

RZ 7 - 5. NP (5) tp=40.0 °C ts=34.1 °C dt=6.0 K (Vytápění)											
H=28528 Pa Qc=13131 W Mh=32.2 l/h dPmax=0 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.F503.03 - Koupelna	PZ 1	3.9	377	100	44.5	5.0	16.10	0.14	69.1	3.08
2	5.F503.03 - Koupelna	KLM-M 140/60	173	10.8	100	10.8	5.0	16.04	0.06	30.0	---
3	5.F503.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	435	100	111.6	13.7	16.03	0.06	29.8	1.75
4	5.F503.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.1	469	100	117.0	13.7	16.15	0.07	32.0	1.90

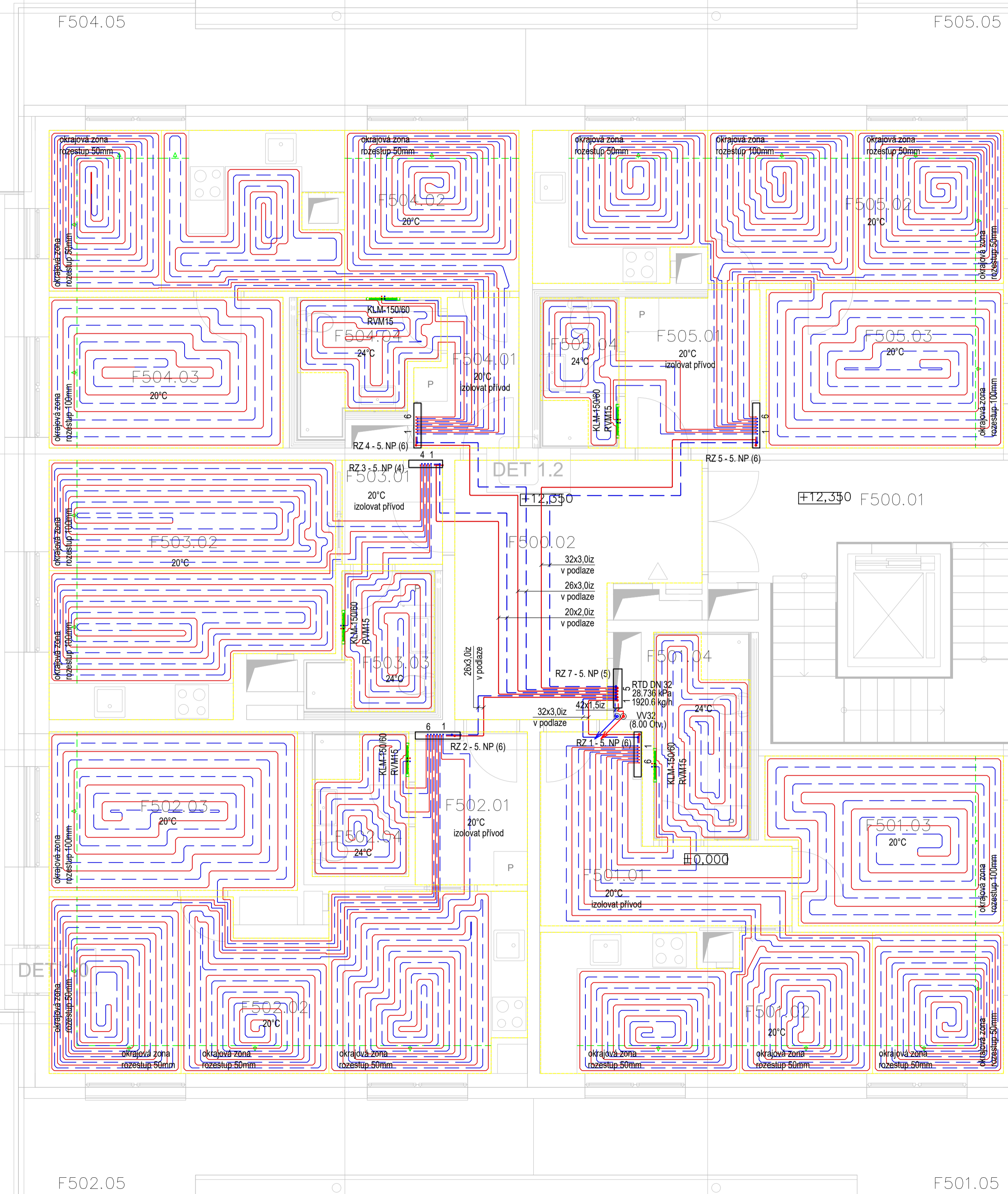
RZ 3 - 5. NP (4) tp=40.0 °C ts=31.7 °C dt=8.3 K (Vytápění)											
H=25794 Pa Qc=1549 W Mh=161.0 l/h dPmax=16154 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.F503.03 - Koupelna	PZ 1	3.9	377	100	44.5	5.0	16.10	0.14	69.1	3.08
2	5.F503.03 - Koupelna	KLM-M 140/60	173	10.8	100	10.8	5.0	16.04	0.06	30.0	---
3	5.F503.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	9.4	435	100	111.6	13.7	16.03	0.06	29.8	1.75
4	5.F503.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	10.1	469	100	117.0	13.7	16.15	0.07	32.0	1.90

