



RAFTEC

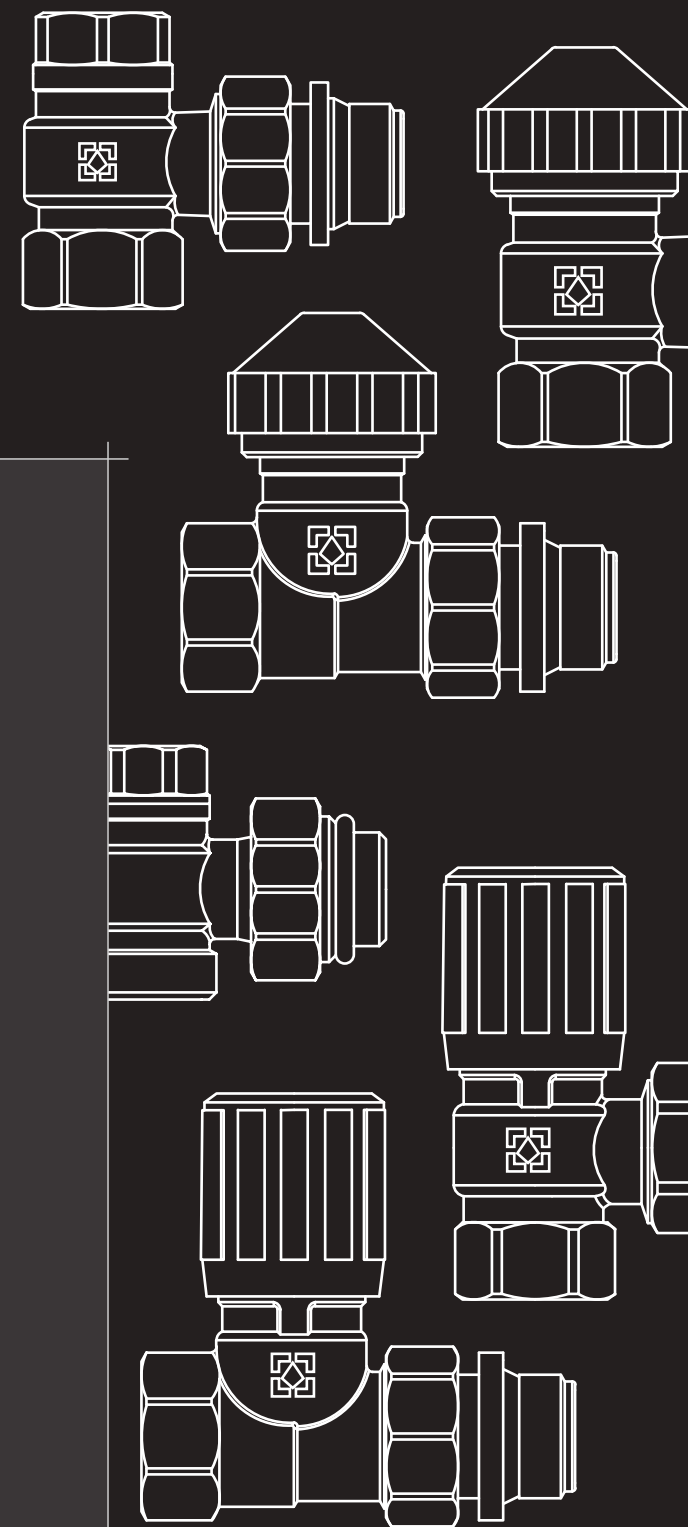
the main element of your system

SYSTEM RADIATOR

RADIÁTOROVÉ ARMATURY



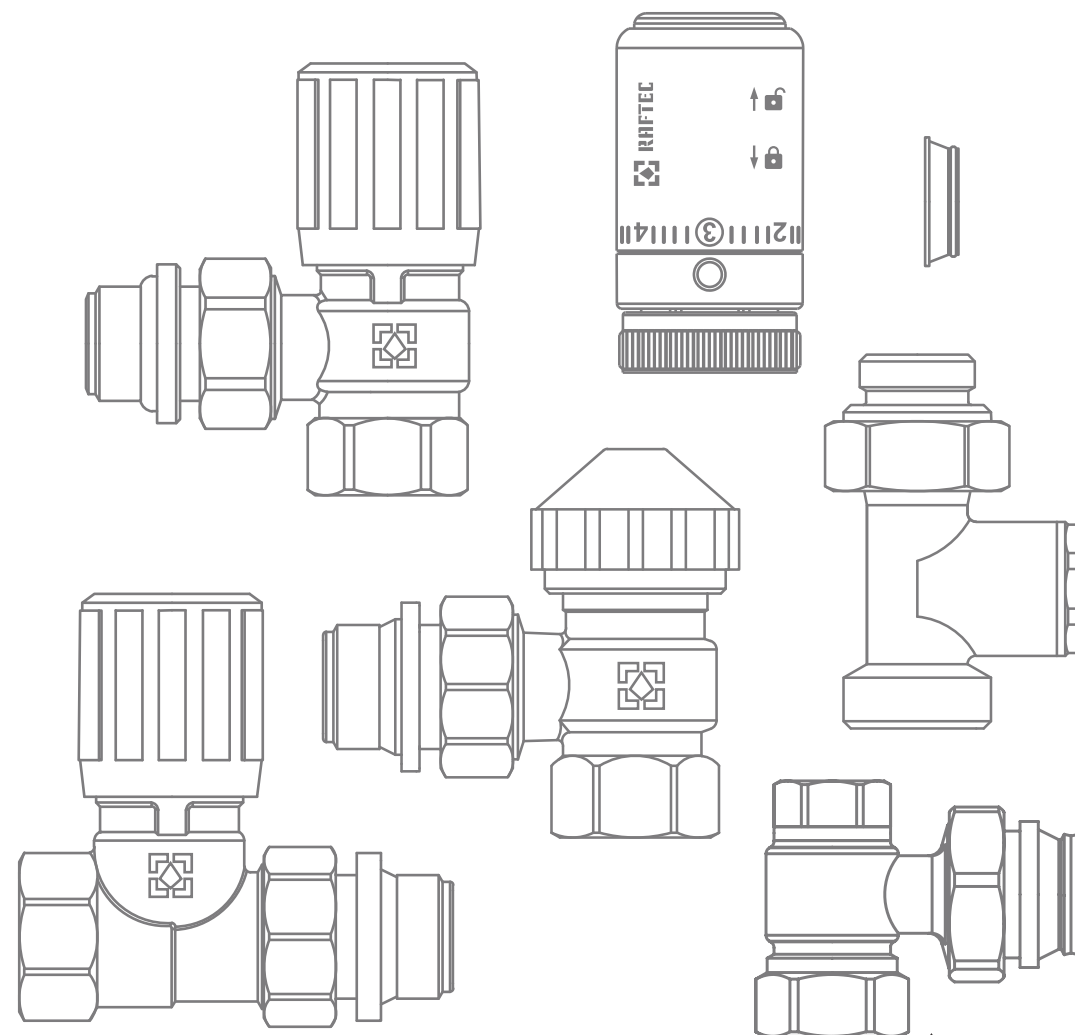
raftec.eu



OBSAH

Radiátorové armatury Raftec	4
Výhody a zvláštnosti	5
1. Termostatický radiátorový ventil – rohový a přímý	6
1.1. Účel a oblast použití	6
1.2. Technické charakteristiky	6
1.3. Konstrukce a materiály	6
1.4. Nomenklatura a rozměry	7
2. Radiátorový regulační ventil - rohový a přímý	8
2.1. Účel a oblast použití	8
2.2. Technické charakteristiky	8
2.3. Údaje pro nastavení ventilu	8
2.4. Konstrukce a materiály	8
2.5. Gabaritní rozměry	9
3. Radiátorový ventil s ručním nastavením - rohový a přímý	10
3.1. Účel a oblast použití	10
3.2. Technické charakteristiky	10
3.3. Konstrukce a materiály	10
3.4. Nomenklatura a rozměry	11
4. Spodní přípojovací jednotka radiátoru – Úhlová a Přímá	12
4.1. Účel a oblast použití	12
4.2. Technické charakteristiky	12
4.3. Údaje pro nastavení ventilu	12
4.4. Konstrukce a materiály	12
4.5. Nomenklatura a rozměry	13
5. Termostatická hlavice (White and Black and Silver)	14
5.1. Účel a oblast použití	14
5.2. Technické charakteristiky	14
5.3. Hodnoty stupnice regulace teploty	14
5.4. Konstrukce a materiály	14
5.5. Nomenklatura a rozměry	15
6. Euro kuželový adaptér	15
6.1. Účel a oblast použití	15
6.2. Technické charakteristiky	15
6.3. Konstrukce a materiály	15
6.4. Nomenklatura a rozměry	15

7. Sada termostatických ventilů	16
7.1. Účel a oblast použití	16
7.2. Připojení sestavy chladiče	16
Schémata zapojení sestav termostatických ventilů	17
Schémata zapojení radiátorů	18



Radiátorové armatury Raftec

