

## Designová sada VISION RTL

Designový omezovač teploty zpátečky pro malé okruhy podlahového topení



### Technický popis

#### Oblast použití:

Omezení teploty zpátečky z otopného tělesa a vstupu do menšího okruhu podlahového topení (do cca 15 m<sup>2</sup>) nebo omezení teploty zpátečky pro zajištění dostatečného vychlazení topné vody a tedy odpovídající účinnosti kondenzačního kotle.

**Jmenovitý tlak:** PN 10

**Max. diferenční tlak:** 60 kPa  
*(maximální hodnota tlakové difference, při které je RTL hlavice schopna ventil uzavřít, při které uzavřený ventil bezpečně těsní a nedojde k jeho poškození nebo nadměrnému opotřebení)*

**Max. pracovní teplota:** 90 °C

**Rozsah nastavení:** 10–50 °C

#### Médium:

Voda a neutrální roztoky, směsi voda-glykol. Jiné médium na dotaz.

#### Připojení:

hlavice: M30×1,5  
 k tělesu: G ½"

*(součástí ventilu i šroubení je vždy svěrná spojka pro připojení na rozvod měď 15×1 mm nebo PEX-AL-PEX 16×2 mm)*

#### Materiál:

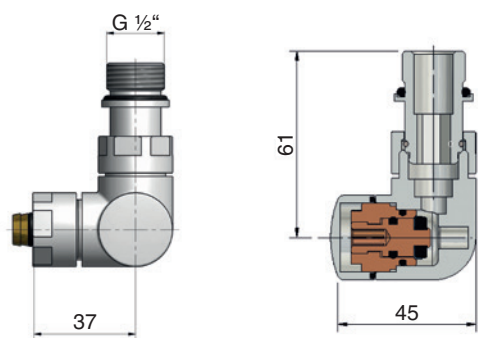
tělo ventilu: mosaz  
 tělo šroubení: mosaz  
 O-kroužky: EPDM  
 povrchová úprava: viz str. 2

### Přednosti

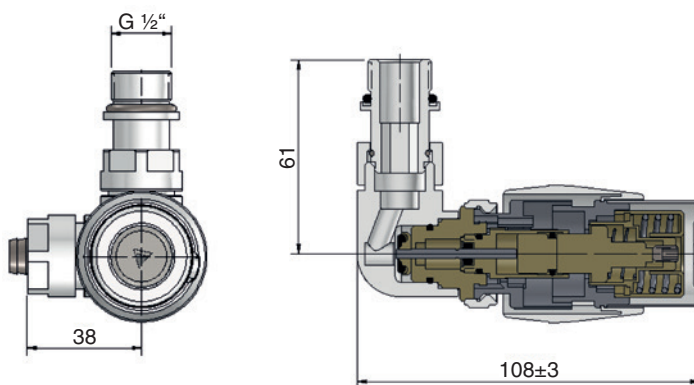
- RTL sada je instalovaná přímo na otopném tělese - odpadá nutnost podomítkové instalace a s tím spojených víceprací.
- Teplota vratné vody se přenáší z těla ventilu do oblasti snímače teploty v nastavovací hlavici. Je-li tato teplota vyšší než nastavená teplota ventil uzavírá a naopak je-li tato teplota nižší než nastavená teplota ventil otevírá.
- možnost vymezení max. nebo min. polohy přednastavení
- designové provedení vhodné zejména do koupelen
- levé i pravé provedení
- různé barevné provedení
- součástí dodávky je i svěrná spojka pro připojení na měděné potrubí 15×1 mm nebo PEX-AL-PEX 16×2 mm
- k dispozici je jako volitelné příslušenství celá řada krytek potrubí a krytů průchodek v různém barevném provedení

## Rozměry [mm]

Regulační šroubení:  
(instaluje se na přívod otopného tělesa)



Termostatický ventil:  
(instaluje se na zpátečku otopného tělesa)



