

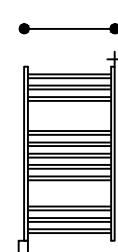
Hydraulické vyvážení soustavy

Rozdělovač R3 R553DKB 2 okruhy			Rozdělovač R1 R553DKA 6 okruhů		
okruh	průtok kg/h	nastavení	okruh	průtok kg/h	nastavení
R3/1	47	FO	R1/1	36	1,5
R3/2	43	3,5	R1/2	47	2,5
Regulux DN15/nast.4			R1/3	45	2
Rozdělovač R4 R553DKB 6 okruhů			Rozdělovač R2 R553DKB 5 okruhů		
okruh	průtok kg/h	nastavení	okruh	průtok kg/h	nastavení
R4/1	45	FO	R2/1	50	2,5
R4/2	45	2	R2/2	50	2,5
R4/3	35	2	R2/3	58	FO
R4/4	42	2	R2/4	38	2
R4/5	54	2,5	R2/5	42	2
R4/6	62	3	Regulux DN15/nast.1		
Regulux DN15/nast.4					

Jednotlivé větve budou hydraulicky vyváženy nastavením na šroubení jednotlivých okruhů (FO=plně otevřeno) a nastavením na regulační šroubení na přívodu do rozdělovače.

Otopná tělesa:

Přímotopné elektrické těleso
Koralux Rondo Comfort-E
typ - výška x délka
elektrický regulátor teploty RE10A



230V

Potrubí mezi zdrojem a rozdělovači - měď

— přívod
- - - zpátečka

Nízkoteplotní podlahové vytápění - PE-X Ø16x2 od rozdělovače

— přívod 29°C
- - - zpátečka 23°C

rozdělovač / okruh
Lp= délka okruhu v ploše
Lc= délka okruhu včetně přípojek
I= rozteč potrubí
Sp= plocha podl. vyt. okruhu

- - - hranice okruhů
- · - · - dilatace a hranice okruhů

Rozdělovač podlahového vytápění Giacomini R553DK. Součástí rozdělovače jsou kulové kohouty, vypouštění, odvzdušnění a skříň. Na přívodu do rozdělovače bude umístěno regulační šroubení Regulux DN15. V místnostech kde budou instalovány prostorové termostaty, budou ventily jednotlivých okruhů osazeny termoelektrickou hlavou R478. Do každého rozdělovače podlahového vytápění bude instalován přípojovací modul PM100CZ 230V.

Odsazení potrubí od stěn je 300 mm (v koupelnách 100 mm). Přípojky jednotlivých okruhů budou vytápět místnosti kde procházejí. Při průchodu dilatační spárou, nebo místem bez podlahového vytápění bude potrubí v chrániče. Mezi jednotlivými místnostmi bude dilatační spára. Dilatace pomocí okrajové pásky bude okolo všech pevných stěn, sloupů a komínů.

- · - · - elektroinstalace (regulace)

Legenda:

- ČS1 čerpadlová skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-60, třícestný směšovací ventil VRG131 + pohon, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN20, zpětný ventil DN20)
- ČS2 čerpadlová skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-60, třícestný směšovací ventil VRG131 + pohon, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN25, zpětný ventil DN25)
- ČN čerpadlová skupina (oběhové čerpadlo Alpha 2 25-40, 2x teploměr, 2x kulový kohout DN25, zpětný ventil DN25)
- R+S rozdělovač a sběrač, přípojky dolů 1x DN40 přípojky nahoru 2x DN25
- PT prostorový termostat (on/off)
- AON automatická odvzdušňovací nádoba
- VK plnicí a vypouštěcí kulový kohout DN10
- VO ventil odvzdušňovací
- RŠ regulační šroubení Regulux
- R1 rozdělovač podlahového vytápění R553DKA 6 okruhů
- R2 rozdělovač podlahového vytápění R553DKB 5 okruhů
- R3 rozdělovač podlahového vytápění R553DKB 2 okruhy
- R4 rozdělovač podlahového vytápění R553DKB 6 okruhů

ZPRACOVAL	Bc. Martin Kycelt	FAKULTA STROJNÍ	
KONTROLOVAL	Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.	ČVUT V PRAZE	
		ÚSTAV TECHNIKY PROSTŘEDÍ	
STAVBA	Historický objekt - stavební úpravy	DATUM	4/2022
OBSAH	Vytápění	MĚŘÍTKO	1:50
VÝKRES	Schéma zapojení - otopná soustava	Č. V.	1.3