Efektivita systémů vytápění často závisí nejen na výkonu kotle nebo kvalitě topného zařízení, ale také na schopnosti správně regulovat distribuci tepla. V tomto případě přichází na pomoc 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 teploty v systémech vytápění. Pomáhá zajistit komfort 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 teploty
- Regulace tlaku pracovního prostředí
- Odtok teploty

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 nežloutne s časem a nereaguje na účinky ultrafialového záření, je odolná vůči lehkým mechanickým vlivům. Technologicky promyšlený tvar rukojeti umožňuje snadné čištění od nečistot.


Jednotky spodního připojení radiátoru

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


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.



- ◆ 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 teplotné látky procházející topným tělesem ve vodním topném systému. Jako pracovní médium lze kromě vody použít i jiná média, která jsou neutrální vůči materiálům ventilu.

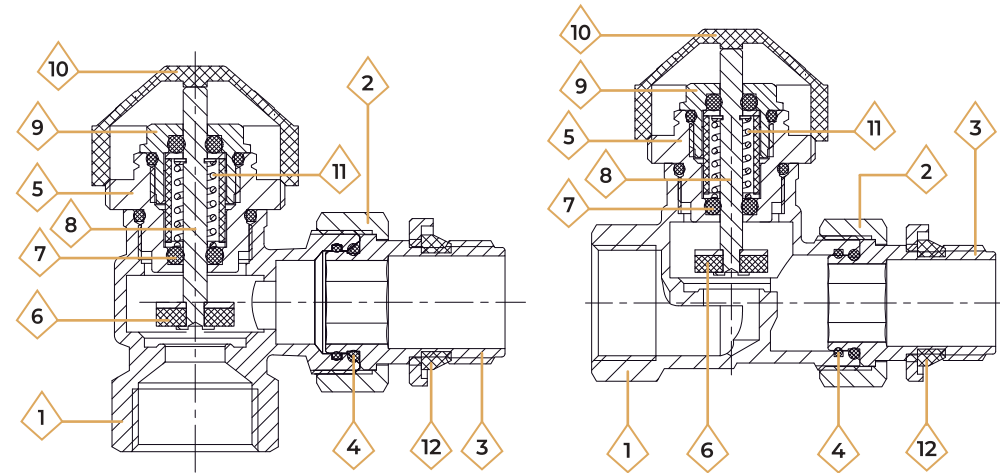
Regulace průtoku teplotné látky může být prováděna:

- 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 hlavici (termostaty) umožňuje automaticky udržovat teplotu vzduchu v místnostech na požadované úrovni s přesností až 1°C.

1.2. Technické charakteristiky

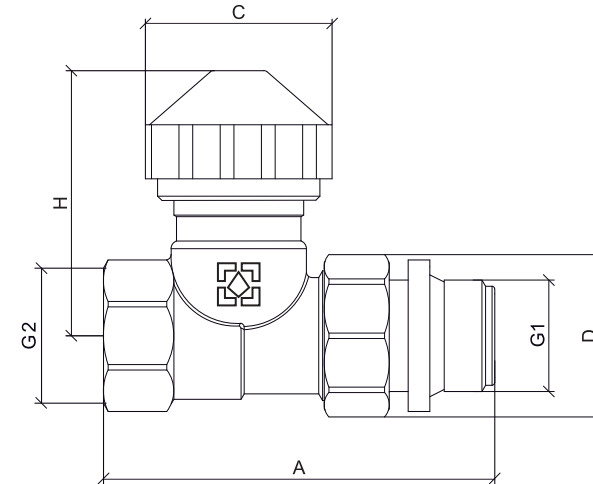
N ^o	Charakteristika	Hodnota	
1	Nominální průměr, palce	1/2"	3/4"
2	Provozní tlak, bar	do 10	
3	Zkušební tlak, bar	15	
4	Teplota pracovního média, °C	do 110	
5	Průtočná kapacita při nastavitelném rozdílu tlaků:		
	- Průtočná kapacita při plně otevřeném ventilu, m ³ /h, Kvs	1,26	
	- Průtočná kapacita v poloze 1 (ΔT=1K), m ³ /h	0,34	
	- Průtočná kapacita v poloze 2 (ΔT=1K), m ³ /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