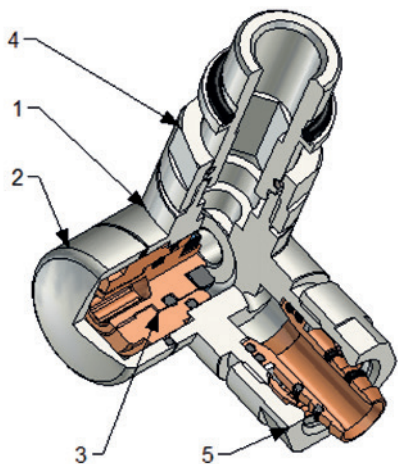
## Provedení, objednací čísla

připojení povrchová úprava	měděné potrubí 15x1		PEX-AL-PEX 16x2	
	levé	pravé	levé	pravé
lesklý chrom	RtlV02LC1	RtlV02PC1	RtlV02LX1	RtlV02PX1
matný chrom	RtlV03LC1	RtlV03PC1	RtlV03LX1	RtlV03PX1
matný grafit	RtlV05LC1	RtlV05PC1	RtlV05LX1	RtlV05PX1
bílá RAL 9016 (lesk)	RtlV06LC1	RtlV06PC1	RtlV06LX1	RtlV06PX1
lesklý grafit	RtlV07LC1	RtlV07PC1	RtlV07LX1	RtlV07PX1
leštěný nikel (obdoba nerez)	RtlV08LC1	RtlV08PC1	RtlV08LX1	RtlV08PX1
mosaz patina	RtlV11LC1	RtlV11PC1	RtlV11LX1	RtlV11PX1

*Jiné barvy na dotaz.*

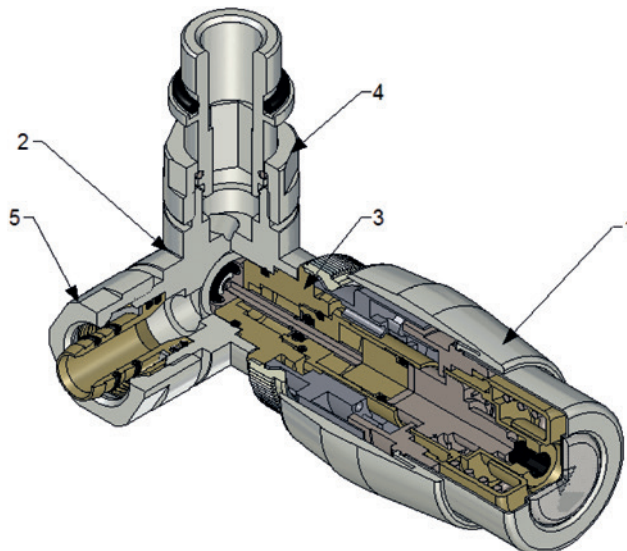
Levé/pravé provedení - RTL hlavice (výstup vody z tělesa - vstup do okruhu podlahového topení) je vlevo/vpravo při čelním pohledu na otopné těleso.

## Popis



Popis šroubení Vision RTL:

1. tělo šroubení
2. krytka
3. regulační kuželka
4. šroubení G 1/2" pro připojení k otopnému tělesu
5. svěrná spojka



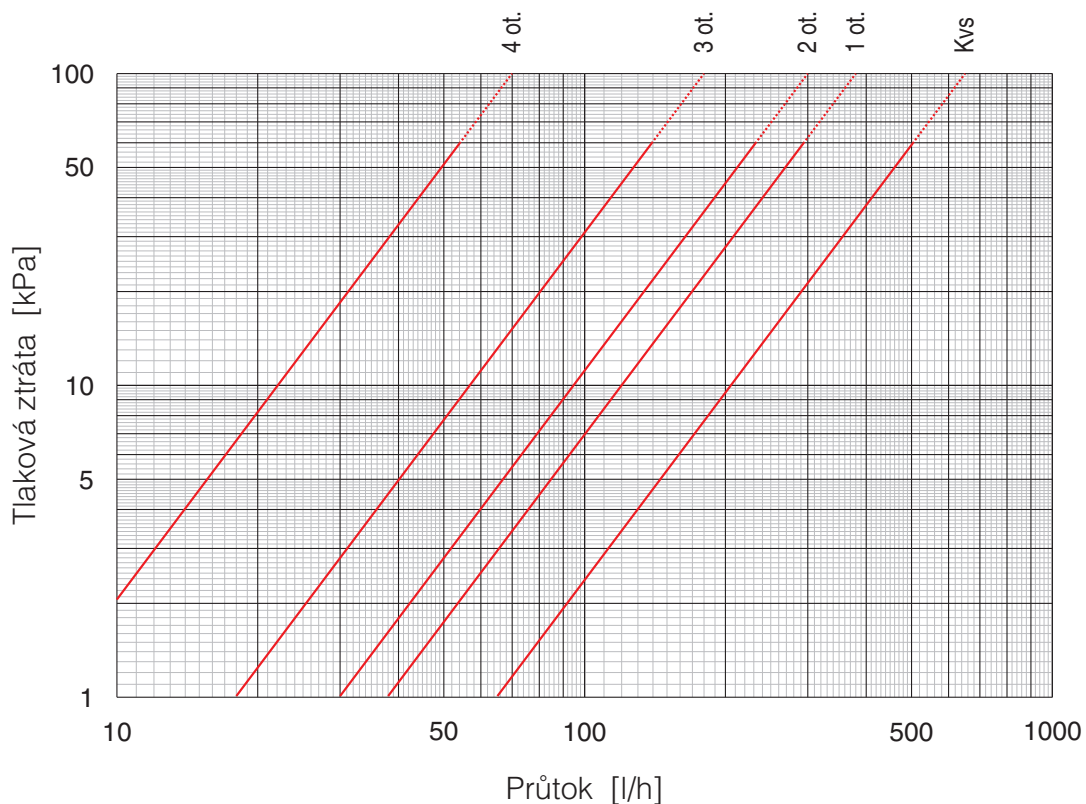
Popis termostatického ventilu Vision RTL:

1. hlavice RTL
2. tělo ventilu
3. regulační část
4. šroubení G 1/2" pro připojení k otopnému tělesu
5. svěrná spojka

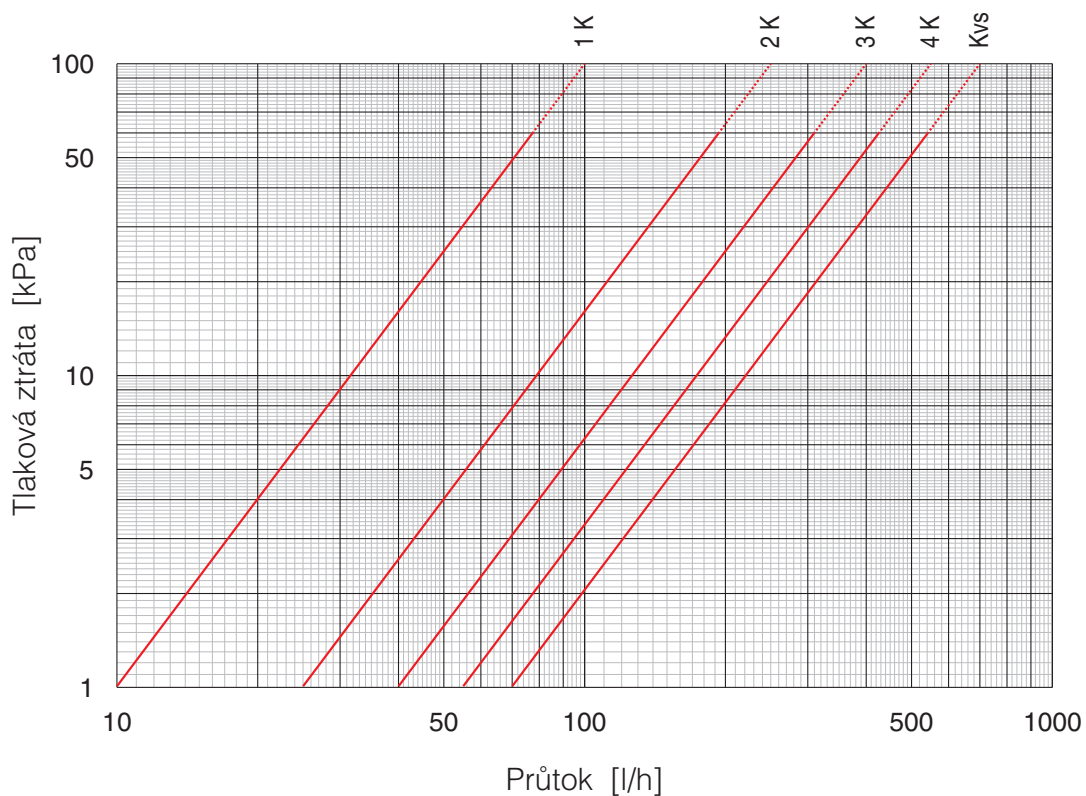
## Nastavení

<b>Šroubení:</b>	poloha přednastavení	otevřeno (Kvs)	1 otáčka	2 otáčky	3 otáčky	4 otáčky
	Kv	0,65	0,38	0,30	0,18	0,07
	odchylka	± 10 % rozsahu				

Přednastavení se provádí 5 mm imbusovým klíčem pod krytkou šroubení. Otáčením po směru hodinových ručiček se ventil zavírá, proti směru hodinových ručiček se ventil otevírá.



