

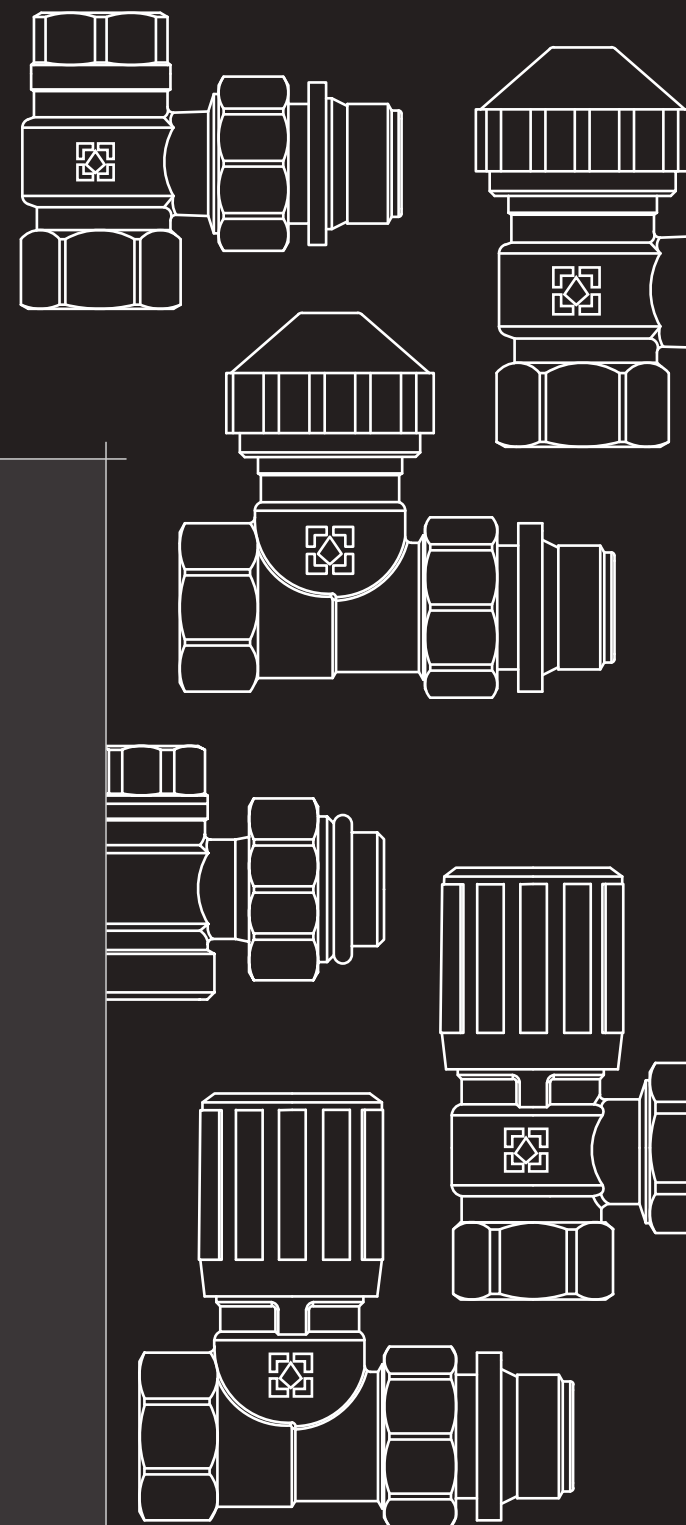


RAFTEC

the main element of your system

SYSTÉM RADIATOR RADIÁTOROVÉ ARMATURY

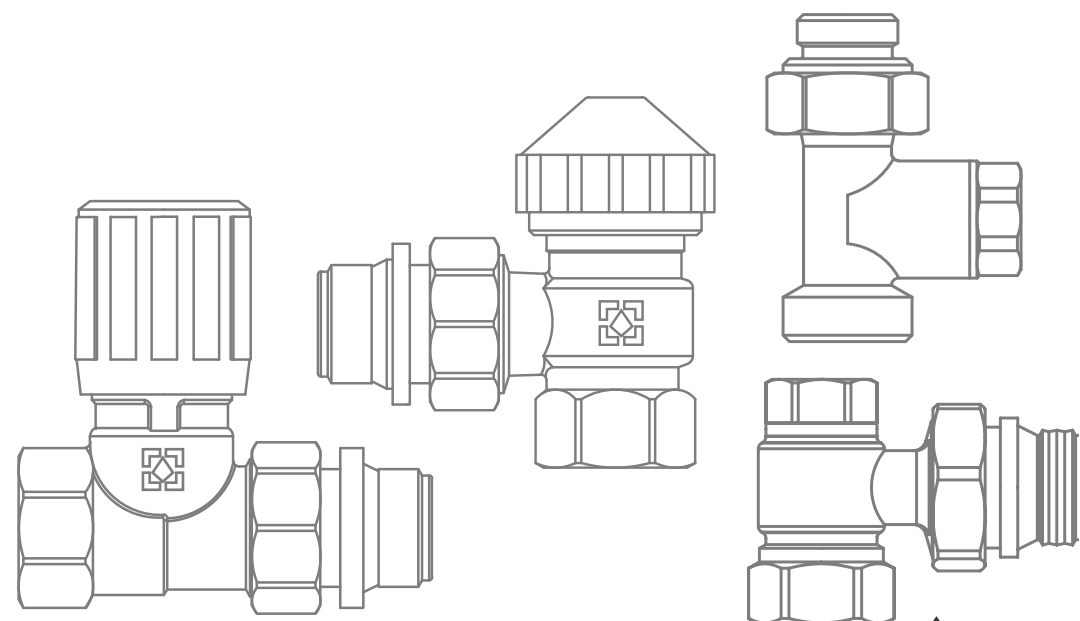
raftec.eu



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. Termostatický axiální radiátorový ventil	8
2.1. Účel a oblast použití	8
2.2. Technické charakteristiky	8
2.3. Konstrukce a materiály	8
2.4. Nomenklatura a rozměry	8
3. Radiátorový regulační ventil - rohový a přímý	9
3.1. Účel a oblast použití	9
3.2. Technické charakteristiky	9
3.3. Údaje o nastavení ventilu	9
3.4. Konstrukce a materiály	9
3.5. Nomenklatura a rozměry	10
4. Radiátorový ventil s ručním nastavením - rohový a přímý	11
4.1. Účel a oblast použití	11
4.2. Technické charakteristiky	11
4.3. Konstrukce a materiály	11
4.4. Nomenklatura a rozměry	12
5. Spodní připojovací jednotka radiátoru – rohový a přímý	13
5.1. Účel a oblast použití	13
5.2. Technické charakteristiky	13
5.3. Údaje o nastavení ventilu	13
5.4. Konstrukce a materiály	13
5.5. Nomenklatura a rozměry	14
6. Uzel spodního připojení radiátoru je křížový	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. Termostatická hlavice (White and Black and Silver)	16
7.1. Účel a oblast použití	16
7.2. Technické charakteristiky	16
7.3. Hodnoty stupnice regulace teploty	16
7.4. Konstrukce a materiály	16
7.5. Nomenklatura a rozměry	17
8. Euro kuželový adaptér	17
8.1. Účel a oblast použití	17
8.2. Technické charakteristiky	17
8.3. Konstrukce a materiály	17
8.4. Nomenklatura a rozměry	17
9. Sada termostatických ventilů	18
9.1. Účel a oblast použití	18
9.2. Připojení sestavy chladiče	18
Schémat zapojení sestav termostatických ventilů	19
Schémat zapojení radiátorů	20
10. Řada radiátorových ventilů „Design“	21
10.1. Účel a rozsah	21



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 látky
- Regulace tlaku pracovního prostředí
- Odtok teploty 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 nežloutne s časem 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.

