

- 1.01 -	
Zároveň	
20 °C	10 W

- 1.04 -	
Pracovna	
20 °C	10 W

VYT: tm=32.0°C	Keramická dlažba 15mm
Systém TACKER	lp=98.0 m
L=150 [mm]	1.01 - Zároveň
VYT: PZ:26.0°C	---
S=10.2 m2	---

RZ 1 - 1. NP (10/9) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=88.3 m
LpZ/Loz=150/100 [mm]	1.04 - Pracovna
VYT: PZ:23.6°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.9°C]	17x2.0
S=11.7 m2	VYT: 1.6 l/min

- 1.03 -	
Obývací pokoj+KK	
20 °C	10 W

RZ 1 - 1. NP (10/1) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=101.5 m
LpZ/Loz=150/100 [mm]	1.03 - Obývací pokoj+KK
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.6°C]	17x2.0
S=10.2 m2	VYT: 1.3 l/min

- 1.05 -	
Koupelna	
24 °C	10 W

RZ 1 - 1. NP (10/8) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba 15mm
Systém TACKER	I-celk=42.8 m
LpZ=100 [mm]	1.05 - Koupelna
VYT: PZ:29.6°C	Trubka RAUTHERM S
S=3.7 m2	17x2.0
	VYT: 1.7 l/min

- 1.06 -	
WC + TM	
20 °C	10 W

RZ 1 - 1. NP (10/7) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba 15mm
Systém TACKER	I-celk=45.7 m
LpZ=150 [mm]	1.06 - WC + TM
VYT: PZ:26.3°C	Trubka RAUTHERM S
S=4.8 m2	17x2.0
	VYT: 1.7 l/min

RZ 1 - 1. NP (10/2) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=102.6 m
LpZ=150 [mm]	1.03 - Obývací pokoj+KK
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.6°C]	17x2.0
S=12.2 m2	VYT: 1.4 l/min

RZ 1 - 1. NP (10/3) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=95.3 m
LpZ=150 [mm]	1.03 - Obývací pokoj+KK
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.6°C]	17x2.0
S=11.8 m2	VYT: 1.3 l/min

RZ 1 - 1. NP (10/4) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=111.8 m
LpZ/Loz=150/100 [mm]	1.03 - Obývací pokoj+KK
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.6°C]	17x2.0
S=9.1 m2	VYT: 1.4 l/min

RZ 1 - 1. NP (10/5) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=103.1 m
LpZ/Loz=150/100 [mm]	1.03 - Obývací pokoj+KK
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.6°C]	17x2.0
S=9.1 m2	VYT: 1.4 l/min

RZ 1 - 1. NP (10/6) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=104.7 m
LpZ/Loz=150/100 [mm]	1.03 - Obývací pokoj+KK
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S
[OZ:23.6°C]	17x2.0
S=9.5 m2	VYT: 1.4 l/min

- ROZDĚLENÍ OKRUHŮ (NEBO DILATAČNÍ SPÁRA DLE ZADÁNÍ STAVBY)
- ZHUŠTĚNÁ OKRAJOVÁ ZÓNA
- VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ RAUTHERM S 17X2,0
- PŘÍVODNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ RAUTHERM S 17X2,0
- VRATNÉ POTRUBÍ ROZVODŮ K RS+OT RAUTITAN Flex/Stabil
- PŘÍVODNÉ POTRUBÍ ROZVODŮ K RS+OT RAUTITAN Flex/Stabil

RZ 1 - 1. NP (6/1) OKRUH PODLAHOVÉHO TOP.
 POČET OKRUHŮ
 POSCHODÍ NA KT. JE UMÍSTĚN
 ROZDĚLOVAČ S POŘADOVÝM ČÍSLEM

tp - TEPLOTA PŘÍVODU PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

LpZ - ROZESTUP POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

S - PLOCHA OKRUHU PODLAHOVÉHO TOP.