<b>Ventil:</b>	pásmo proporcionality	1 K	2 K	3 K	4 K	Kvs
	Kv	0,10	0,25	0,40	0,55	0,70
	odchylka	± 10 % rozsahu				

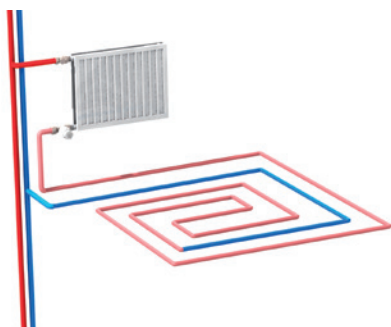


## Instalace a nastavení

Nastavení maximální teploty vratné vody z otopného tělesa se provádí otáčením hlavice, přičemž číselná stupnice je uvedena přímo ve °C. Takto nastavená teplota nesmí být nižší než teplota okolního prostředí, jinak RTL ventil zůstane uzavřen. V případě použití omezovače teploty zpátečky pro okruh podlahového topení nesmí být nastavená teplota vyšší než je maximální povolená teplota vstupní vody do daného okruhu podlahového topení. Berte prosím v úvahu i regulační odchylku a pásmo proporcionality. Pro konkrétní mezní hodnoty teplot platí parametry požadované výrobcí/dodavateli daného systému podlahového topení, stěrek popř. podlahových krytin. Stejně tak dbejte požadavků těchto výrobců/dodavatelů na uvedení systému do provozu - doby vyzrání, přípustné teploty vody v systému v době zrání stěrky a všech dalších požadavků daných specifickými vlastnostmi použitého systému podlahového vytápění a dané instalace.

## Příklady zapojení

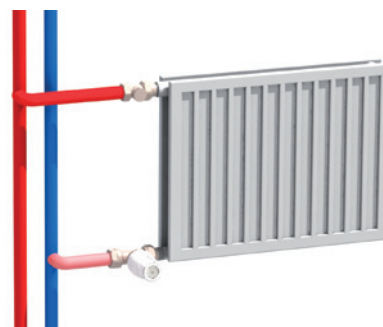
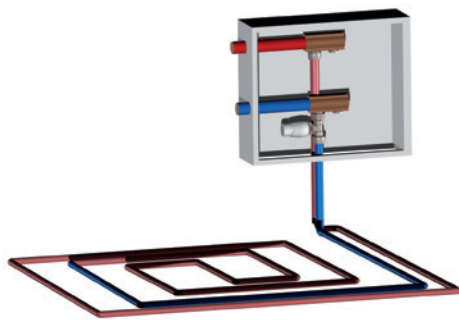
Omezení výstupní teploty topné vody z otopného tělesa a její použití pro okruh podlahového vytápění.



Omezovač teploty zpátečky, zajištění potřebného vychlazení a tím i odpovídající účinnosti zdroje tepla, zejména kondenzačního kotle pro:

a) okruh podlahového topení

b) otopná tělesa




## Příslušenství

Krytka průchodu stěnou (1 ks):

	barva	obj. č.
	lesklý chrom	000M820A002
	matný chrom	000M820A003
	matný grafit	000M820A005
	bílá	000M820A006
	lesklý grafit	000M820A007
	leštěný nikl	000M820A008
	mosaz patina	000M820A011

Krytka dopojovací trubky 50 mm (1 ks):

	barva	obj. č.
	lesklý chrom	00M840A0250
	matný chrom	00M840A0350
	matný grafit	00M840A0550
	bílá	00M840A0650
	lesklý grafit	00M840A0750
	leštěný nikl	00M840A0850
	mosaz patina	00M840A1150

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.  
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese [www.hydronic.cz](http://www.hydronic.cz)

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513  
252 44 Psáry, Dolní Jirčany  
tel: +420 - 244 466 792-3  
[paha@hydronic.cz](mailto:paha@hydronic.cz)

Šámalova 78  
615 00 Brno  
tel: +420 - 545 247 246  
[brno@hydronic.cz](mailto:brno@hydronic.cz)

zastoupení Slovensko:  
tel: +421 - 911 273 361  
[popelar@hydronic.sk](mailto:popelar@hydronic.sk)

HS K 17007