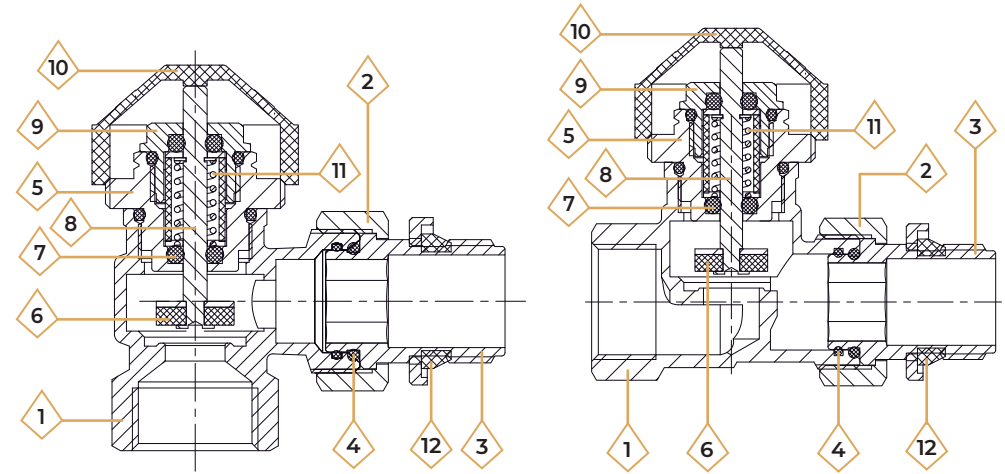
Regulace průtoku teplosné látky může být prováděna:

- 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 (pokojevý 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

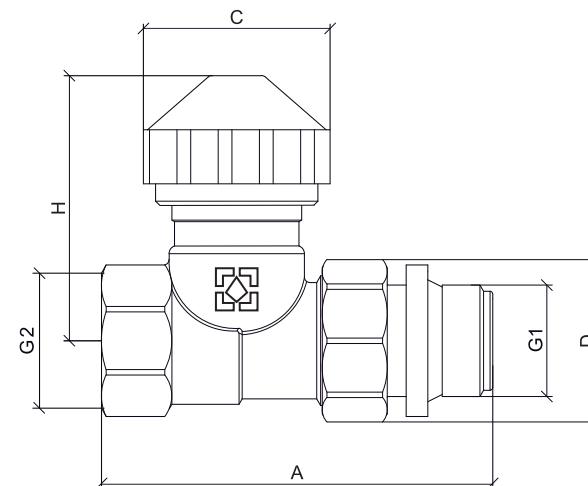
Nº	Charakteristika	Hodnota	
1	Nominální průměr, palce	1/2"	3/4"
2	Provozní tlak, bar	do 10	
3	Zkušební tlak, bar	15	
4	Teplota pracovního média, °C	do 110	
5	Průtočná kapacita při nastavitelném rozdílu tlaků:		
	- Průtočná kapacita při plně otevřeném ventilu, m³/h, Kvs	1,26	
	- Průtočná kapacita v poloze 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

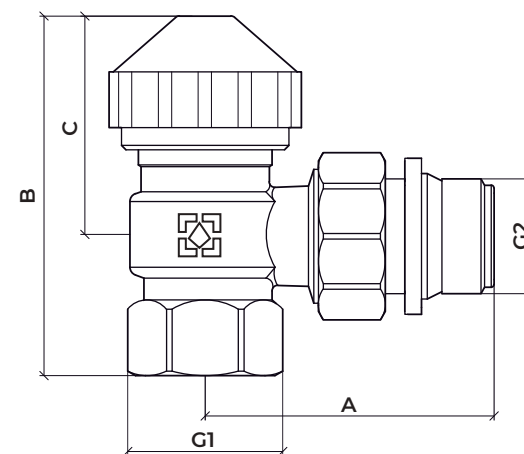
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnicí kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dienmonomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Za tepla lisovaná 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	Těsnicí manžeta dříku	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
10	Víčko	Plast	ABS
11	Pružina	Nerezová ocel	AISI 316
12	Těsnicí 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. 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.

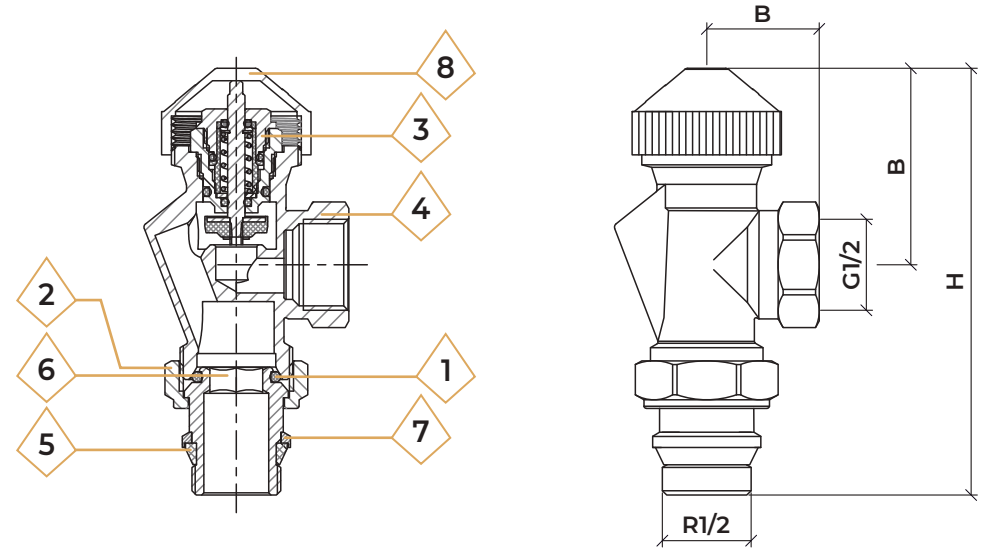
Tento ventil může být užitečný v systémech vytápění a ohřevu vody pro přesnou regulaci průtoku chladicí kapaliny. Regulací průtoku můžete udržovat v místnosti příjemnou teplotu a šetřit energii.