lo/lp - DÉLKA PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ

DÉLKA POTRUBÍ VE VYKUROVACÍM OKRUHU

Nast.=0,25 (0.5 l/min) - NASTAVENÍ VENTILU ROZDĚLOVAČE

POŽADOVANÝ PRŮTOK

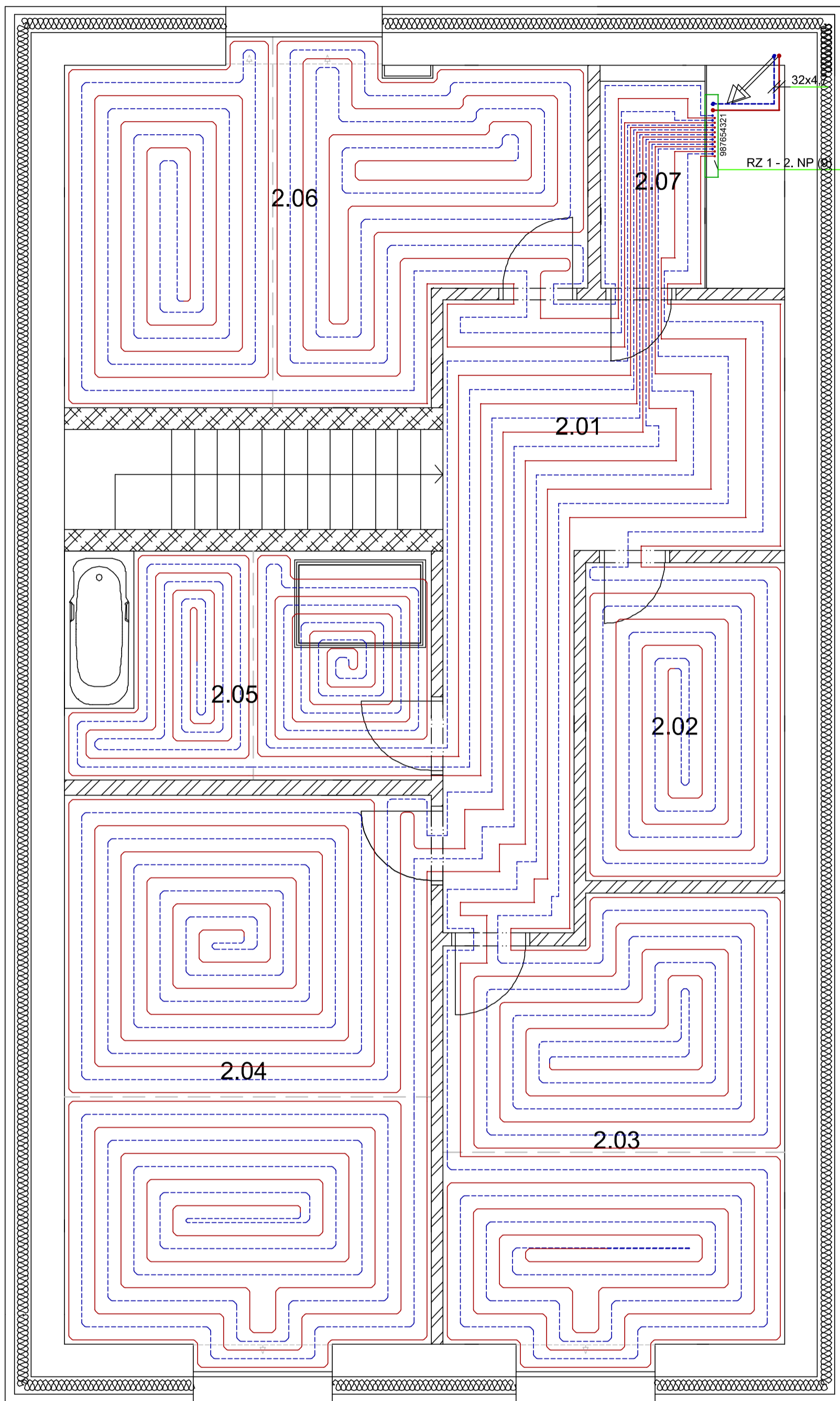
NASTAVENÍ PRŮTOKOMĚRU

RZ 1 - 1. NP (10) tp=35.0 °C ts=29.4 °C dt=5.6 K (Vytápění)										
H=4718 Pa Qc=5070 W Mh=13.2 l/min dPmax=4711 Pa										
Samostatní regulační / zónový ventil (Mh = 13.18 l/min)										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozteč [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
1	1.03 - Obývací pokoj+KK	PZ 1	10.2	351	150	101.5	6.5	3.12	0.16	1.3
2	1.03 - Obývací pokoj+KK	PZ 1	12.2	410	150	102.6	6.5	4.17	0.18	1.4
3	1.03 - Obývací pokoj+KK	PZ 1	11.8	394	150	95.3	6.5	3.30	0.17	1.3
4	1.03 - Obývací pokoj+KK	PZ 1	9.1	315	150	111.8	6.5	4.63	0.18	1.4
5	1.03 - Obývací pokoj+KK	PZ 1	9.1	309	150	103.1	6.5	4.04	0.18	1.4
6	1.03 - Obývací pokoj+KK	PZ 1	9.5	325	150	104.7	6.5	4.20	0.18	1.4
7	1.06 - WC + TM	PZ 1	4.8	322	150	45.7	4.5	3.09	0.21	1.7
8	1.05 - Koupelna	PZ 1	3.7	218	100	42.8	2.5	3.14	0.21	1.7
9	1.04 - Pracovna	PZ 1	11.7	428	150	88.3	5.0	4.71	0.20	1.6