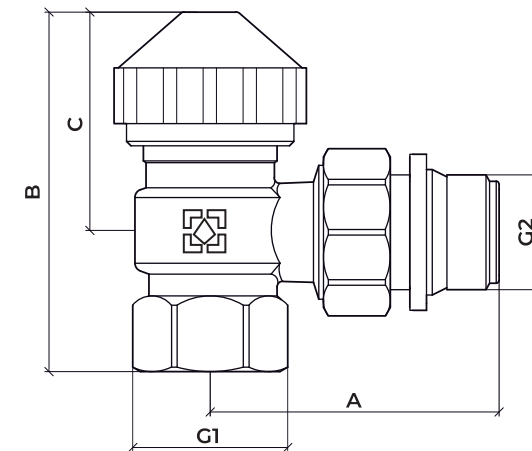
N ^o	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnící kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dienmonomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
6	Uzavírací prvek	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
7	Kroužek těsnění pro ventilovou hlavici	Etylen-propylen-dienmonomer	EPDM
8	Dřík	Nerezová ocel	AISI 304
9	Těsnící manžeta dříku	Za tepla lisovaná 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"	PKPT11	1/2"	1/2"	72,3	49	35	27	217,5
3/4"	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"	KPT11	1/2"	1/2"	51,8	61	39,5	209
3/4"	KPT21	3/4"	3/4"	53	64	39,5	240,7

2. Radiátorový regulační ventil - rohový a přímý

2.1. Účel a oblast použití

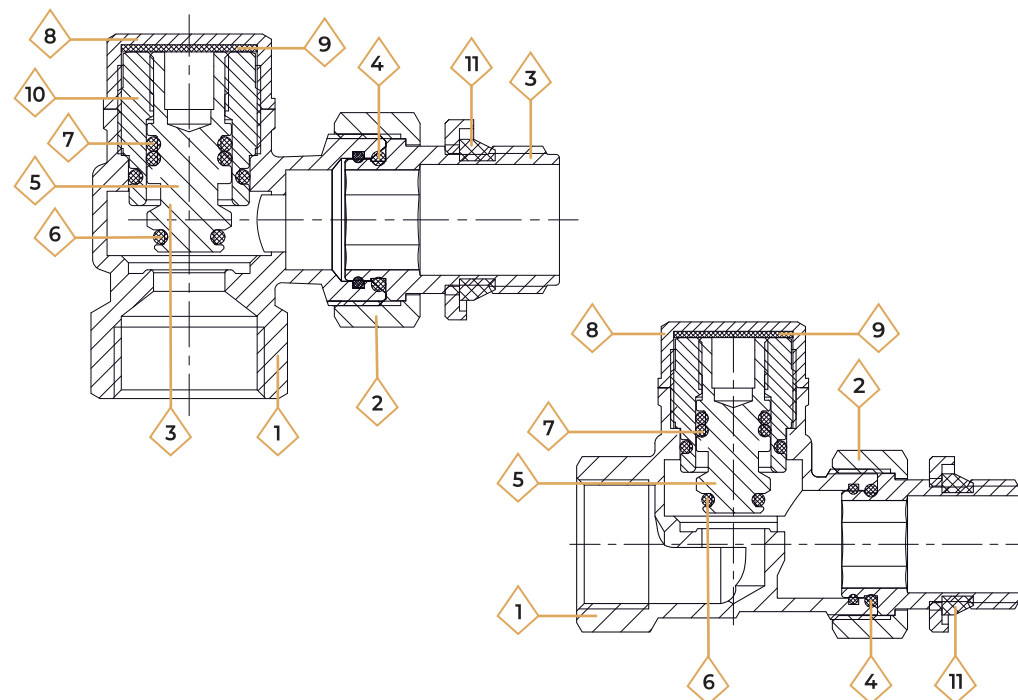
Nastavovací radiátorové ventily Raftec slouží pro montážní nastavení (vyvažování) vypočítaného průtoku teplotnosné látky přes topná tělesa systémů vodního vytápění, a také pro odpojení topného tělesa od sítě. Ventily mohou být použity na potrubích systémů pitné a užitkové vody, teplovodních systémů a 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.

2.2. Technické charakteristiky

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

2.3. Údaje pro nastavení ventilu

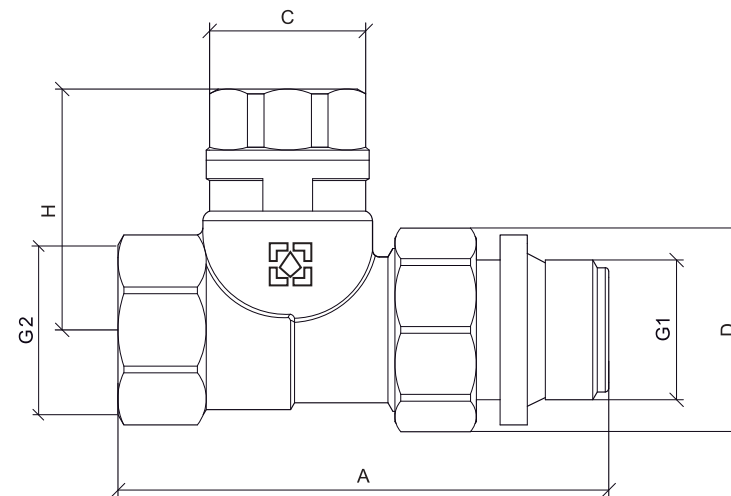
Poloha	1	2	3	4	5	6
Otáčky	0,5	1	2	3	4	Otevřený
Kvs m ³ /h	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



2.4. Konstrukce a materiály

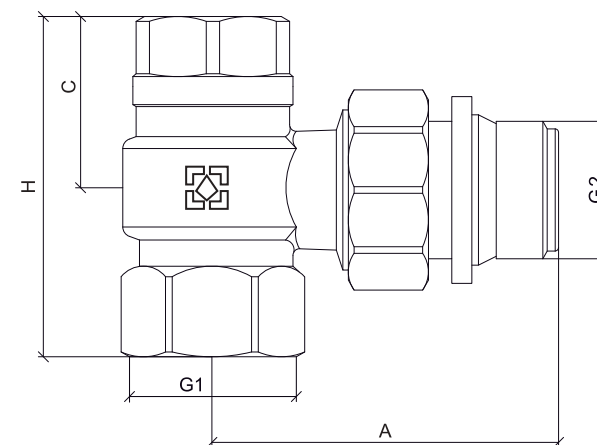
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnící kroužek pro závitové hrdlo	Етилен-пропілен-дієн-мономер	EPDM
5	Ventilní hlavice	Za tepla lisovaná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