1.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristický	Hodnota
1	Jmenovitý průměr, palce	1/2"
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. Конструкція і матеріали



Nº	Název	Materiál	Značka materiálu
1	O-kroužek	Monomer ethylenpropylendienu	EPDM
2	Převlečná matice	Za tepla lisovaná poniklovaná mosaz	CW617N
3	Sestava jádra ventilu	Za tepla lisovaná 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"	AXKPT11	1/2"	26	45	99	247,3

3. Radiátorový regulační ventil - rohový a přímý

3.1. Účel a oblast použití

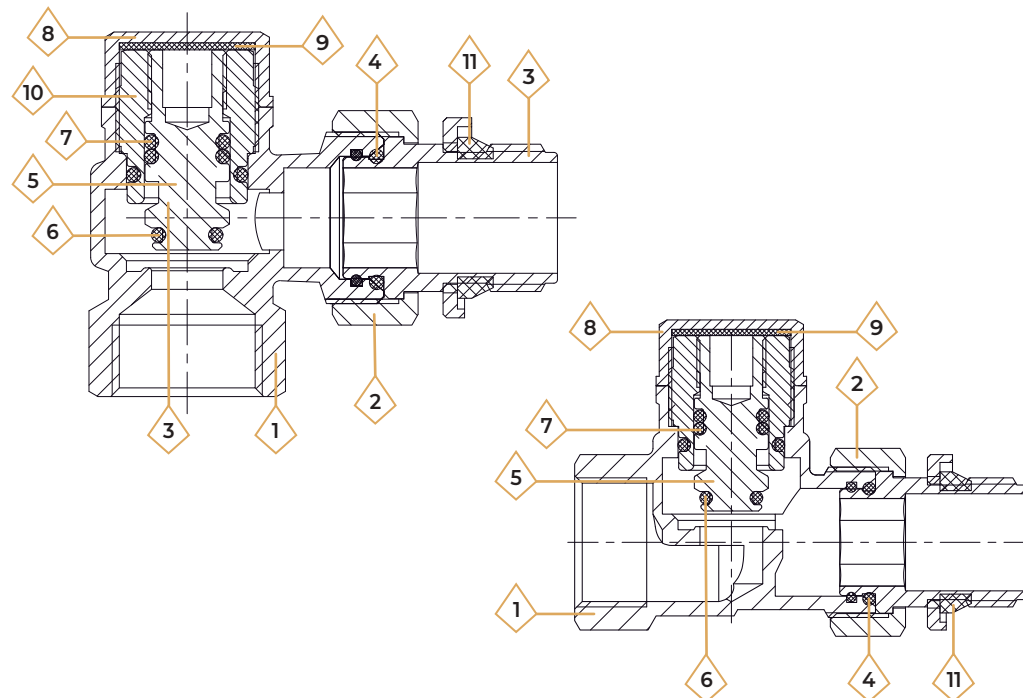
Nastavovací radiátorové ventily Raftec slouží pro montážní nastavení (vyvažování) vypočítaného průtoku teplotonosné látky přes topná tělesa systémů vodního vytápění, a také pro odpojení topného tělesa od sítě. Ventily mohou být použity na potrubích systémů pitné a užitkové vody, teplovodních systémů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

3.3. Údaje pro nastavení ventilu

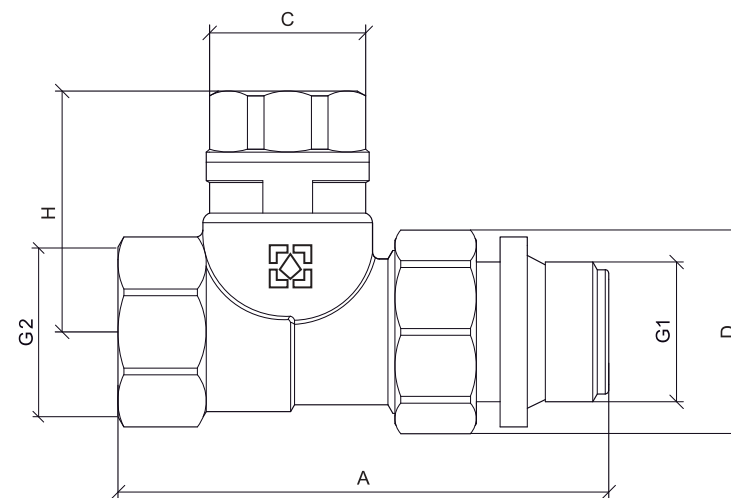
Poloha	1	2	3	4	5	6
Otáčky	0,5	1	2	3	4	Otevřený
Kvs m³/h	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



3.4. Konstrukce a materiály

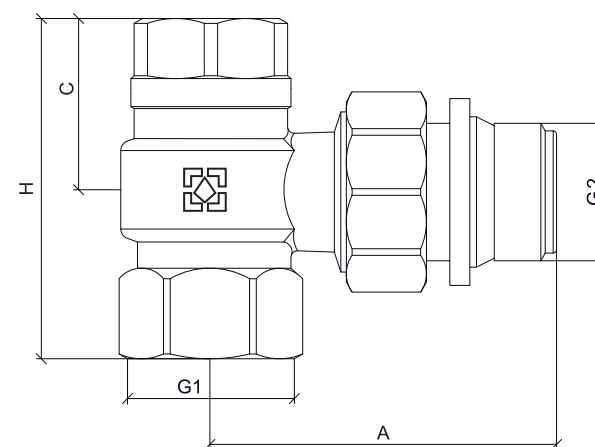
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Půlšroubení	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnicí kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Za tepla lisovaná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

3.5. 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

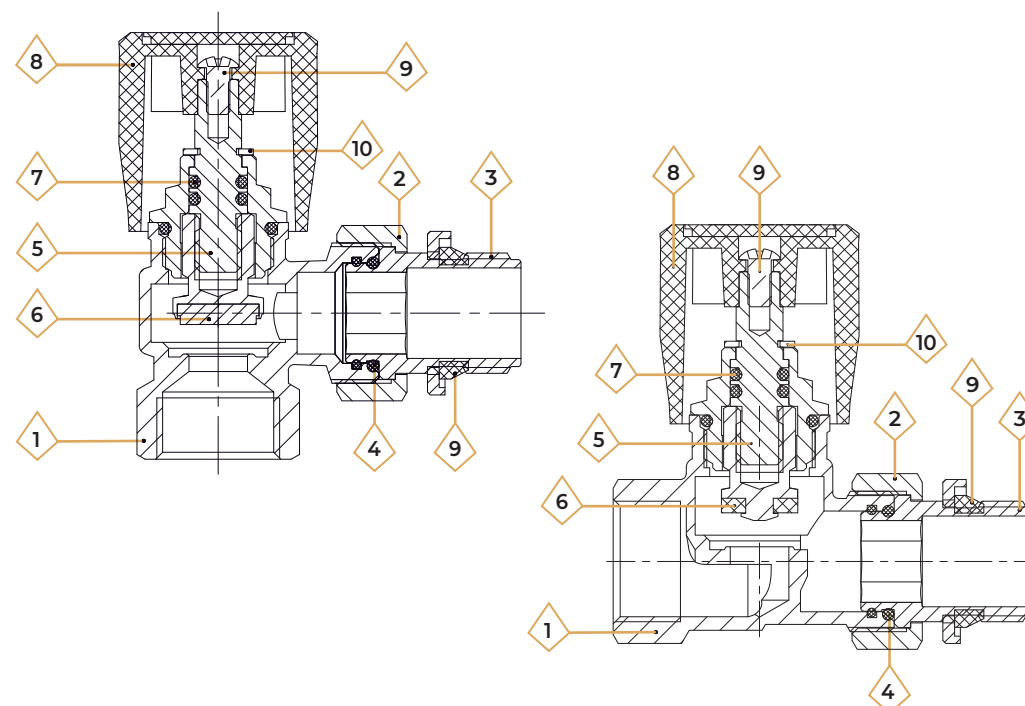
4. Radiátorový ventil s ručním nastavením - rohový a přímý