RZ 1 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=34.8 °C dt=5.2 K (Vytápění)											
H=27227 Pa Qc=3125 W Mh=161.0 l/h dPmax=24452 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.F501.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	5.5	377	100	37.0	5.0	18.54	0.17	83.4	3.35
2	5.F501.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	5.8	396	100	85.1	5.0	18.74	0.18	86.8	3.40
3	5.F501.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	5.9	414	100	100.0	5.0	20.29	0.19	91.9	3.55
4	5.F501.03 - Pokoj	PZ 1	12.1	723	150	98.9	6.0	24.45	0.25	121.2	4.10
5	5.F501.04 - Koupelna	PZ 1	5.5	540	100	64.4	5.0	19.89	0.22	106.1	3.88
6	5.F501.04 - Koupelna	KLM-M 140/60	173	11.0	5.0	16.05	5.0	16.05	0.06	30.0	---

RZ 5 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=34.9 °C dt=5.1 K (Vytápění)											
H=26348 Pa Qc=2889 W Mh=488.5 l/h dPmax=25165 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.F505.04 - Koupelna	KLM-M 140/60	173	10.1	5.0	16.03	5.0	16.03	0.06	30.0	---
2	5.F505.04 - Koupelna	PZ 1	3.0	289	100	37.5	5.0	15.62	0.12	99.1	2.88
3	5.F505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	5.2	359	100	73.4	5.0	17.12	0.15	73.4	3.15
4	5.F505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	6.8	465	100	87.8	5.0	19.71	0.19	92.3	3.58
5	5.F505.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.3	504	100	108.1	5.0	22.79	0.22	103.1	3.83
6	5.F505.03 - Pokoj	PZ 1	12.0	732	150	93.7	5.5	25.17	0.27	130.6	4.20

RZ 4 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=34.2 °C dt=5.8 K (Vytápění)											
H=22846 Pa Qc=2637 W Mh=397.1 l/h dPmax=22842 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.F504.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.2	359	100	105.9	5.0	22.84	0.22	104.7	3.85
2	5.F504.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	5.4	366	100	70.8	5.0	16.96	0.15	72.3	3.13
3	5.F504.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	5.8	405	100	99.6	5.0	19.11	0.18	83.8	3.35
4	5.F504.03 - Pokoj	PZ 1	11.3	482	150	96.2	13.5	16.05	0.07	35.6	2.05
5	5.F504.04 - Koupelna	KLM-M 140/60	173	10.8	5.0	16.04	5.0	16.04	0.06	30.0	---
6	5.F504.04 - Koupelna	PZ 1	3.9	386	100	44.9	5.0	16.18	0.15	70.7	3.10

RZ 2 - 5. NP (6) tp=40.0 °C ts=33.1 °C dt=6.9 K (Vytápění)											
H=25265 Pa Qc=2931 W Mh=369.5 l/h dPmax=19438 Pa											
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozestup [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotní spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Průtok [l/h]	Nast. ventilu
1	5.F502.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	8.5	356	100	107.0	6.5	19.44	0.18	84.4	3.38
2	5.F502.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	6.5	422	100	90.2	6.5	16.99	0.14	69.7	3.05
3	5.F502.02 - Obývací pokoj + KK	PZ 1	7.5	495	100	119.0	6.5	19.31	0.17	80.3	3.27
4	5.F502.03 - Pokoj	PZ 1	12.6	522	150	106.4	14.0	16.27	0.08	38.6	2.20
5	5.F502.04 - Koupelna	PZ 1	3.7	361	100	41.2	5.0	16.03	0.15	69.5	3.10
6	5.F502.04 - Koupelna	KLM-M 140/60	173	11.0	5.0	16.05	5.0	16.05	0.06	30.0	---