2.5. Gabaritní rozměry



Nastavitelný rohový ventil

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



Nastavitelný přímý ventil

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

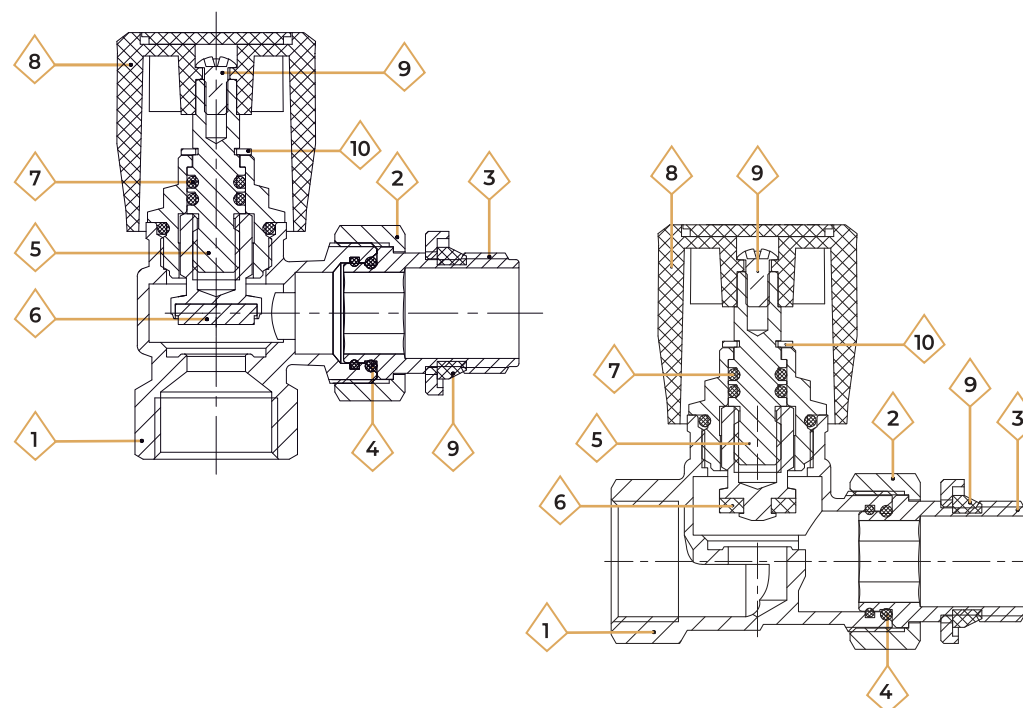
3. Radiátorový ventil s ručním nastavením - rohový a přímý

3.1. Účel a oblast použití

Radiátorové ventily Raftec slouží k plynulému ručnímu regulování průtoku teplotné látky spotřebitelem, který prochází topným tělesem v vodních topných systémech. Ventily lze použít na potrubních systémech 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 teplotné látky s omezením dalšího přístupu.

3.2. Technické charakteristiky

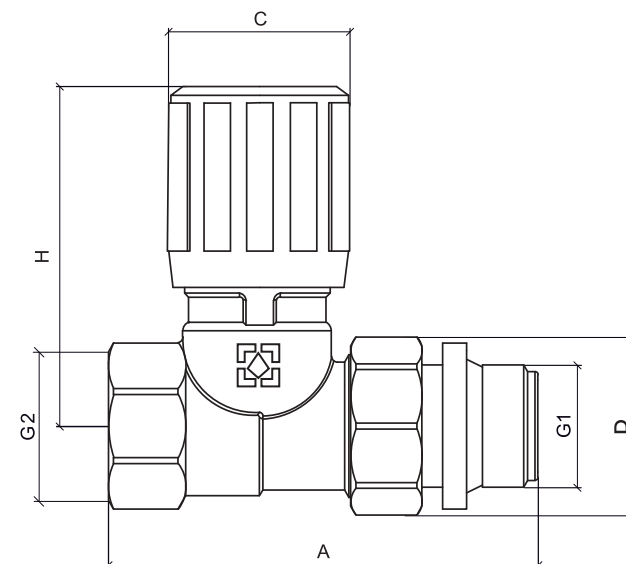
N°	Charakteristika	Hodnota
1	Nominální průměr, palce	1/2"
2	Provozní tlak, bar	do 10
3	Zkušební tlak, bar	15
4	Teplota pracovního média, °C	do 110
5	Podmíněná průtočnost, m ³ /h, Kvs	2,0
6	Nominální průtok, kg/h	200
7	Povolená vlhkost okolí ventilu, %	do 80
8	Povolená teplota okolního prostředí pro ventil, °C	od 5 do 55
9	Točivý moment na rukojeť pro manuální regulaci, Nm	do 2
10	Povolený ohybový moment na tělese ventilu, Nm	100
11	Průměrná celková doba služby, let	25



3.3. Konstrukce a materiály

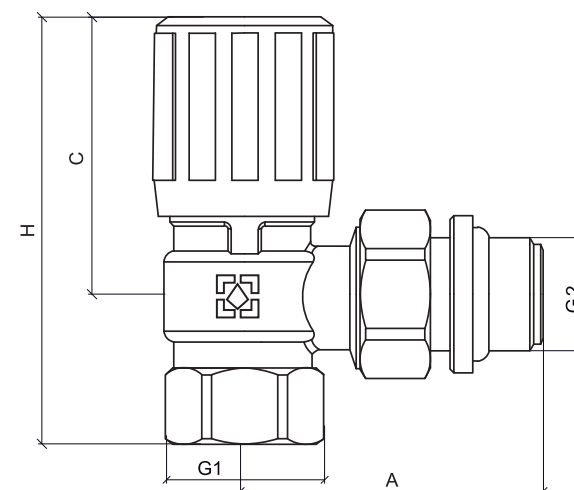
N°	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnicí kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
6	Uzavírací prvek	Za tepla lisovaná 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

3.4. Nomenklatura a rozměry



Manuální regulátorový ventil - rohový VR

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



Manuální regulátorový ventil - přímý

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

4. Spodní přípojovací jednotka radiátoru – Úhlová a Přímá

4.1. 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. Dvojitý uzávěr spodního připojení radiátoru se používá při pevné mezosové 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 samootěsnících závitových přechodků 3/4 ZR x 1/2 ZR, které jsou součástí dodávky ventilů. Ovládání kulových kohoutů se provádí pomocí šestihranu.