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

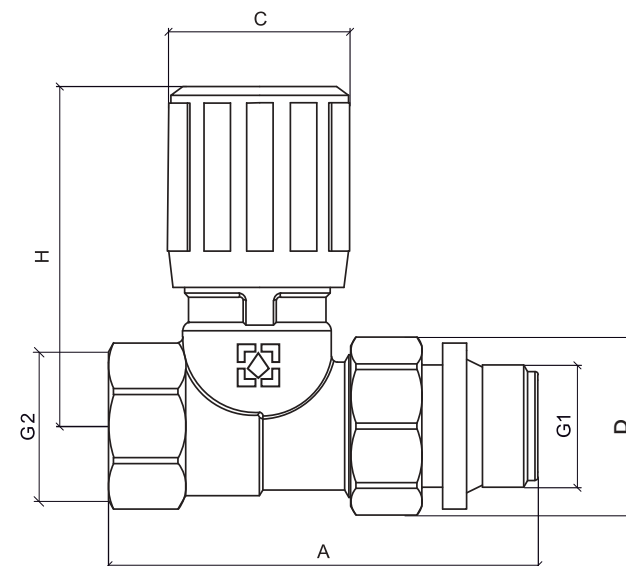
Nº	Charakteristika	Hodnota
1	Nominální průměr, palce	1/2"
2	Provozní tlak, bar	do 10
3	Zkušební tlak, bar	15
4	Teplota pracovního média, °C	do 110
5	Podmíněná průtočnost, m³/h, Kvs	2,0
6	Nominální průtok, kg/h	200
7	Povolená vlhkost okolí ventilu, %	do 80
8	Povolená teplota okolního prostředí pro ventil, °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



4.3. Konstrukce a materiály

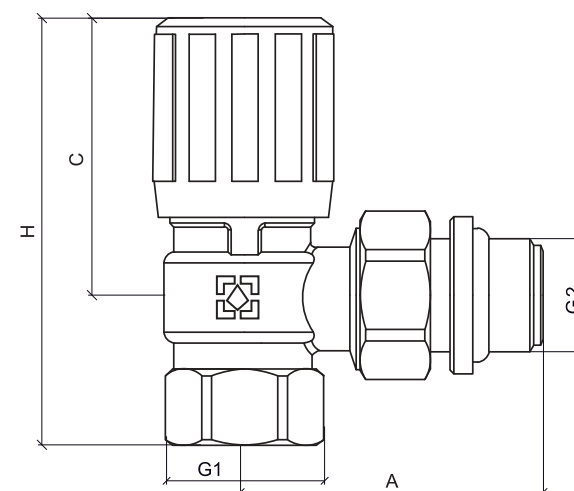
Nº	Název prvku	Materiál	Značka materiálu v souladu s normami
1	Těleso	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
2	Matice s objímkou	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
3	Půlsroubení	Za tepla lisovaná mosaz	CW617N
4	Těsnicí kroužek pro závitové hrdlo	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM
5	Ventilní hlavice	Za tepla lisovaná 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

4.4. 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

5. Spodní přípojovací jednotka radiátoru – Úhlová a Přímá

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. 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 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	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, cm³/min	0
9	Umělá průtoková kapacita (Kv), m³/h	2,5
10	Povolený ohybový moment při montáži matic s objímkou, Nm	Nevíce než 25

5.3. Údaje pro nastavení ventilu

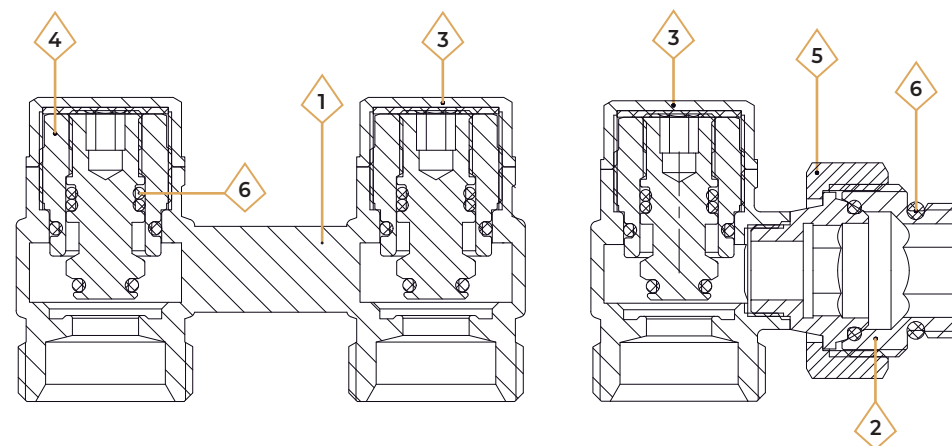
Poloha	1	2	3	4	5	6
Otáčky	0,5	1	2	3	4	Otevřený
Kvs m³/h	0,36	0,56	0,73	0,94	1,25	2,5



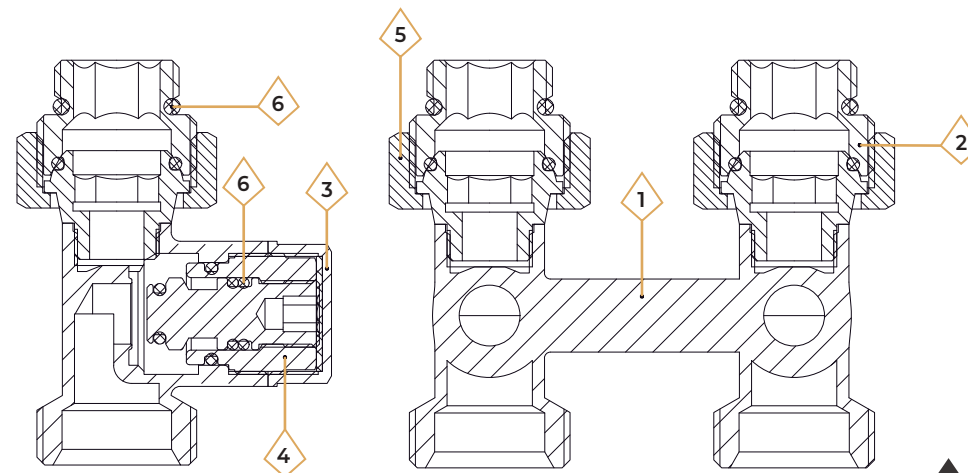
5.4. Konstrukce a materiály

Nº	Název prvku	Materiál	Материал
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	Těsnicí kroužek	Etylen-propylen-dien-monomer	EPDM

