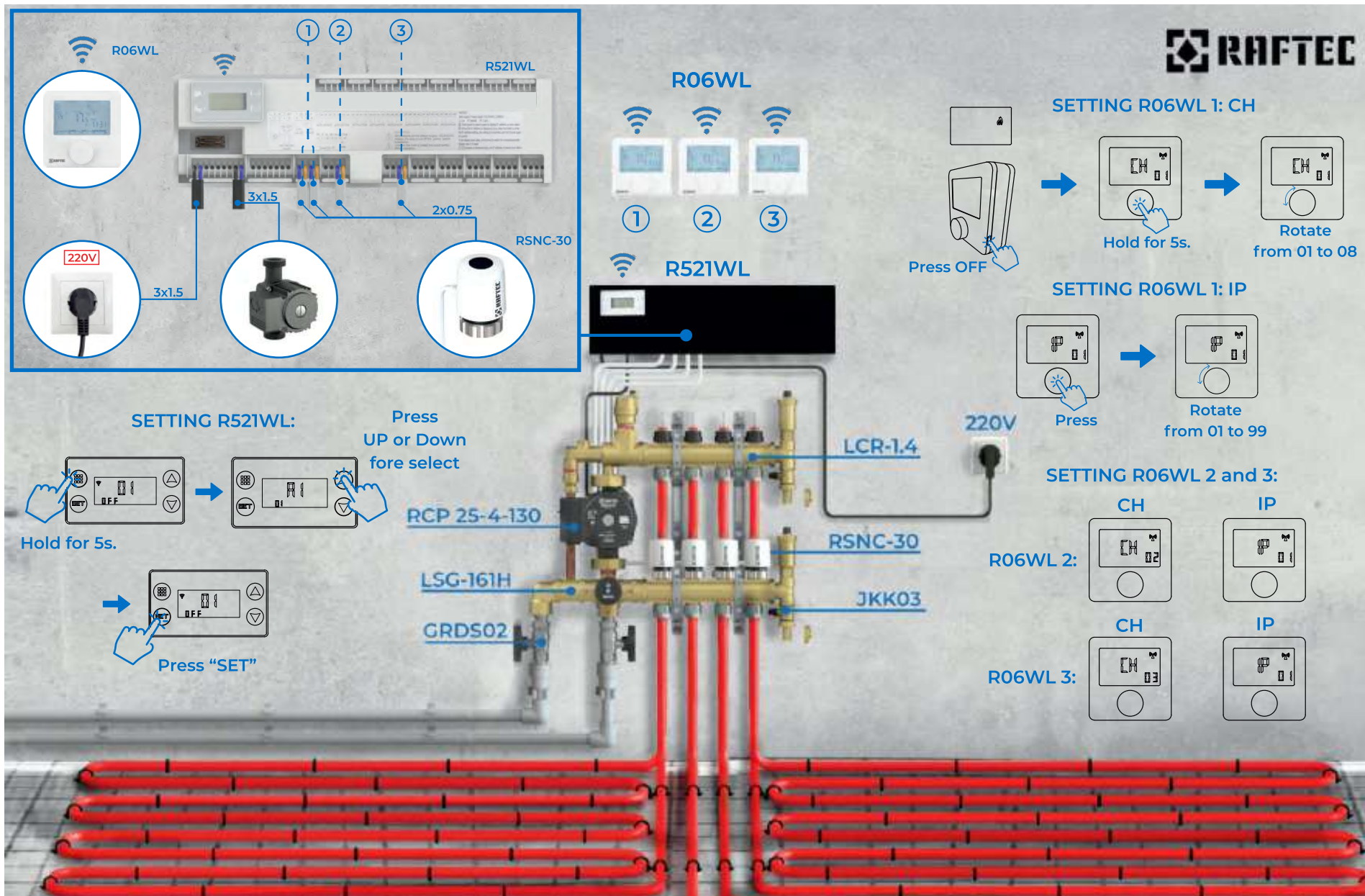
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	R521WL
2	Barva pouzdra	bílá/černá
3	Počet připojitelných servopohonů, ks	16
4	Napájení	170-240V 50/60Hz
5	Maximální proud reléového výstupu, A	3
6	Maximální výstupní výkon čerpadla, W	10
7	Pojistka, A	15
8	Počet ovládaných servopohonů	NZ
9	Provozní teplota, °C	do 60
10	Zpoždění spuštění čerpadla a kotle, s	30, 45, 60, 120
11	Materiál pouzdra	ABS plast
12	Způsob montáže	DIN lišta, hmoždinky
13	Rozměry, mm	320x95x38