4.2. Technické charakteristiky

N ^o	Charakteristika	Hodnota
1	Nominální průměr, palce	1/2" x 3/4"
2	Průměrná celková doba služby, let	30
3	Pracovní tlak, MPa	10
4	Zkušební tlak, MPa	15
5	Teplota pracovního média, °C	130
6	Povolená teplota okolního prostředí pro ventil, °C	Od +1 do +70
7	Povolená vlhkost okolí ventilu, %	80
8	Průtok uzavřeným ventilem při rozdílu tlaků 1 kPa, cm ³ /min	0
9	Umělá průtoková kapacita (Kv), m ³ /h	2,5
10	Povolený ohybový moment při montáži matic s objímkou, Nm	Nevíce než 25

4.3. Údaje pro nastavení ventilu

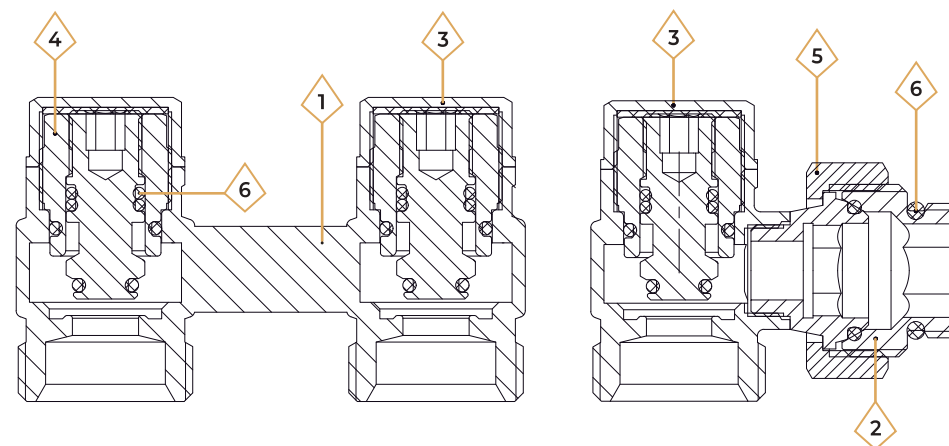
Poloha	1	2	3	4	5	6
Otáčky	0,5	1	2	3	4	Otevřený
Kvs m ³ /h	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



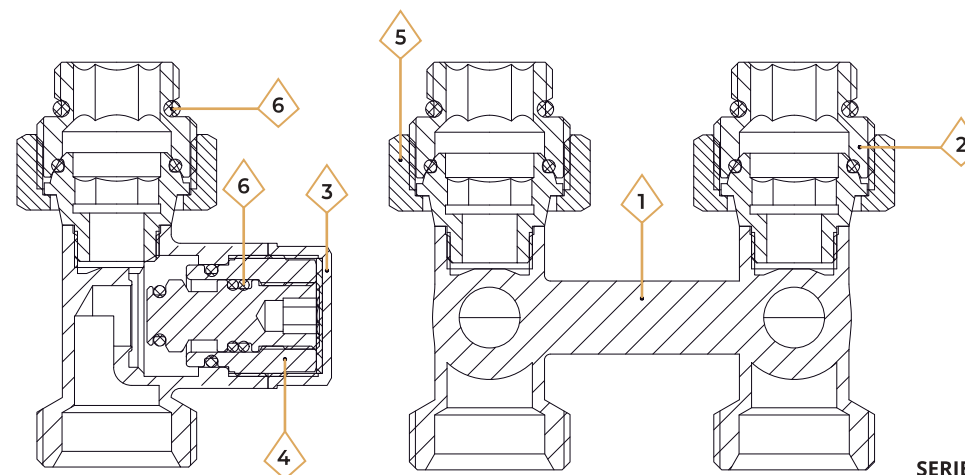
4.4. Konstrukce a materiály

N ^o	Název prvku	Materiál	Норма
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Nípl	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Ventilový kryt	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Ventilový uzel	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
5	Převlečná matice	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
6	Těsnící kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM

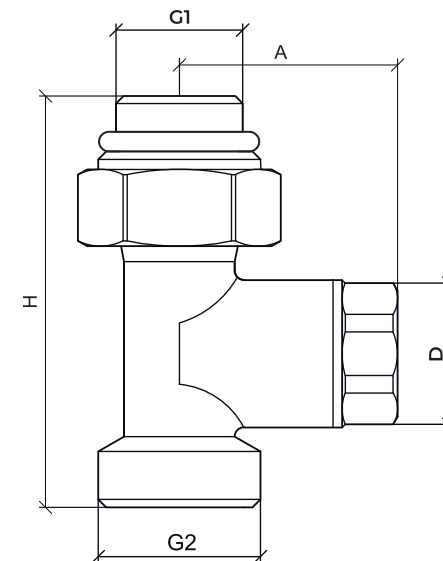
Úhlová spodní přípojovací jednotka radiátoru



Přímá spodní přípojovací jednotka radiátoru

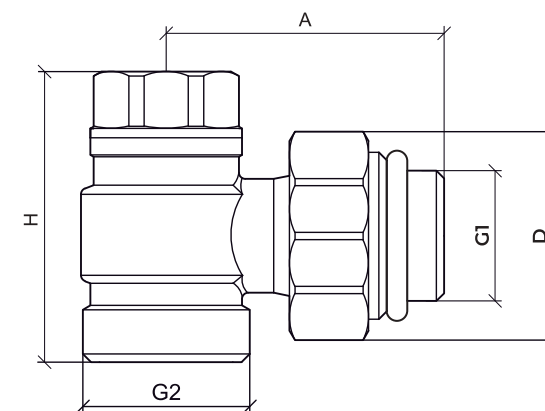


4.5. Nomenklatura a rozměry



Úhlová spodní přípojovací jednotka radiátoru

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



Manuální regulátorový ventil - přímý

Артикул	Розмір	G1	G2	A, мм	H, мм	D, мм	Німотност, г
HRKA 11	1/2" x 3/4" ("Eurokonus")	1/2"	3/4"	44	46	33	426

5. Termostatická hlavice (White and Black and Silver)

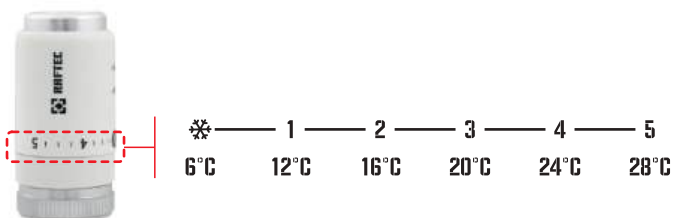
5.1. Účel a oblast použití

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 teplotně nosné 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.