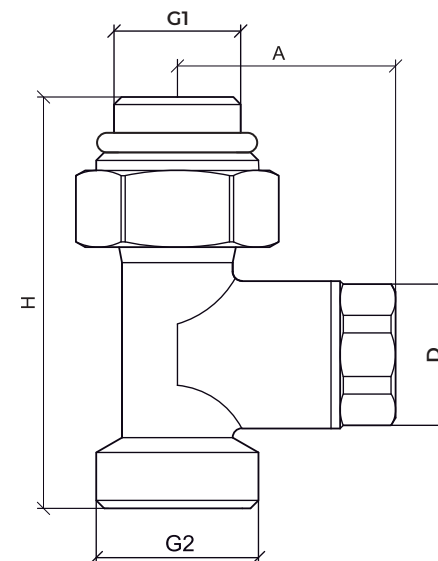
Úhlová spodní přípojovací jednotka radiátoru



Přímá spodní přípojovací jednotka radiátoru

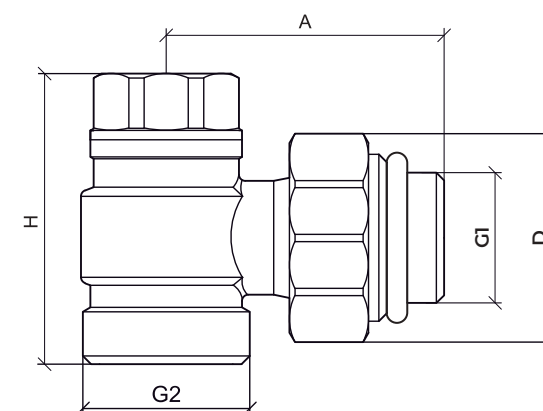


5.5. Nomenklatura a rozměry



Úhlová spodní připojovací 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

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

6. Spodní kříž pro připojení radiátoru

6.1. Účel a rozsah

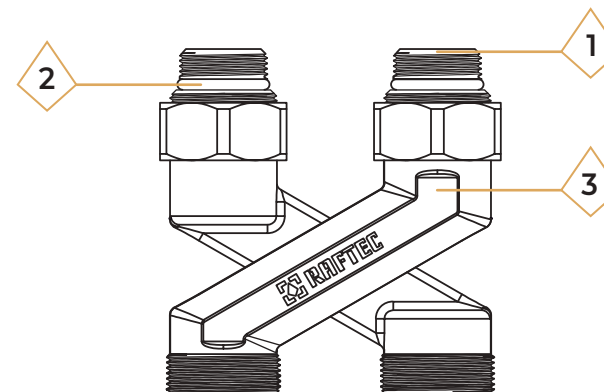
Příčka pro ocelové radiátory se spodním připojením ve tvaru "X" je určena k přesměrování toků (přívodu a zpátečky) topných systémů. Příčka se skládá ze dvou stejně velkých, vzájemně nespojených částí, což umožňuje oddělené připojení přívodního a zpátečního potrubí topných systémů.



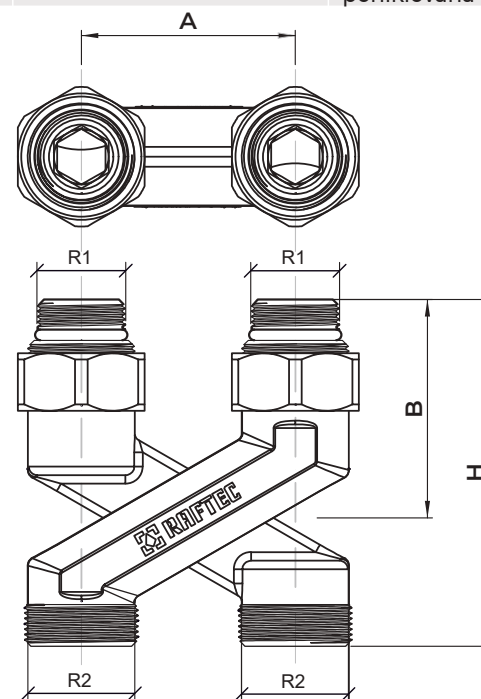
6.2. Technické specifikace

Nº	Charakteristický	Значення
1	Jmenovitý průměr, DN	1/2" x 3/4"
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-dienu	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“)
R1, mm	1/2"
R2, mm	3/4"
A, mm	50
B, mm	38
H, mm	76
Hmotnost (g)	450

7. Termostatická hlavice (White and Black and Silver)

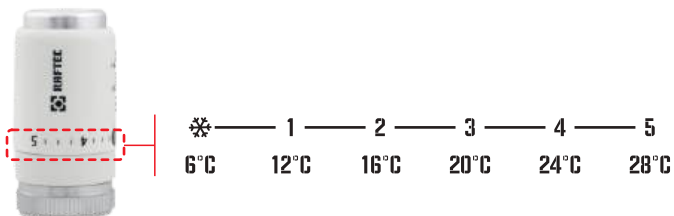
7.1. Účel a oblast použití

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 teplotnosné látky proudící do topného zařízení. Použití termostatických hlavice 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 (C ₄ H ₈ O ₂)
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 teplotnosné látky, °C	100
8	Maximální tlak teplotnosné 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 teplotnosné 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

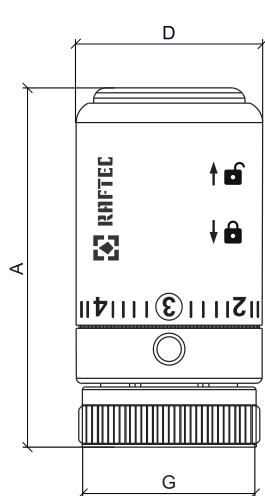
Vylepšená konstrukce termostatické hlavice (plyn-kapalina) s vylepšenou rychlostí reakce umožnila zkrátit dobu reakce z 50 na 20 minut, což je vynikající výkon pro termostatické hlavice tohoto typu.

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

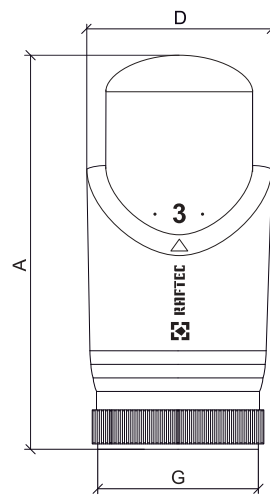
Režim "Ochrana proti zamrznutí", 6°C.

Maximální nastavení teploty 28°C.

7.5. Nomenklatura a rozměry



White / Black



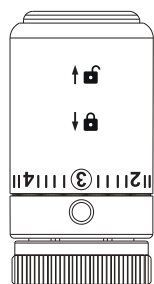
Silver

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)				

Termostatická hlavice Silver / Black / White

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



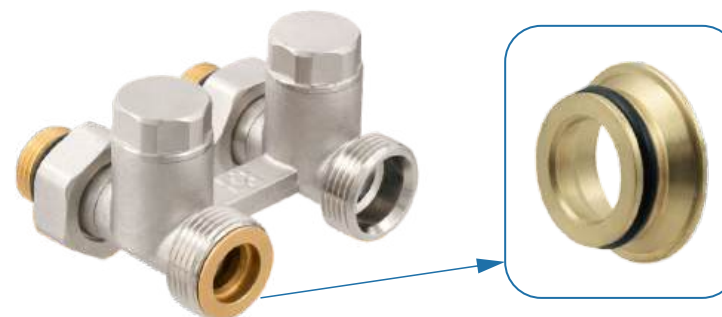
↑ Pro odemčení zámku  do polohy "otevřeno" posuňte tělo termohlavice podle směru uvedeného na schématu.