Vezměte, prosím, v úvahu, že naše poradenství, resp. doporučení a návrhy technického řešení se zakládají především na technických parametrech našich produktů a na příslušných technických předpisech, vycházejí výhradně z Vámi poskytnutých orientačních informací a údajů o způsobu a místě zamýšleného použití, které REHAU, s.r.o. neměla možnost ani povinnost ověřit, a nelze je proto považovat za schválení použití předmětných produktů, ani za schválení způsobu jejich použití pro Vámi zamýšlený účel. Vhodnost použití našich produktů pro Vámi zamýšlený účel je proto na základě poskytnutého poradenství, resp. doporučení a návrhů technického řešení ještě třeba ověřit, popřípadě nechat schválit, s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám použití. Dbejte, prosím, též na to, že při použití našich produktů musí být respektovány parametry uvedené v aktuálních Technických informacích pro použité produkty a pokyny pro jejich použití. Poradenství, resp. doporučení a návrhy technických řešení přiložené k tomuto sdělení jsou pro Vás poskytovány ve smyslu Všeobecných dodacích a platebních podmínek REHAU, s.r.o., které najdete na <http://www.rehau.cz/vdp.shtm>.

Bez znalosti tepelných ztrát po místnostech, byla přívodní teplota vody pro PDL odhadem nastavena a bude nutno ji první zimu doladit!

PŮDORYS 1NP		
Průběh 383_MM_23_2051_P_RD v Mnisku pod Brdy		Format A3
REHAU podlahové vytápění		23.01.2024



- 2.01 -	
Hala	
20 °C	10 W

VYT: tm=32.5°C	Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	lp=130.1 m
L=200 [mm]	2.01 - Hala
VYT: PZ:23.3°C	---
S=18.0 m2	---

- 2.02 -	
Satna	
20 °C	10 W

RZ 1 - 2. NP (9/9) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=72.6 m
Lpz=150 [mm]	2.02 - Satna
VYT: PZ:23.7°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
S=8.4 m2	VYT: 1.7 l/min

- 2.03 -	
Pokoj	
20 °C	10 W

RZ 1 - 2. NP (9/8) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=93.5 m
Lpz=150 [mm]	2.03 - Pokoj
VYT: PZ:23.4°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
[OZ:23.7°C]	---
S=9.9 m2	VYT: 1.5 l/min

RZ 1 - 2. NP (9/7) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=96.1 m
Lpz/Loz=150/100 [mm]	2.03 - Pokoj
VYT: PZ:23.4°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
[OZ:23.7°C]	---
S=9.2 m2	VYT: 1.5 l/min

- 2.04 -	
Pokoj	
20 °C	10 W

RZ 1 - 2. NP (9/5) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=115.4 m
Lpz=150 [mm]	2.04 - Pokoj
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
[OZ:23.6°C]	---
S=13.8 m2	VYT: 1.5 l/min

RZ 1 - 2. NP (9/6) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=115.4 m
Lpz/Loz=150/100 [mm]	2.04 - Pokoj
VYT: PZ:23.3°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
[OZ:23.6°C]	---
S=12.5 m2	VYT: 1.5 l/min

- 2.05 -	
Koupelna	
24 °C	10 W

RZ 1 - 2. NP (9/4) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba 15mm
Systém TACKER	I-celk=68.7 m
Lpz=100 [mm]	2.05 - Koupelna
VYT: PZ:29.2°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
S=4.3 m2	VYT: 1.8 l/min

RZ 1 - 2. NP (9/3) (tp=35.0°C)	PZ 1: Keramická dlažba 15mm
Systém TACKER	I-celk=66.7 m
Lpz=100 [mm]	2.05 - Koupelna
VYT: PZ:29.2°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
S=4.5 m2	VYT: 1.7 l/min

- 2.06 -	
Ložnice	
20 °C	10 W

RZ 1 - 2. NP (9/2) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=88.0 m
Lpz/Loz=150/100 [mm]	2.06 - Ložnice
VYT: PZ:23.5°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
[OZ:23.8°C]	---
S=9.6 m2	VYT: 1.6 l/min

RZ 1 - 2. NP (9/1) (tp=35.0°C)	PZ 1: Plavoucí podlaha 15 mm
Systém TACKER	I-celk=84.1 m
Lpz/Loz=150/100 [mm]	2.06 - Ložnice
VYT: PZ:23.5°C	Trubka RAUTHERM S 17x2.0
[OZ:23.8°C]	---
S=10.8 m2	VYT: 1.5 l/min