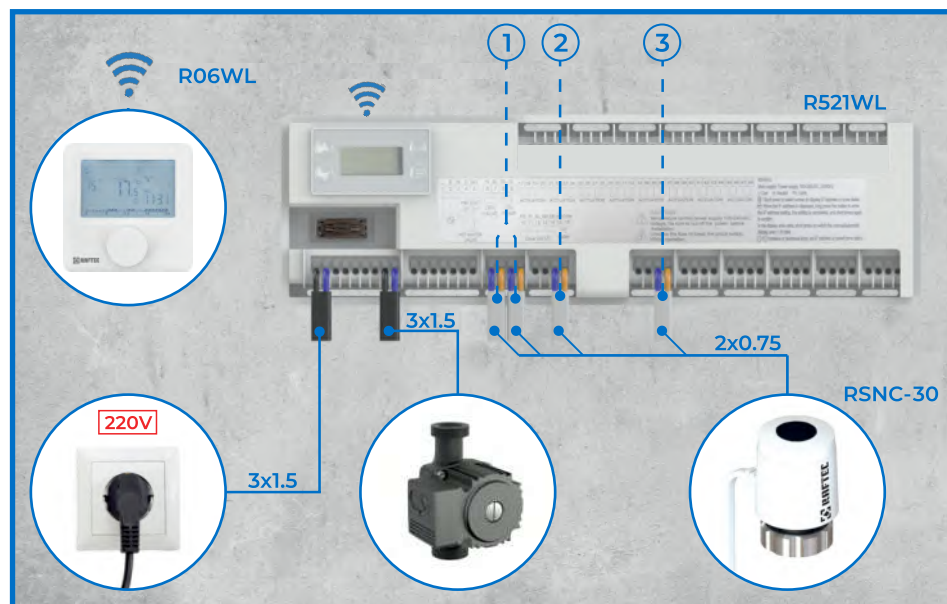
Celkové rozměry



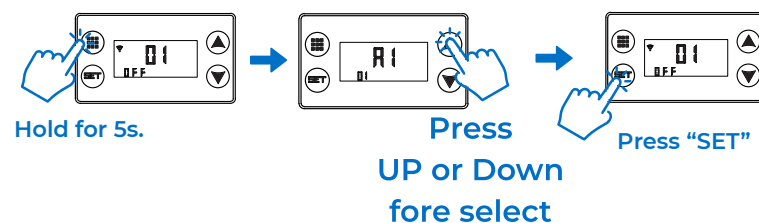
A, A1	240 mm
B, B1	210 mm
C	80 mm
D	60 mm
H	155 mm



Bezdrátové připojení termostatu k přepínači



SETTING R521WL:



Chcete-li bezdrátově připojit termostat k zónovému spínači, postupujte takto.

Nejprve je třeba nastavit IP adresu na zónovém termostatu. Chcete-li to provést, stiskněte a podržte tlačítko po dobu 5 sekund. Na displeji se zobrazí nastavení «A1» – výběr IP adresy. Poté stiskněte znovu pro vstup do tohoto nastavení a pomocí tlačítek ▲ a ▼ vyberte hodnotu IP adresy od 1 do 99. Pro potvrzení výběru stiskněte SET. Nastavení na zónovém přepínači je provedeno, poté je třeba nastavit odpovídající parametry na termostatu.

Zónový spínač R521WL umožňuje ovládat topný systém pomocí bezdrátové komunikace.

