

## Designová sada TWINS 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: ½" nebo ¾"

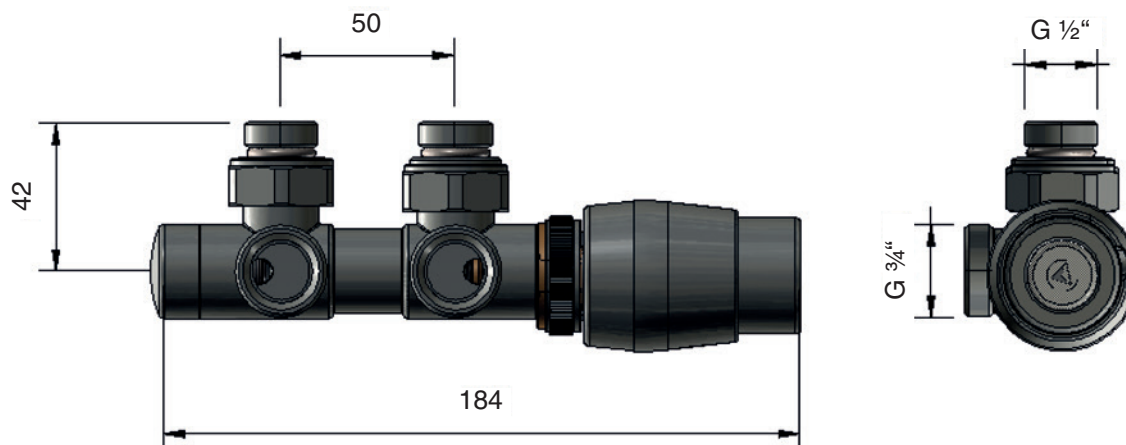
#### Materiál:

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
- vhodné pro většinu těles se spodním připojením ¾" nebo ½" s roztečí 50 mm
- k dispozici je jako volitelné příslušenství celá řada krytek potrubí a krytů průchodek v různém barevném provedení

## Rozměry [mm]



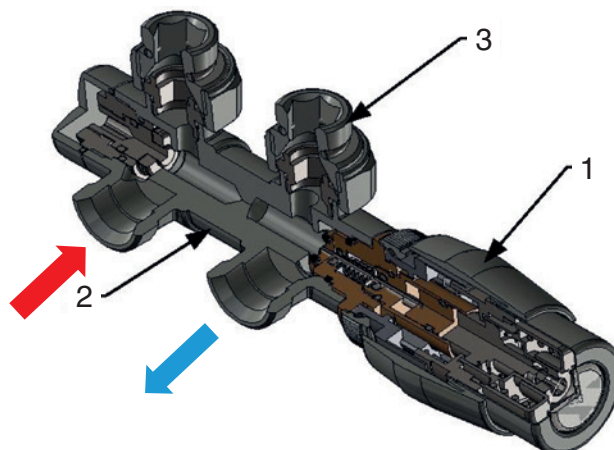
## Provedení, objednací čísla

povrchová úprava	levé	pravé
lesklý chrom	RtIT02L1	RtIT02P1
matný chrom	RtIT03L1	RtIT03P1
matný grafit	RtIT05L1	RtIT05P1
bílá RAL 9016 (lesk)	RtIT06L1	RtIT06P1
lesklý grafit	RtIT07L1	RtIT07P1
leštěný nikel (obdoba nerez)	RtIT08L1	RtIT08P1
mosaz patina	RtIT11L1	RtIT11P1

