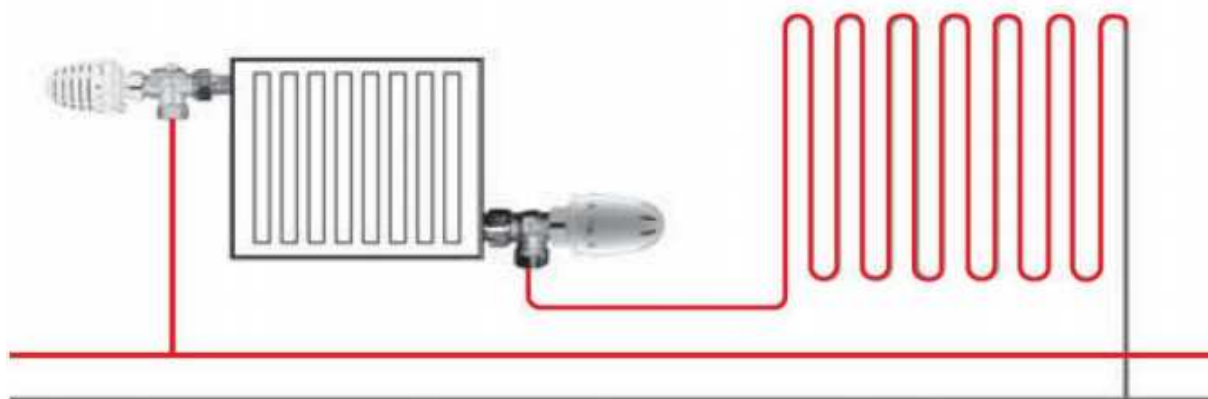


Regulace podlahového okruhu v kombinované otopné soustavě pomocí RTL ventilu



Všichni známe možnost omezovače teploty vratné vody (RTL) v kombinované otopné soustavě tvořené otopnými tělesy (radiátory) a temperování malých podlahových ploch do 15m².

U podlahového topení je nutné předem kontrolovat a upravit teplotu topné vody tak, aby vyhovovala hygienickým a bezpečnostním předpisům pro podlahové topení.

Povrchová teplota nesmí překročit hodnotu - teplota vzduchu v místnosti +9°C.

Příklad: koupelna - teplota vzduchu dle ČSN 24°C , povrchová teplota podlahy by neměla překročit 33°C.

Obytná místnost - teplota 20°C , povrchová teplota by neměla překročit 29°C.

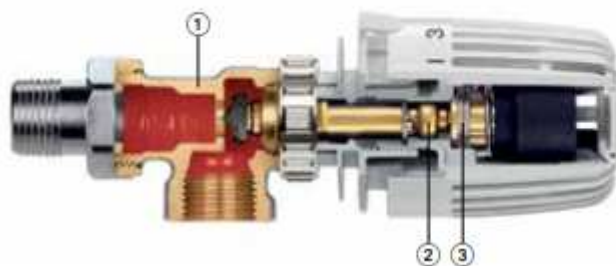
Použití: koupelny, zlepšení uživatelského komfortu zvýšením povrchové teploty podlahy, kdy hlavním zdrojem tepla je otopné těleso.

Princip: teplota topné vody se přenáší na čidlo. Nastavená teplota je udržována v rozmezí proporcionálního pásma konstattní. Ventil otevírá po poklesu teploty pod stanovenou hodnotou.

Výhody : jednoduché. finančně nenáročné vytvoření okruhu temperace podlahy do 15m².

Nevýhody: problematické nastavení průtoku topné vody(hmotnostní průtok), odvzdušnění okruhu, regulace teploty vzduchu v místnosti, v případě zařazení za otopné těleso, ovlivňuje i průtok v tělese samotném. Teplota okolí nesmí překročit nastavenou hodnotu, jinak zůstane ventil trvale zavřený. Hydraulické vyvážení soustavy je rovněž obtížnější a často vyžaduje další regulační prvky.