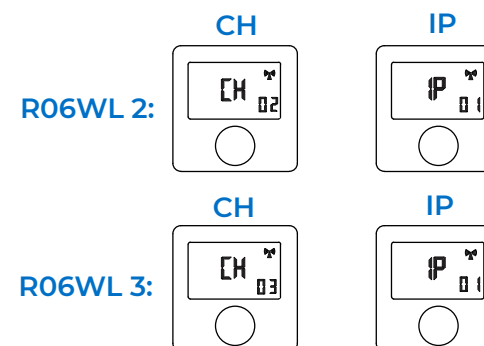
Napájení a uzemnění spínače jsou připojeny ke konektorům 1, 2 a 3.

Čerpadlo je připojeno ke konektorům 8 a 9.

Servopohony jsou připojeny ke konektorům 17 až 48.

Tato jednotka je rozdělena do 8 zón. Každá zóna zahrnuje připojení 2 servopohonů. A přes svorkovnici můžete k jedné zóně připojit až 8 servopohonů.

SETTING R06WL 2 and 3:



Nastavení bezdrátového připojení pro ostatní ovládací zóny. Všechny akce se provádějí stejným způsobem jako při nastavování termostatu pro první zónu. Při výběru ovládací zóny však musíte vybrat číslo odpovídající zóny (02–08). Pro druhou zónu musíte na termostatu vybrat hodnotu „02“ otočením knoflíku ve směru hodinových ručiček. Pro třetí zónu vyberte „03“. Nastavení IP adresy se musí shodovat s hodnotou na přepínači zón.

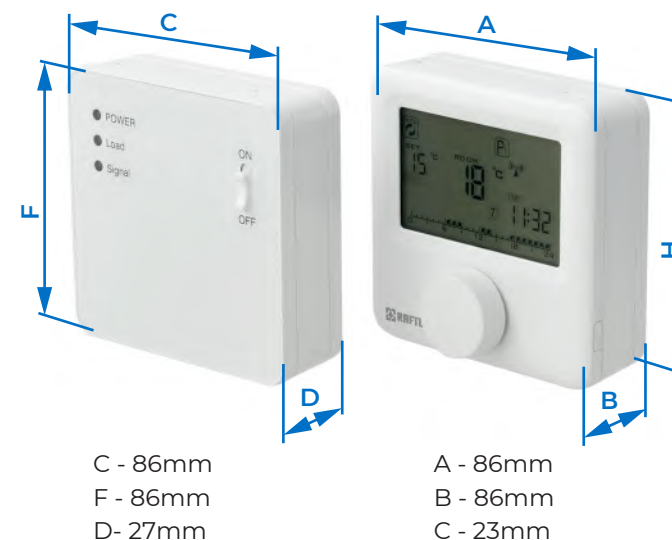
Termostat kotle R06RF

Bezdrátový elektronický termostat pro kotle R06RF se používá v topných systémech založených na plynových a elektrických kotlích. Zajišťuje regulaci a udržování komfortní teploty v místnosti.

R06RF je bezdrátový termostat, který v sadě obsahuje dvě jednotky (přijímač a bezdrátová programovatelná jednotka). Přijímač se připojuje ke kotli přes bezpotenciálové svorky (uvedené v návodu ke kotli). V tomto případě se programovatelná jednotka přenesla do požadované místnosti, kde je třeba udržovat požadovaný teplotní režim. Tuto část sady lze namontovat na zeď nebo umístit na stůl pomocí speciálních nožiček. Programovatelná jednotka je napájena baterií.



Celkové rozměry



Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	R06RF
2	Barva pouzdra	bílý
3	Typ komunikace	bezdrátový
4	Napájení	2 ks AA baterií
5	Přesnost měření teploty, °C	+/- 0,5
6	Mezní rozsah teploty, °C	1-70
7	Rozsah nastavení teploty, °C	5-35
8	Rozsah zobrazení teploty, °C	1-70
9	Stav izolace	Normální prostředí
10	Programování	5+1+1 den, 4 sekce denně
11	Rozměry termostatu, mm	86x86x23
12	Rozměry převodníku, mm	86x86x27

Termostat kotle R09RF

Bezdrátový elektronický termostat pro kotle R09RF se používá v topných systémech založených na plynových a elektrických kotlích. Zajišťuje regulaci a udržování komfortní teploty v místnosti.