5.2. 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 teplotně nosné látky, °C	100
8	Maximální tlak teplotně nosné 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 teplotně nosné 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

5.3. Hodnoty stupnice regulace teploty



5.4. Konstrukce a materiály

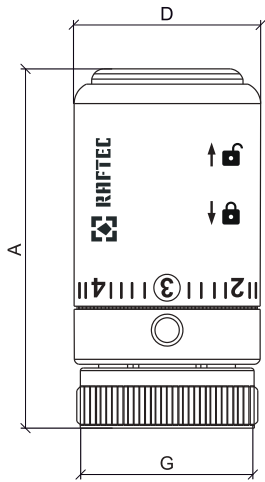
Nº	Název prvku	Materiál White / Black	Materiál Silver
1	Těleso	Plast (ABS)	Plast (ABS), poniklovaná ocel
2	Pružina	Nerezová ocel	Nerezová ocel
3	Sifon	Nerezová ocel	Nerezová ocel
4	Natlačovací ventil	Plast (ABS)	Plast (ABS)
5	Dřík natlačovacího ventilu	Plast (ABS)	Plast (ABS)
6	Matice s objímkou	Niklová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

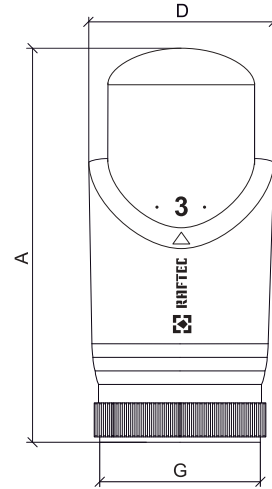
Vícetupňový systém regulace umožňuje dosáhnout vysoké úrovně komfortu a výrazně snížit náklady na vytápění místnosti.

Režim "Ochrana proti zamrznutí", 6°C.

Maximální nastavení teploty 28°C.

5.5. Nomenklatura a rozměry


White / Black



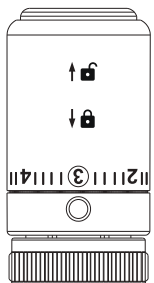
Silver

Termostatická hlavice White / Black

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

Termostatická hlavice Silver

Velikost	Artikl	G	A, mm	D, mm	Hmotnost, g
30 x 1,5	TBW3015	M30x1,5	80-85	40	128

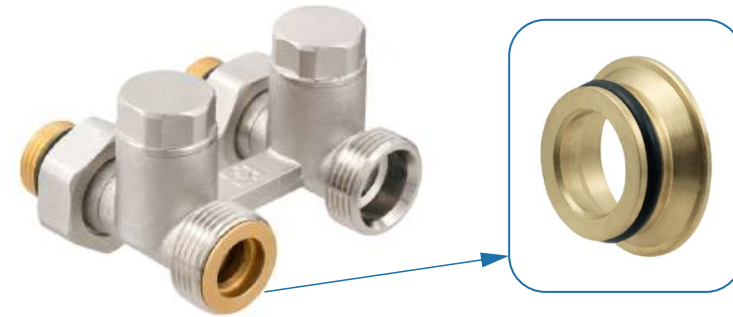


↑ Pro odemčení zámku do polohy "otevřeno" posuňte tělo termohlavice podle směru uvedeného na schématu.

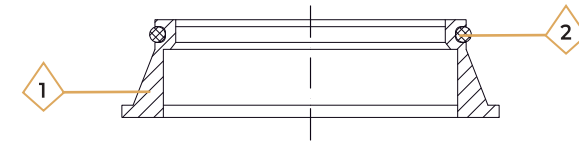
↓ Pro uzamčení termohlavice do polohy "zavřeno" posuňte tělo podle zobrazeného symbolu.

6. Euro kuželový adaptér
6.1. PÚčel a oblast použití

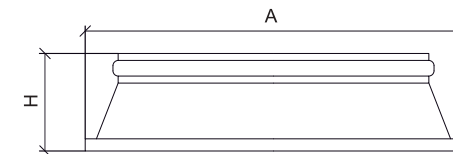
Adaptéry jsou určeny pro možnost připojení k trubkám se standardem "konus" a "eurokonus" spojovacích prvků s plochou těsnění (například s flexibilní hadicí).


6.2. Technické charakteristiky

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


6.3. Konstrukce a materiály

Nº	Název prvku	Materiál
1	Těleso	Mosaz CW614N
2	Těsnící kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer, EPDM


6.4. Nomenklatura a rozměry

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

7. Sada termostatických ventilů

7.1. Účel a oblast použití

Termostatická úhlová 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 termočlánek 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.

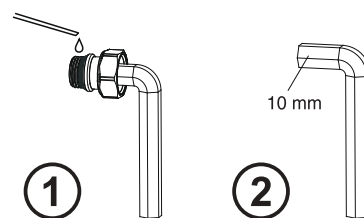
Zpětný ventil NRK11 nebo PNRK11 funguje jako uzavírací ventil, kterým lze radiátor uzavřít, a také jako regulační ventil. Přednastavení ventilu lze provést otáčením pístu ventilu pomocí šestihranu, čímž se reguluje průtok teplotního média. Údaje o nastavení a instalaci lze nalézt v návodu k ventilům.

Sada termostatických ventilů

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



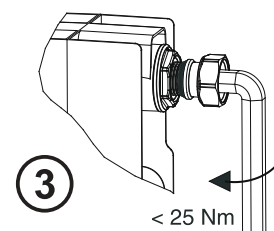
7.2. Připojení sestavy chladiče



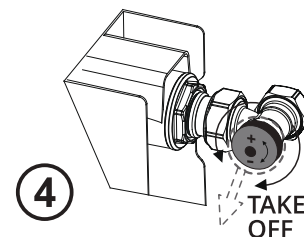
1. Pro správnou a rychlou montáž se doporučuje před zašroubováním lehce namazat závit.



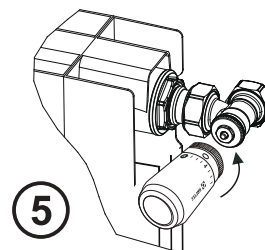
2. Montáž by měla být provedena pomocí speciálního 10mm imbusového klíče.



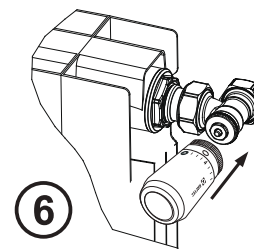
3. Na závitě ventilu je těsnicí kroužek z elastického materiálu, přičemž dostatečná hodnota utahovacího momentu je maximálně 25 Nm.



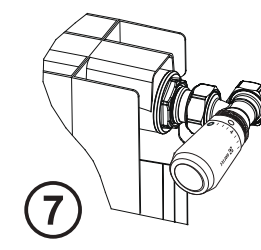
4. Plastová rukojeť umožňuje otevírat nebo zavírat ventil. Při otočení černé rukojeti ve směru hodinových ručiček se ventil zavře, při otočení proti směru hodinových ručiček se ventil otevře. Před instalací termostatické hlavice je třeba ji sundat otočením proti směru hodinových ručiček.