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

8. Euro kuželový adaptér

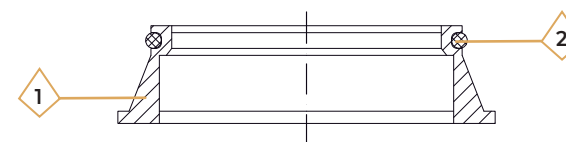
8.1. Účel a oblast použití

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



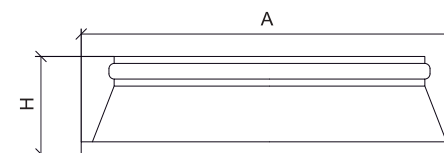
8.2. Technické charakteristiky

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"	23,5	8,5	9

9. Sada termostatických ventilů

9.1. 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.

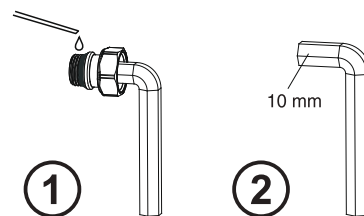
Zpětný ventil NRK11 nebo PNRK11 funguje jako uzavírací ventil, kterým lze radiátor uzavřít, a také jako regulační ventil. Přednastavení ventilu lze provést otáčením pístu ventilu pomocí šestihranu, čímž se reguluje průtok teplotního média. Údaje o nastavení a instalaci lze nalézt v návodu k ventilům.

Sada termostatických ventilů

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

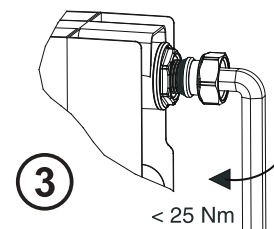


9.2. Připojení sestavy chladiče

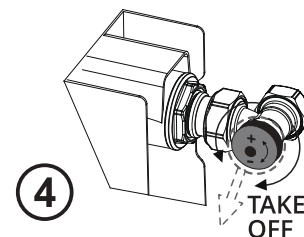


1. Pro správnou a rychlou montáž se doporučuje před zašroubováním lehce namazat závit.

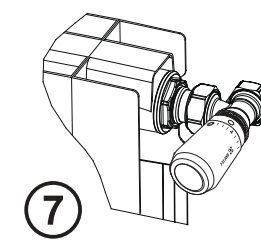
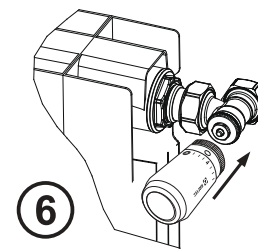
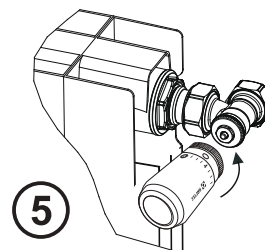
2. Montáž by měla být provedena pomocí speciálního 10mm imbusového klíče.