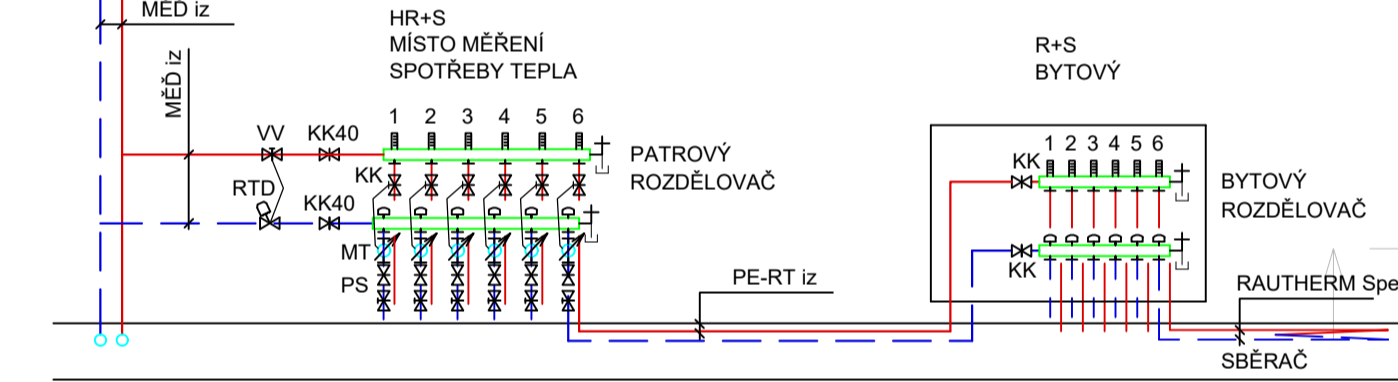
TABULKA MÍSTNOSTÍ 5NP F

Č.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA(m ²)	POZNÁMKA
F500.01	SCHODIŠTĚ	37,14	
F500.02	CHODBA	37,14	
F500.03	TERASA SPOLEČNÁ	84,78	
F501.01	CHODBA	10,27	
F501.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	20,47	
F501.03	POKOJ	12,08	
F501.04	KOUPELNA	6,43	
F501.05	TERASA	27,54	
F503.01	CHODBA	3,36	
F503.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	21,70	
F503.03	KOUPELNA	4,79	
F504.01	CHODBA	4,31	
F504.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	23,71	
F504.03	POKOJ	11,30	
F504.04	KOUPELNA	5,11	
F504.05	TERASA	27,74	
F505.01	CHODBA	6,61	
F505.02	OBÝVACÍ POKOJ + KK	22,69	
F505.03	POKOJ	12,05	
F505.04	KOUPELNA	3,76	
F505.05	TERASA	27,73	

TABULKA BYTŮ F 5.NP

Č.	DISPOZICE BYTU	PLOCHA(m ²)	POZNÁMKA
F301	2+kk	51,38	+12,56m ² Jedná se o HP bytu
F302	2+kk	50,73	+12,56m ² Jedná se o HP bytu
F303	2+kk	50,26	Jedná se o HP bytu
F304	2+kk	49,72	+12,56m ² Jedná se o HP bytu
F305	1+kk	35,69	Jedná se o HP bytu
F306	2+kk	52,30	+12,56m ² Jedná se o HP bytu

SCHÉMA ZAPOJENÍ BYTU



LEGENDA POTRUBÍ

- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PŘÍVODNÍ, měď (hlavní potrubí), PE-RT (od HR do bytu), izolováno
- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ ZPĚTNÉ, měď (hlavní potrubí), PE-RT (od HR do bytu), izolováno
- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ PŘÍVODNÍ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm
- POTRUBÍ TEPLOVODNÍ ZPĚTNÉ, RAUTHERM Speed 16x1,5mm