*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



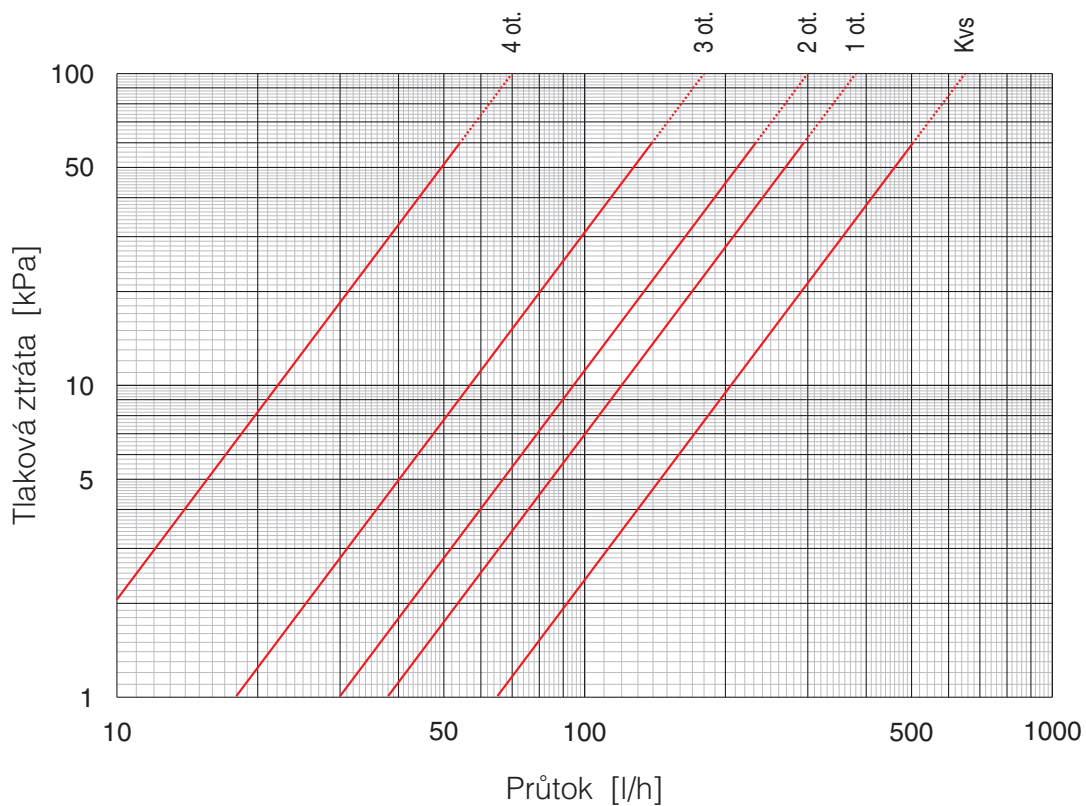
Popis termostatického ventilu Twins RTL:

1. hlavice RTL
2. tělo ventilu
3. redukce 1/2" / 3/4" pro připojení k otopnému tělesu