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



4. Plastová rukojeť umožňuje otvírat 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.

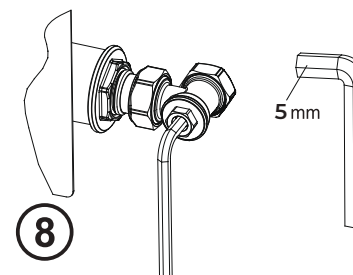


5. Otevřete úplně termostatickou hlavici

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

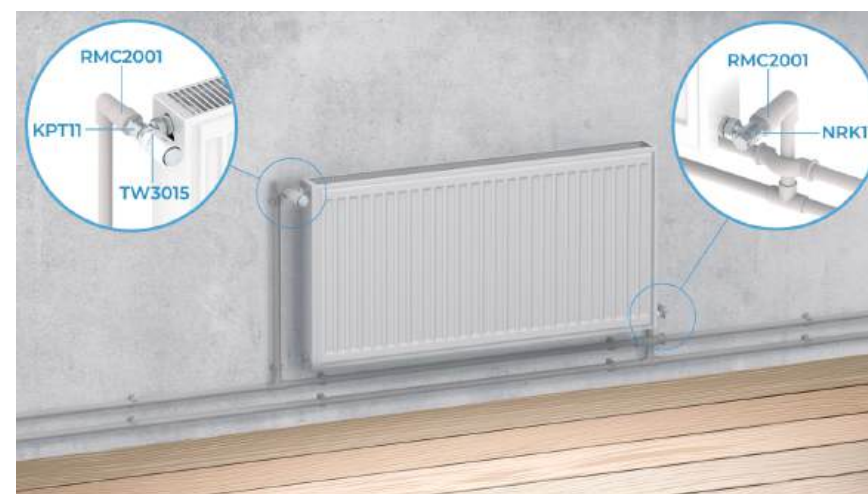


Schéma spodního připojení radiátoru

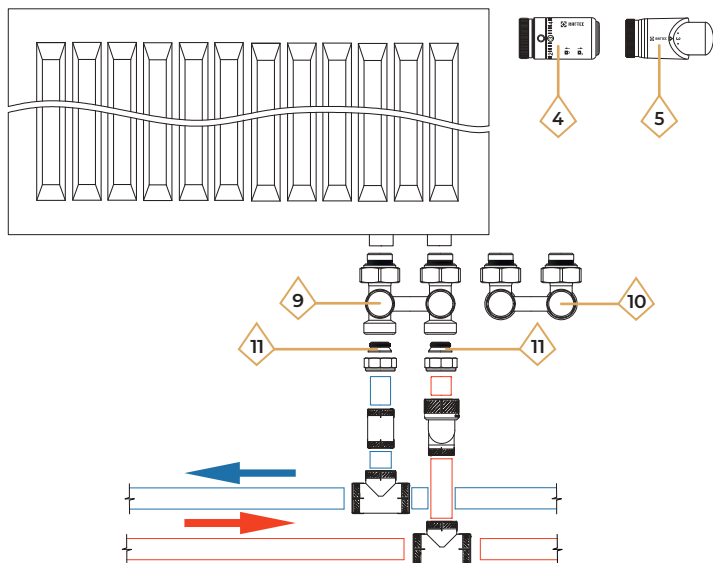


Schéma bočního připojení radiátoru s rohovými kohouty

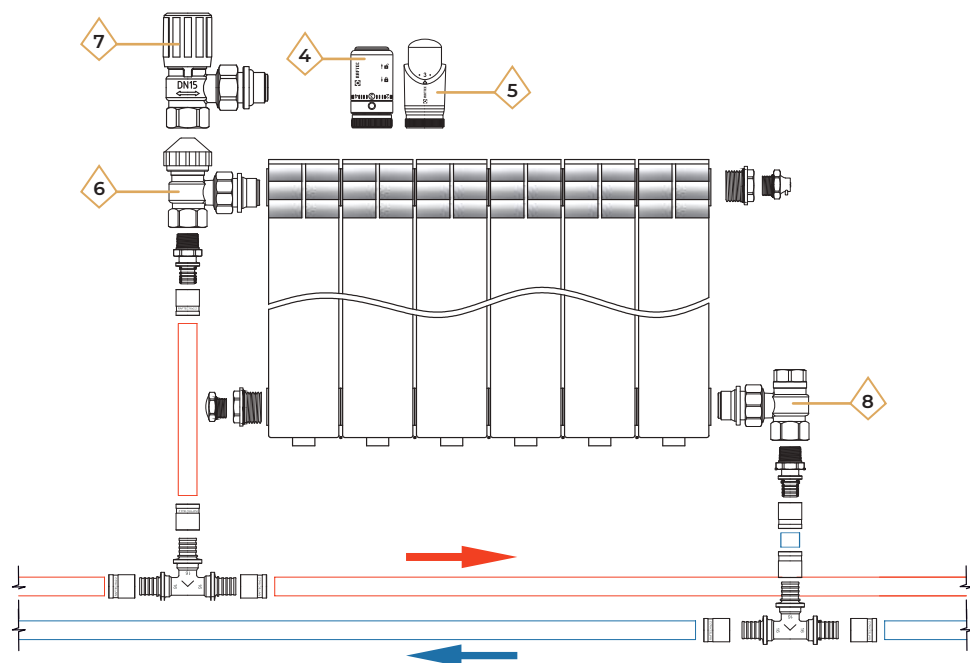
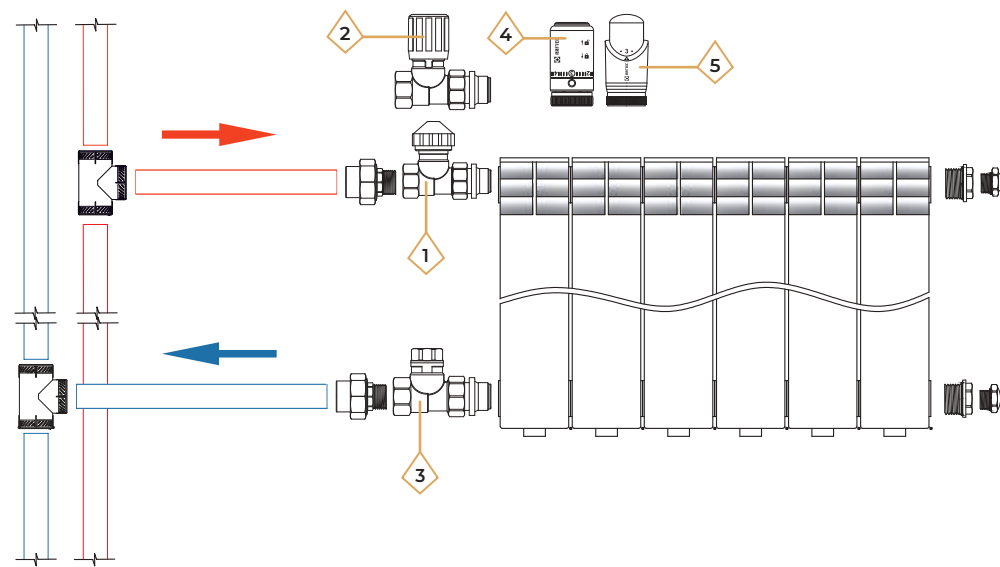


Schéma bočního připojení radiátoru s přímými kohouty



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

10. Řada radiátorových ventilů «Design»

10.1. Účel a rozsah

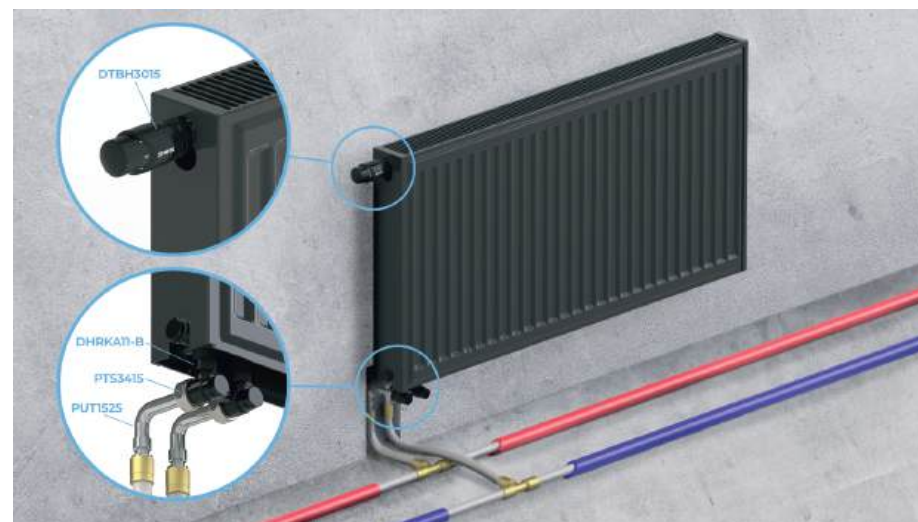
Řada radiátorových ventilů Raftec byla rozšířena o řadu „Design“. Tato řada obsahuje radiátorové armatury v bílé a černé barvě. Pro pohodlné připojení radiátoru jsou k dispozici různé možnosti sad.


DAHU11-B

DAHU11-W

Sada pro montáž spodního rohu pro připojení chladiče s termohlavicí

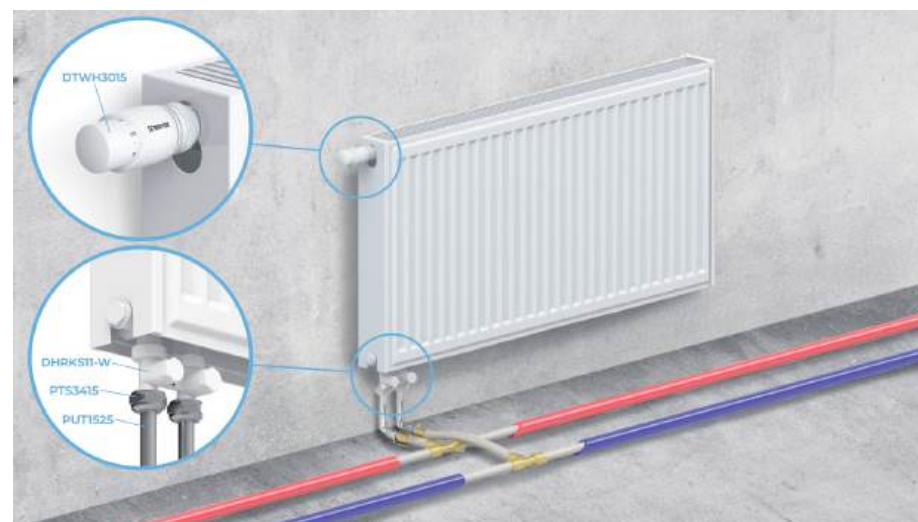
Nº	Název	DAHU11-B (black)	DAHU11-W (white)
1	Rohová spodní připojovací jednotka	DHRKA11-B	DHRKA11-W
2	Termostatická hlavice	DTBH3015	DTWH3015