LEGENDA ARMATŮR A OZNAČENÍ

- V1 Stoupační potrubí topení, měď, izolováno PE trubiciemi
- 1.05 Číslo místnosti
- 20°C Vnitřní výpočtová teplota
- 22x1.0z Venkovní průměr potrubí x tloušťka stěny, izolováno PE trubiciemi tl. 30mm
- v podlaže Spůsob vedení potrubí
- KLM-150/60 Trubkové otopné těleso Koralex Linear Max-M se středovým přípojným kombinovaným s elektrickou topnou patronou min. 400W
- Délka topného tělesa (cm)
- Výška topného tělesa (cm)
- RVM15 Rohový termostatický ventil pro dvoubodové připojení zebríku IVAR Optima DV104 1/2" + termostatická hlavice M30x1.5 IVAR.DH.01
- RZ2 - 2.NP (7) Rozdělovač / sběrač podlahového vytápění REHAU HKV-D SX-AG EasyFlow s automatickým vyzvozněním - patro, na kterém je rozdělovač osazen (počet okruhů)
- MT Ultrazvukový měřič spotřeby tepla SIEMENS MEGATRON 5 (q=1.5m³/h; DN20; L=110mm) - HMR500A11080 S rádiovým modulem WFZ62, + kulový kohout s nátrubkem pro teplotní čidlo do přívodního potrubí)
- KK Kulový kohout 3/4" / 1"
- PS Připojovací sada DN20 pro schodišťový rozdělovač s ručním regulačním ventilem GP DN20 + Mezikus pro měřič tepla, délky 110 mm, 2 x vnější závit 3/4" s plochým těsněním + Kulový kohout s otvorem M 10x1 pro napojení čidla teploty měřiče tepla
- RTD DN 32 15.110 kPa 1503.6 kg/h Regulátor tlakové difference 5-30 kPa, max. 16 bar, např. HERZ RTD 4007, Dimenze
- Požadovaná hodnota tlakové difference
- Nominální objemový průtok
- VV32 Vyvažovací ventil 4217 STRÖMAX-GM pro měření tlakové difference topení, Dimenze (3.05) Nastavení ventilu

POZNÁMKY

- Konkrétní technická specifikace výrobků a materiálů označených v PD-UT (užívají) technický standard jednotlivých výrobků a materiálů a lze je po dohodě s investorem a projektárem stavby zaměřit avšak minimálně za materiálu stejné kvality
- Při přestupu potrubí nosnými konstrukcemi chránit potrubí před poškozením ocelovou chránicíkou
- Potrubí vedené pod stropem upravit pomocí posuvných objímek s gumovou vložkou tak, aby byla umožněna potřebná dilatace potrubí
- Podrobnější popis zapojení zdroje tepla viz PD-UT - Schéma zapojení zdroje tepla
- Instalaci a montáž potrubí, těles a jednotlivých komponentů top. soustavy převést v souladu s pracovními postupy a požadavky údavnými konkrétním výrobcem.
- Každé topné smyčka podlahového vytápění bude z jednoho kusu trubky, bez spojení v podlaže.
- Topná trubka musí být v místě průchodu dilatační spárou uložena v chránici o délce min. 200 mm na každou stranu od dilatační spáry.
- Potrubí bude izolováno ole. vlnit. 150/200 Sb. Izolační buďou i jednotlivé armatury a kolektory
- Potrubí otopné soustavy vedeno ve stěnách, podlahách a stropních izolačních PE trubiciích o tloušťce stěny min. 13mm, potrubí vedené vlně (v křátech, v garážích) izolovat izolační z kamenné vlny s hliníkovou fólií o tloušťce stěny DN32, 40mm pro průměr potrubí DN32, 40mm pro průměr potrubí větší než DN50.
- Na nejvyšší body soustavy osadit odvzdušňovací ventily
- Přestupy přes požární dělící konstrukce musí být provedeny v souladu s ČSN 73 0810-1, opatřit protipožární páskou, např. Hib CFS-ACR

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE JE CHRÁNĚNA AUTORSKÝM ZÁKONEM Č. 185/2019

RAZITKO AUTORIZOVANÉHO PROJEKTANTA	HOVĚRNÝ PROJEKTANT: Ing. Norbert Glejdlara, ČKAIT 0014585	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: LONARCH, Člaskovského 84, 506 01 Jičín	Ing. Pavol Dudík Projektant Technických zařízení budov (TZB)
VYPRACOVAL: Ing. Pavol Dudík	KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ: Ing. Luboš Lonský		
INVESTOR:	Rychnovská realitní s.r.o. (Petr Nehera) Javornická 1903, Rychnov nad Kněžnou, 516 01		
MÍSTO STAVBY:	k.u.: Rychnov nad Kněžnou [744107], č. parc.: 1148/02, 1148/136, 1148/33, 1148/26		
NÁZOV STAVBY:	Novostavba bytového domu – Javornická II, Sektor 2, Domy F, G, H		STUPEŇ PD: DPS
SEVERKA:	S		ČAST: ZTI
STAVEBNÍ OBJEKT:	SO 01 - Objekt F		ARCH. ČÍSLO: CZ25014
NÁZOV VÝKRESU:	Půdorys 5.NP		MĚŘITKO: 1:50
			DATA: 12 / 2025
			FORMÁT: 6xA4
			Č. VÝKRESU: -
			REVIZE: -
			D12422_06