RTL – omezovač teploty zpětné teplotnosné látky bez přednastavení



1. Těleso ventilu
2. Čidlo
3. Ochrana proti nadměrnému zdvihu

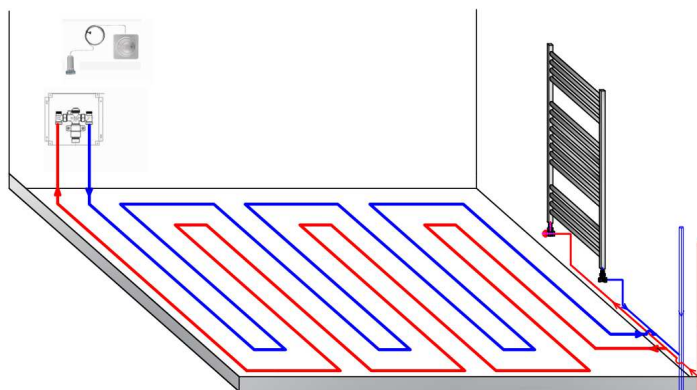
☒ Jasná volba - řešení HERZ FloorFix RTL

Vše v podomítkové skříni

1. regulátor teploty topné vody
2. regulace teploty v místnosti
3. směr toku média
4. uzavíratelné regulační šroubení hydraulické vyvážení
5. odvzdušnění systému



☒ Paralelní zapojení do systému



☒ Instalace přibližně v polovině potrubní části podlahového okruhu

Doporučujeme výpočet tlakové ztráty potrubí (dle použitého potrubí)

Maximální plocha topného okruhu podlahového vytápění:

potrubí	podlahová plocha se vzdáleností potrubí 125 mm	podlahová plocha se vzdáleností potrubí 250 mm
20 x 2 mm	15 m ²	30 m ²
18 x 2 mm	7 m ²	15 m ²
16 x 2 mm	4 m ²	8 m ²

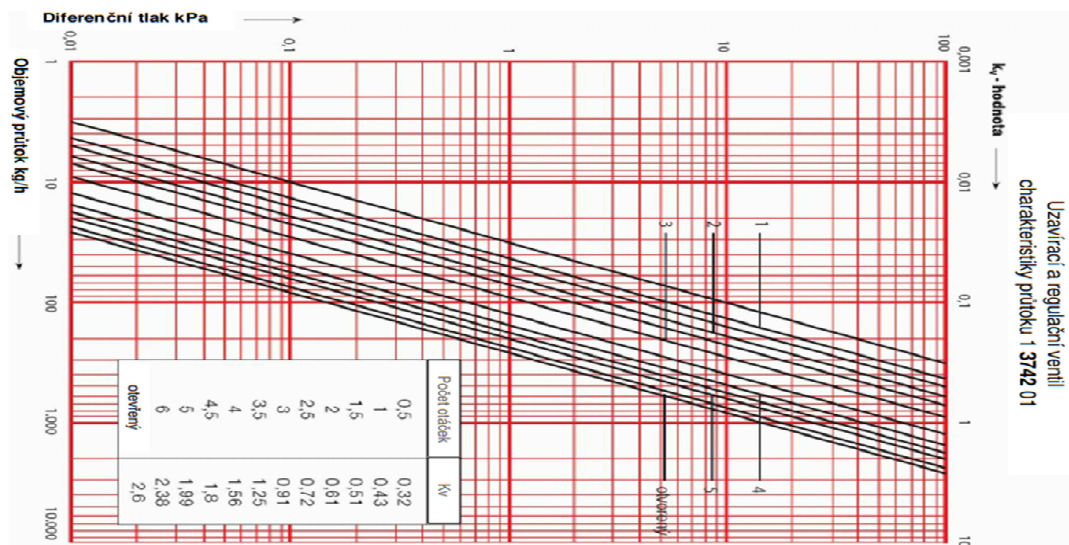
☒ Nastavení objemového průtoku na uzavíracím a regulačním šroubení (součást Floorfix)



není RTL jako RTL



HERZ FloorFix RTL



☒ Nastavení požadované teploty topné vody na těle ventilu

rozsah nastavení

30°C-60°C



☒ Odvzdušnění systému



není RTL jako RTL

 Regulace teploty v místnosti

1. Termopohon s elektronickým prostorovým termostatem



2. Termostatická hlavice s odděleným ovládáním