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





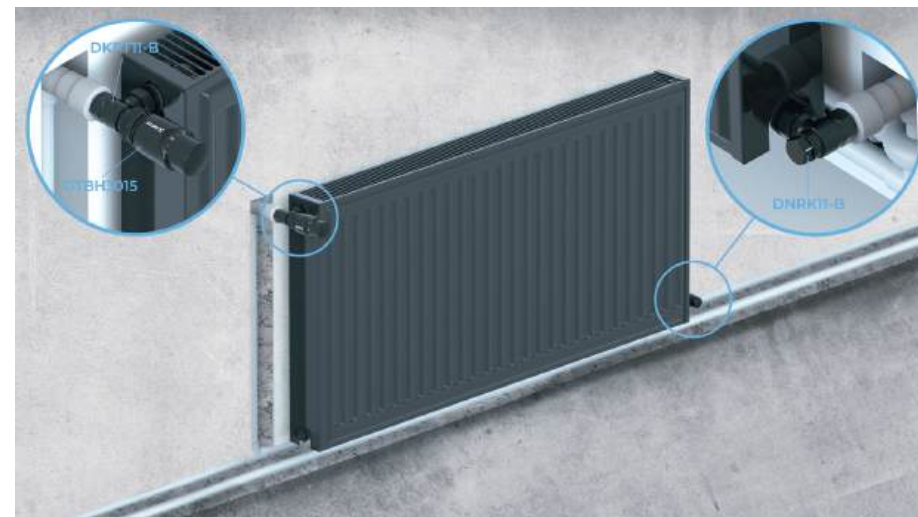
DKTU11-B



DKTU11-W

Sada rohových termostatických ventilů

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



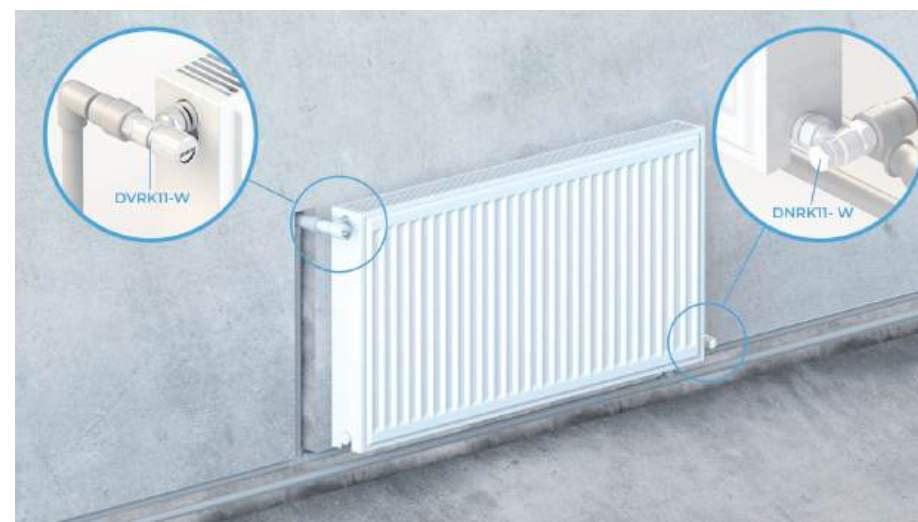
DKU11-B

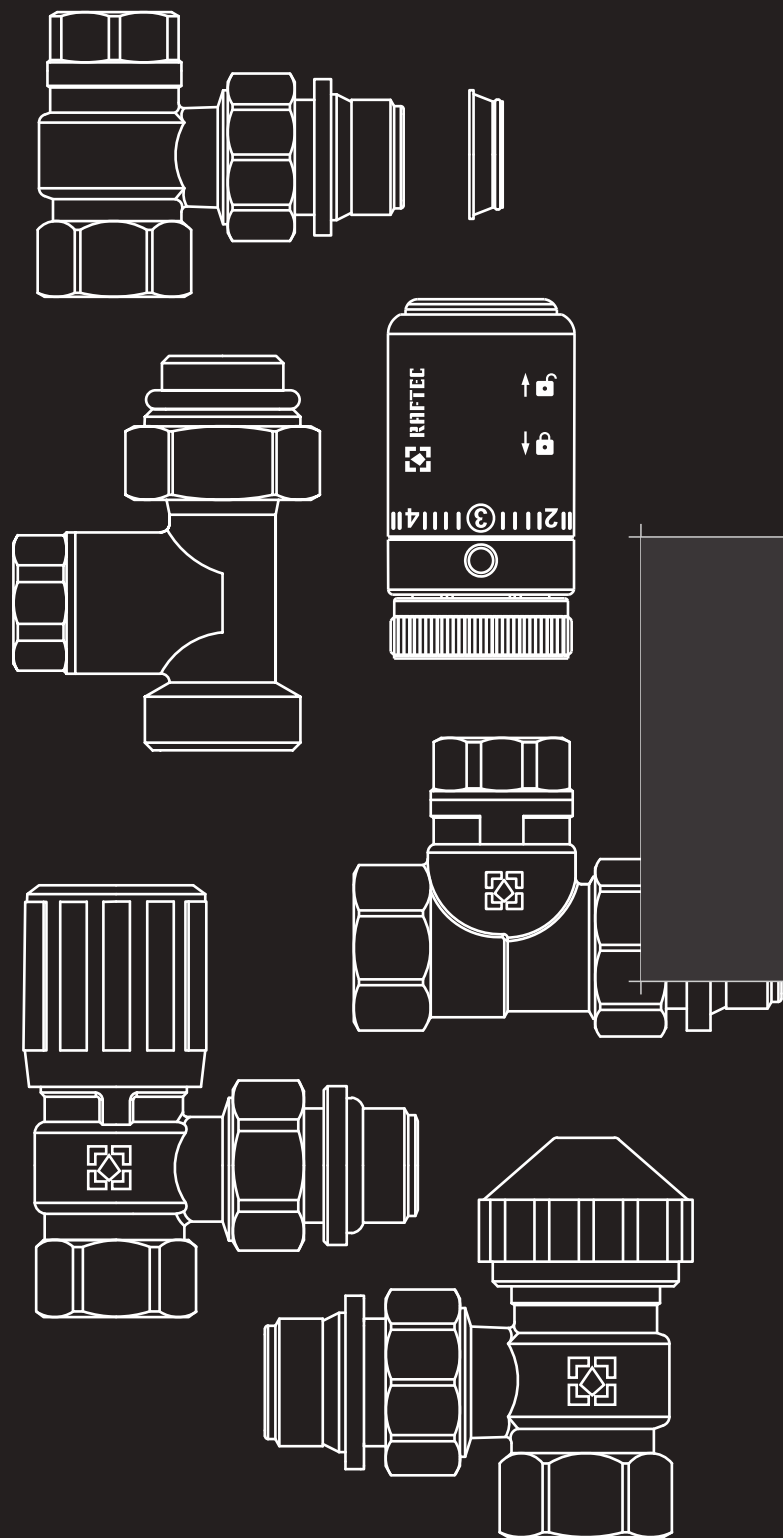


DKU11-W

Sada rohového uzavíracího ventilu

Nº	Název	DKU11-B (black)	DKU11-W (white)
1	Nastavitelný úhlový ventil	DNRK11-B	DNRK11-W
2	Úhlový ruční nastavovací ventil	DVRK11-B	DVRK11-W





raftec.eu