R09RF je bezdrátový termostat, který v sadě obsahuje dvě jednotky (přijímač a bezdrátová programovatelná jednotka). Přijímač se připojuje ke kotli přes beznapěťové svorky (uvedeny v návodu ke kotli). V tomto případě se programovatelná jednotka přenesle do požadované místnosti, kde je třeba udržovat požadovaný teplotní režim. Tuto část sady lze namontovat na zeď nebo umístit na stůl pomocí speciálních nožiček. Programovatelná jednotka je napájena baterií.

Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Článek	R09RF
2	Barva pouzdra	bílý
3	Typ komunikace	bezdrátový
4	Napájení	4 baterie AAA nebo kabel USB
5	Přesnost měření teploty, °C	+/- 0,5
6	Mezní rozsah teploty, °C	1-70
7	Rozsah nastavení teploty, °C	5-35
8	Rozsah zobrazení teploty, °C	1-70
9	Stav izolace	Normální prostředí
10	Programování	5+1+1 den, 4 sekce denně
11	Rozměry termostatu, mm	130x90x25
12	Rozměry převodníku, mm	86x86x28

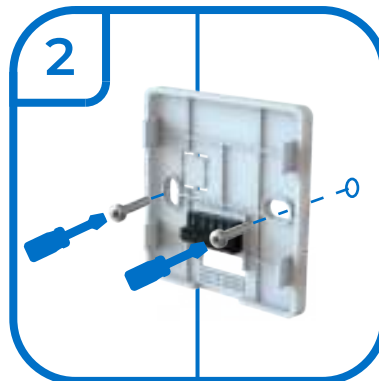


Instalace termostatu, RF vysílače a jeho připojení

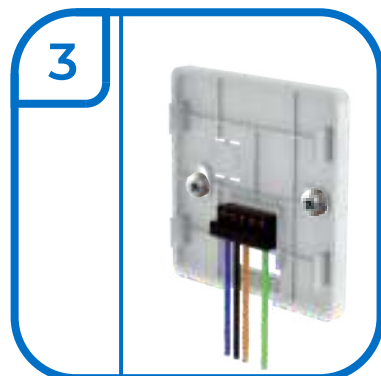
Instalace RF vysílače



Sejměte přední část RF vysílače.



Pomocí dodaného montážního materiálu připevněte zadní stranu na zeď. Doporučuje se umístit vysílač signálu poblíž kotle.

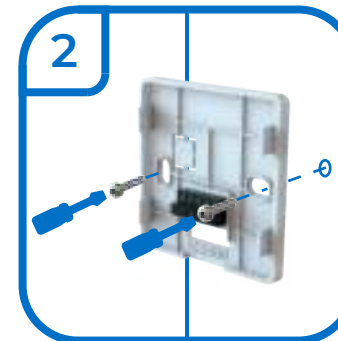


Dále připojte napájecí a signální vodiče z kotle.



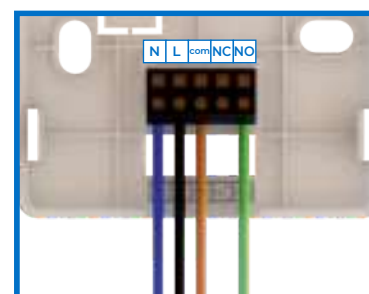
Připevněte přední část RF vysílače, zapněte kotel a proveďte nastavení na termostatu.

Instalace termostatu



Pokud je termostat namontován na zeď, je nutné provést následující kroky. Sejměte přední panel. Pomocí montážních konzol připevněte zadní panel na zeď. Nasadte zpět přední panel termostatu a nezapomeňte vložit baterie.

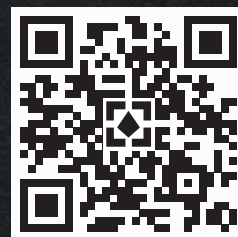
Připojení RF vysílače ke kotle



- Napájecí kabel termostatu je připojen ke konektorům L a N.
- Signální kabel z kotle je připojen ke konektorům NO a COM.

POZOR!

Při připojování automatizačních prvků k napájení musí být vodiče bez napětí.



raftec.eu

2026