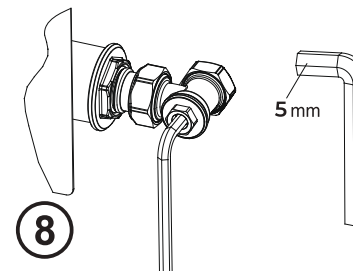
5. Otevřete úplně termostatickou hlavici



6. Nainstalujte termostatickou hlavici na ventil.



7. Nastavte požadovanou hodnotu na termostatické hlavici.

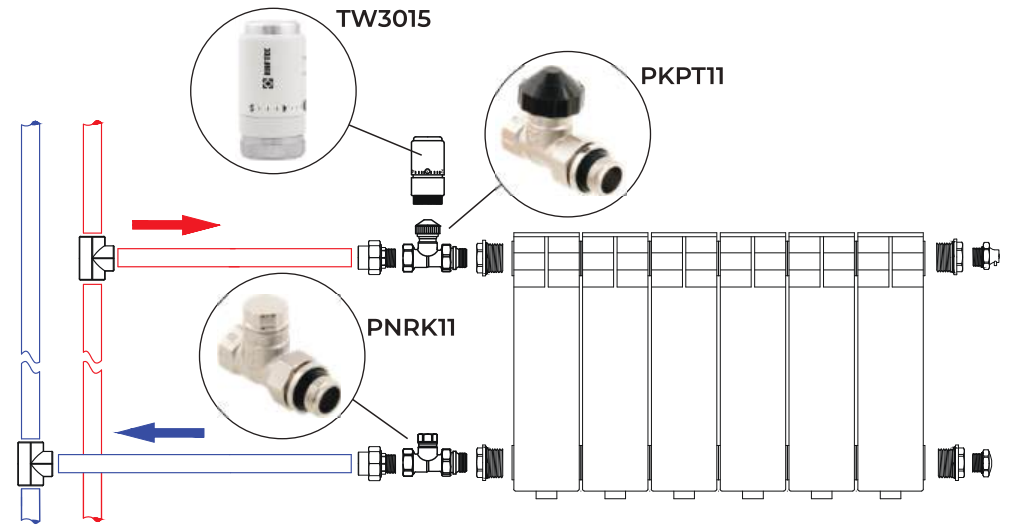


8. Podle speciálního diagramu v pasu, pokračujte v nastavení s imbusovým klíčem ve zcela uzavřené pozici.

KNT11



Schéma
připojení sady KNT11



KTU11



Schéma
připojení sady KTU11

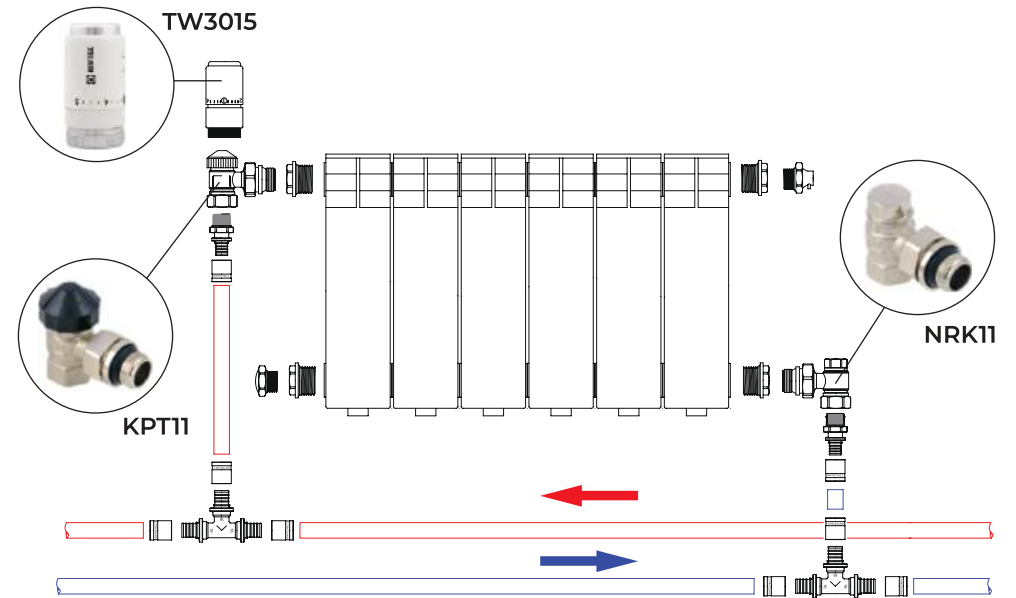


Schéma spodního připojení radiátoru

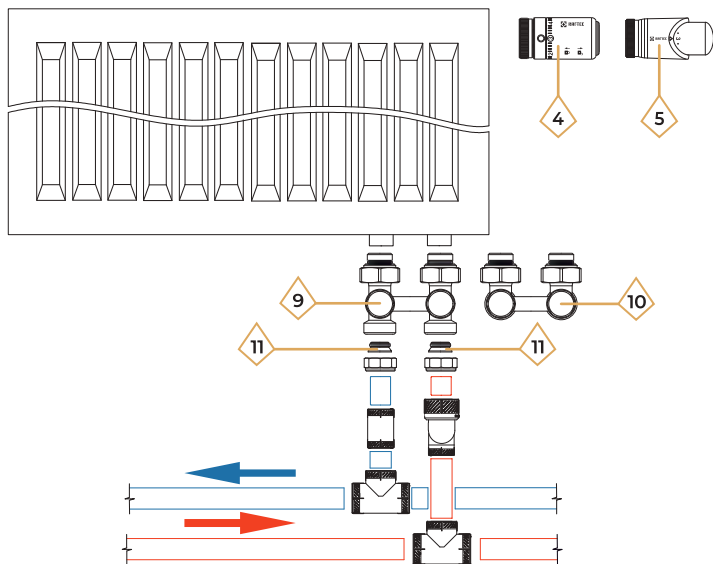


Schéma bočního připojení radiátoru s rohovými kohouty

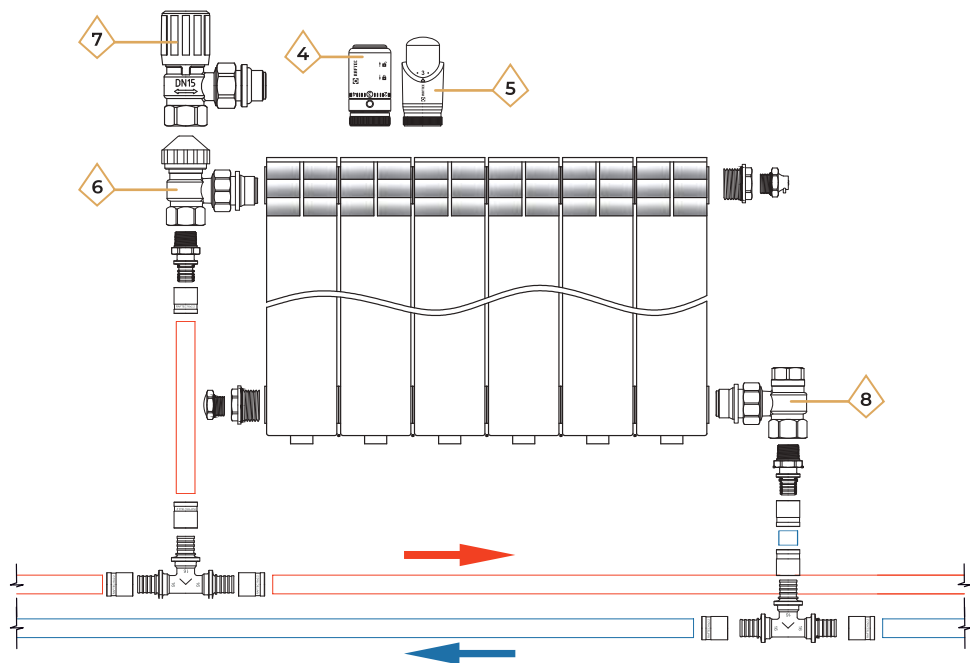