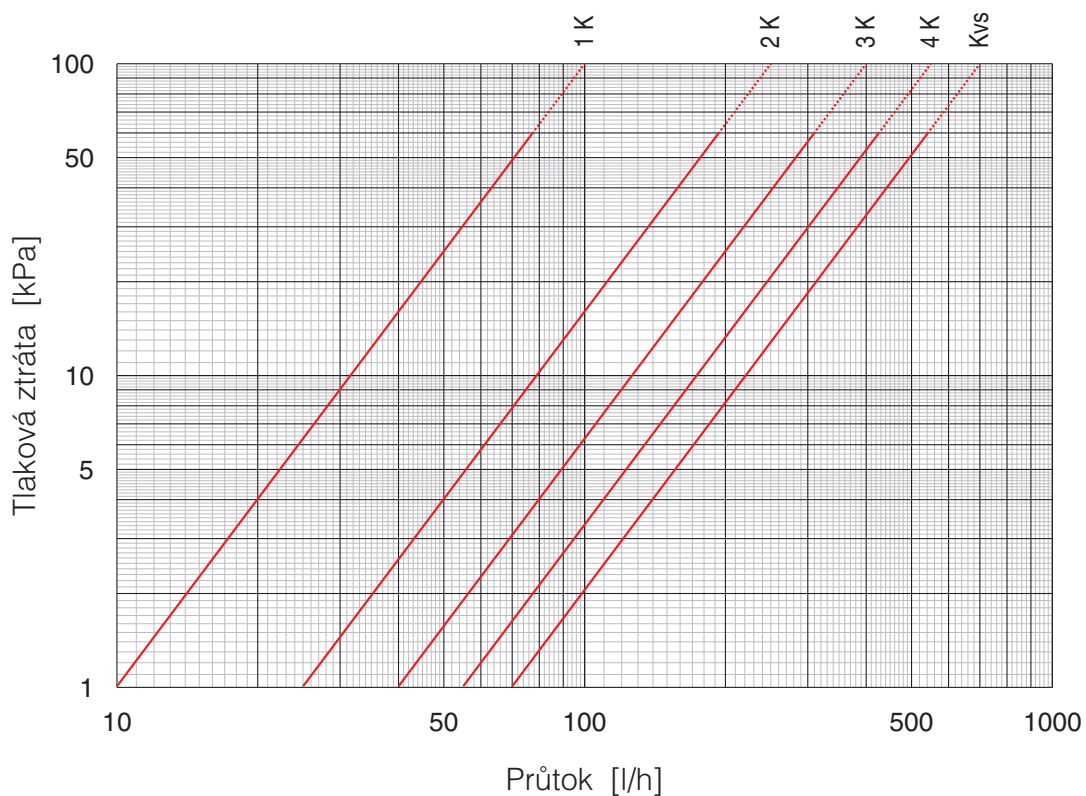
## Nastavení

<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				

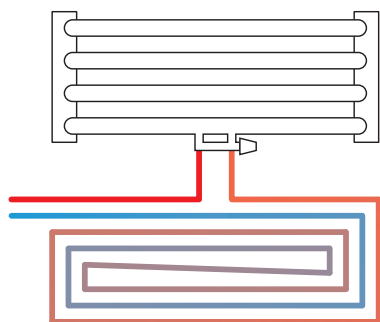


## Instalace a nastavení

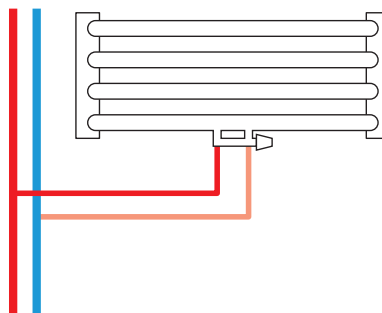
Nastavení maximální teploty vratné vody z otopného tělesa se provádí otáčením hlavice, přičemž číselná stupnice je uvedena přímo ve °C. Takto nastavená teplota nesmí být nižší než teplota okolního prostředí, jinak RTL ventil zůstane uzavřen. V případě použití omezovače teploty zpátečky pro okruh podlahového 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 výrobcem/dodavatelem 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.



## Příslušenství


Svěrná spojka pro měděné potrubí 15x1 mm (1 ks):

	barva	obj. č.
	lesklý chrom	R178EX104/02
	matný chrom	R178EX104/03
	matný grafit	R178EX104/05
	bílá	R178EX104/06
	lesklý grafit	R178EX104/07
	leštěný nikel	R178EX104/08
	mosaz patina	R178EX104/11

Krytka průchodu stěnou:

	barva	obj. č.
	lesklý chrom	000M823A002
	matný chrom	000M823A003
	matný grafit	000M823A005
	bílá	000M823A006
	lesklý grafit	000M823A007
	leštěný nikel	000M823A008
	mosaz patina	000M823A011

Svěrná spojka pro Pex-Al-Pex potrubí 16x2 mm (1 ks):

	barva	obj. č.
	lesklý chrom	B3001816A/02
	matný chrom	B3001816A/03
	matný grafit	B3001816A/05
	bílá	B3001816A/06
	lesklý grafit	B3001816A/07
	leštěný nikel	B3001816A/08
	mosaz patina	B3001816A/11

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 nikel	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 17005