- 2.07 -	
WC	
20 °C	10 W

VYT: tm=32.4°C	Keramická dlažba 15mm
Systém TACKER	lp=46.3 m
L=200 [mm]	2.07 - WC
VYT: PZ:25.3°C	---
S=2.9 m2	---

- ROZDĚLENÍ OKRUHŮ (NEBO DILATAČNÍ SPÁRA DLE ZADÁNÍ STAVBY)
- ZHUŠTĚNÁ OKRAJOVÁ ZÓNA
- VRATNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ RAUTHERM S 17X2,0
- PŘÍVODNÉ POTRUBÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ RAUTHERM S 17X2,0
- VRATNÉ POTRUBÍ ROZVODŮ K RS+OT RAUTITAN Flex/Stabil
- PŘÍVODNÉ POTRUBÍ ROZVODŮ K RS+OT RAUTITAN Flex/Stabil

RZ 1 - 1. NP (6/1) OKRUH PODLAHOVÉHO TOP.
 POČET OKRUHŮ
 POSCHODÍ NA KT. JE UMÍSTĚN
 ROZDĚLOVAČ S POŘADOVÝM ČÍSLEM

tp - TEPLOTA PŘÍVODU PRO PODLAHOVÉ TOPENÍ

Lpz - ROZESTUP POTRUBÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

S - PLOCHA OKRUHU PODLAHOVÉHO TOP.

lo/lp - DÉLKA PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ
 DÉLKA POTRUBÍ VE VYKUROVACÍM OKRUHU

Nast.=0,25 (0.5 l/min) - NASTAVENÍ VENTILU ROZDĚLOVAČE
 POŽADOVANÝ PRŮTOK
 NASTAVENÍ PRŮTOKOMĚRU

RZ 1 - 2. NP (9) tp=35.0 °C ts=30.1 °C dt=4.9 K (Vytápění)
 H=5445 Pa Qc=4892 W Mh=14.3 l/min dPmax=5440 Pa
 Samostatní regulační / zónový ventil (Mh = 14.32 l/min)

Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu [m2]	Výkon okruhu (OT) [W]	Rozečť [mm]	Celková délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
1	2.06 - Ložnice	PZ 1	10.8	385	150	84.1	5.0	4.33	0.19	1.5
2	2.06 - Ložnice	PZ 1	9.6	343	150	88.0	5.0	4.91	0.20	1.6
3	2.05 - Koupelna	PZ 1	4.5	246	100	66.7	3.5	4.97	0.22	1.7
4	2.05 - Koupelna	PZ 1	4.3	233	100	68.7	3.5	5.44	0.22	1.8
5	2.04 - Pokoj	PZ 1	13.8	455	150	115.4	6.5	5.43	0.19	1.5
6	2.04 - Pokoj	PZ 1	12.5	415	150	115.4	6.5	5.30	0.19	1.5
7	2.03 - Pokoj	PZ 1	9.2	321	150	96.1	5.5	4.77	0.19	1.5
8	2.03 - Pokoj	PZ 1	9.9	345	150	93.5	5.5	4.52	0.19	1.5
9	2.02 - Satna	PZ 1	8.4	312	150	72.6	4.0	4.87	0.21	1.7

Vezměte, prosím, v úvahu, že naše poradenství, resp. doporučení a návrhy technického řešení se zakládají především na technických parametrech našich produktů a na příslušných technických předpisech, vycházejí výhradně z Vámi poskytnutých orientačních informací a údajů o způsobu a místě zamýšleného použití, které REHAU, s.r.o. neměla možnost ani povinnost ověřit, a nelze je proto považovat za schválení použití předmětných produktů, ani za schválení způsobu jejich použití pro Vámi zamýšlený účel. Vhodnost použití našich produktů pro Vámi zamýšlený účel je proto na základě poskytnutého poradenství, resp. doporučení a návrhů technického řešení ještě třeba ověřit, popřípadě nechat schválit, s přihlédnutím ke konkrétním podmínkám použití. Dbejte, prosím, též na to, že při použití našich produktů musí být respektovány parametry uvedené v aktuálních Technických informacích pro použité produkty a pokyny pro jejich použití. Poradenství, resp. doporučení a návrhy technických řešení přiložené k tomuto sdělení jsou pro Vás poskytovány ve smyslu Všeobecných dodacích a platebních podmínek REHAU, s.r.o., které najdete na <http://www.rehau.cz/vdp.shtml>.

Bez znalosti tepelných ztrát po místnostech, byla přívodní teplota vody pro PDL odhadem nastavena a bude nutno ji první zimu doladit!

PŮDORYS 2NP		
383_MM_23_2051_P_RD v Mnisku pod Brdy		Format A3
REHAU podlahové vytápění		23.01.2024 Mikuš