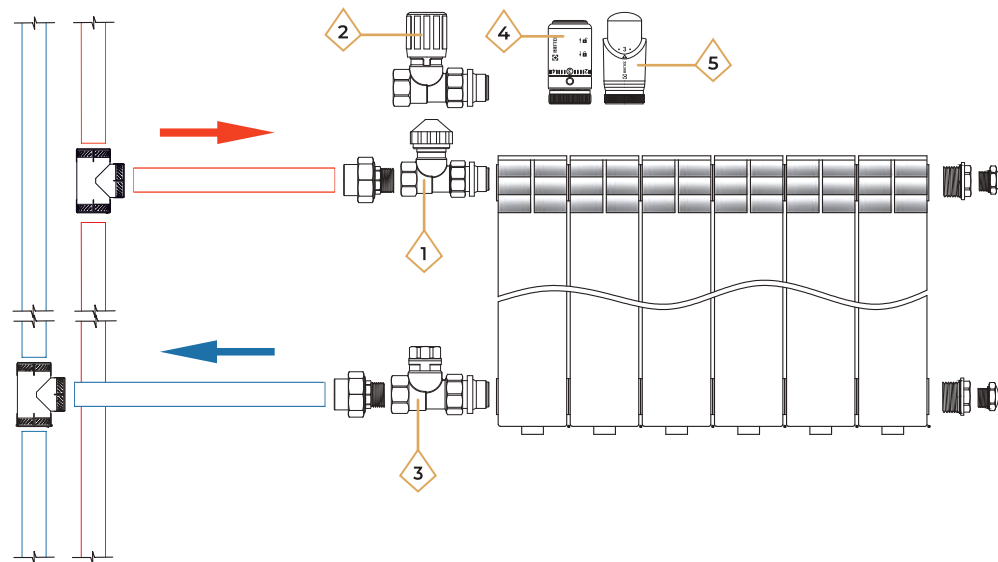
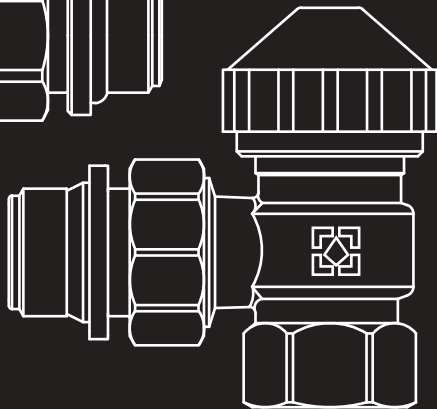
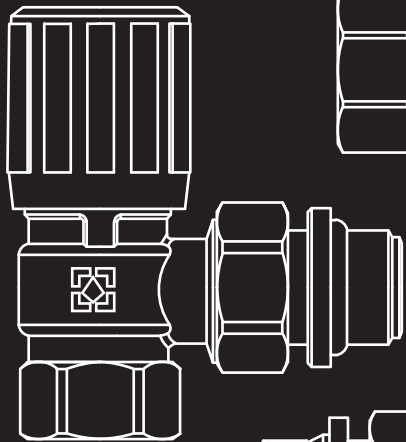
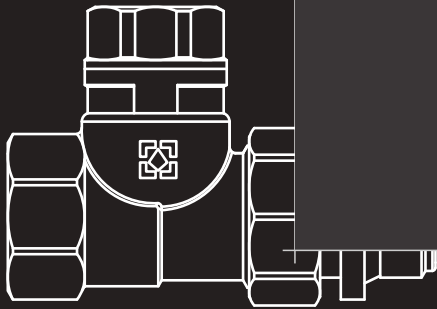
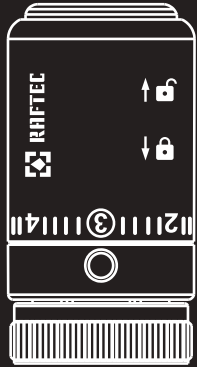
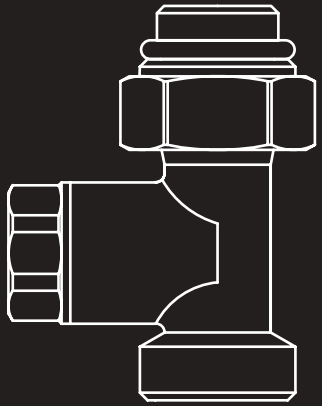
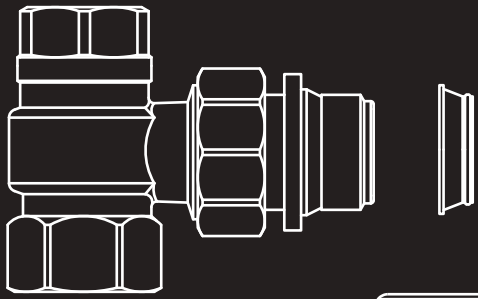


Schéma bočního připojení radiátoru s přímými kohouty



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	Úhlový ručně ovládaný ventil	VRK11
8	Úhlový nastavitelný ventil	NRK11
9	Přímá spodní připojovací jednotka radiátoru	HRKS11
10	Úhlová spodní připojovací jednotka radiátoru	HRKA11
11	Euro kuželový adaptér	REA01



raftec.eu

German Quality & Standard