

RZ 1 - 1. NP (10) tp=45.0 °C ts=35.4 °C dt=9.6 K (Vykurovanie)										
H=24508 Pa Qc=7053 W Mh=10.6 l/min dPmax=16796 Pa										
Císlo okruhu	Miestnosť	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozostup [mm]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková strata [kPa]	Rýchlosť w [m/s]	Prietok [l/min]
1	1.12 - Kuchynka	PZ 1	7.0	496	100	87.3	5.0	12.40	0.30	2.0
2	1.12 - Kuchynka	PZ 1	7.6	534	100	98.1	5.0	16.80	0.33	2.3
3	1.11 - Zasadacia	PZ 1	3.6	186	150	40.0	12.7	0.33	0.05	0.3
4	1.11 - Zasadacia	PZ 1	9.2	477	150	81.2	12.7	1.54	0.12	0.25
5	1.11 - Zasadacia	PZ 1	8.5	440	150	80.3	12.7	1.48	0.11	0.8
6	1.11 - Zasadacia	PZ 1	9.6	494	150	93.3	12.7	2.02	0.13	0.9
7	1.11 - Zasadacia	PZ 1	10.3	531	150	104.0	12.7	2.91	0.15	1.0
8	1.11 - Zasadacia	PZ 1	10.3	531	150	103.0	12.7	2.81	0.15	1.0
9	1.11 - Zasadacia	PZ 1	9.6	494	150	90.0	12.7	1.89	0.13	0.9
10	1.11 - Zasadacia	PZ 1	8.5	440	150	71.0	12.7	1.19	0.10	0.7

RZ 2 - 1. NP (8) tp=45.0 °C ts=39.4 °C dt=5.6 K (Vykurovanie)										
H=22371 Pa Qc=6248 W Mh=16.1 l/min dPmax=22364 Pa										
Císlo okruhu	Miestnosť	Zóna (VT)	Plocha okruhu [m ²]	Výkon okruhu (VT) [W]	Rozostup [mm]	Celková dĺžka potrubia [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková strata [kPa]	Rýchlosť w [m/s]	Prietok [l/min]
1	1.10 - Kancelária	PZ 1	15.5	932	150	111.2	8.0	16.97	0.31	2.1
2	1.09 - Kancelária	PZ 1	9.0	536	100	96.0	5.0	16.79	0.34	2.3
3	1.09 - Kancelária	PZ 1	9.3	660	100	102.3	5.0	20.17	0.36	2.4
4	1.02 - Kancelária	PZ 1	7.3	472	150	64.9	5.0	8.84	0.29	1.9
5	1.02 - Kancelária	PZ 1	9.2	594	150	84.5	5.0	18.20	0.38	2.5
6	1.02 - Kancelária	PZ 1	9.6	623	150	91.3	5.0	22.36	0.41	2.8
7	1.05 - WC ženy	PZ 1	6.2	379	150	55.9	10.5	0.96	0.11	0.7
8	1.07 - WC muži	OZ 28	4.4	336	100	54.1	5.0	3.39	0.19	1.3

RZ 1 - 1. NP (10) H=24508 Pa Mh=10.6 l/min dPmax=16796 Pa (Vykurovanie)										
Okruh	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Prívod: Nast.	0.25	0.28	0.32	0.32	0.28	0.25	0.25	0.25	1.23	1.00
Prívod: kv	0.107	0.116	0.133	0.133	0.116	0.107	0.107	0.107	0.453	0.342
Prívod: V [l/min]	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.3	2.2	2.0
Prívod: DPv [Pa]	15250	20305	19951	20342	21621	18418	19367	3781	8500	12475
Prívod: DPš [Pa]	15173	20184	19795	20183	21492	18324	19268	3762	7692	11826
Spiatočka: Nast.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Spiatočka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Spiatočka: V [l/min]	0.7	0.9	1.0	1.0	0.9	0.8	0.8	0.3	2.2	2.0
Spiatočka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spiatočka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ 2 - 1. NP (8) H=22371 Pa Mh=16.1 l/min dPmax=22364 Pa (Vykurovanie)								
Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8
Prívod: Nast.	1.32	1.38	1.85	0.93	1.57	4.00	0.25	0.47
Prívod: kv	0.52	0.55	0.84	0.31	0.67	1.500	0.107	0.184
Prívod: V [l/min]	2.1	2.3	2.4	1.9	2.5	2.8	0.7	1.3
Prívod: DPv [Pa]	5852	6120	3030	13824	5190	1211	16024	17912
Prívod: DPš [Pa]	5146	5293	2078	13220	4150	0	15942	17641
Spiatočka: Nast.	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Spiatočka: kv	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Spiatočka: V [l/min]	2.1	2.3	2.4	1.9	2.5	2.8	0.7	1.3
Spiatočka: DPv [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0
Spiatočka: DPš [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ 1 - 1. NP (10/7) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=104.0 m
Lpz=150 (mm)	1.11 - Zasadacia
VYK: PZ:24.9 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=10.3 m2	VYK: Nast.=0.32 (1.0 l/min)

RZ 1 - 1. NP (10/6) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=93.3 m
Lpz=150 (mm)	1.11 - Zasadacia
VYK: PZ:24.9 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=9.6 m2	VYK: Nast.=0.28 (0.9 l/min)

RZ 1 - 1. NP (10/5) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=80.3 m
Lpz=150 (mm)	1.11 - Zasadacia
VYK: PZ:24.9 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=8.5 m2	VYK: Nast.=0.25 (0.8 l/min)

RZ 1 - 1. NP (10/4) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=81.2 m
Lpz=150 (mm)	1.11 - Zasadacia
VYK: PZ:24.9 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=9.2 m2	VYK: Nast.=0.25 (0.8 l/min)

RZ 1 - 1. NP (10/2) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=98.1 m
Lpz=100 (mm)	1.12 - Kuchynka
VYK: PZ:26.6 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=7.6 m2	VYK: Nast.=1.23 (2.2 l/min)

- 1.12 -	
Kuchynka	
17.4 m ²	62.2 m ³
20 °C	1176 W

RZ 1 - 1. NP (10/1) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=87.3 m
Lpz=100 (mm)	1.12 - Kuchynka
VYK: PZ:26.6 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=7.0 m2	VYK: Nast.=1.00 (2.0 l/min)

- 1.10 -	
Kancelária	
15.5 m ²	55.6 m ³
20 °C	991 W

RZ 2 - 1. NP (8/1) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=111.2 m
Lpz=150 (mm)	1.10 - Kancelária
VYK: PZ:25.7 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=15.5 m2	VYK: Nast.=1.32 (2.1 l/min)

RZ 1 - 1. NP (10/9) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=90.0 m
Lpz=150 (mm)	1.11 - Zasadacia
VYK: PZ:24.9 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=9.6 m2	VYK: Nast.=0.28 (0.9 l/min)

RZ 1 - 1. NP (10/10) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=74.0 m
Lpz=150 (mm)	1.11 - Zasadacia
VYK: PZ:24.9 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=8.5 m2	VYK: Nast.=0.25 (0.7 l/min)

RZ 2 - 1. NP (8/8) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=54.1 m
Lpz=100 (mm)	1.07 - WC muži
VYK: PZ:25.1 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=4.4 m2	VYK: Nast.=0.47 (1.3 l/min)

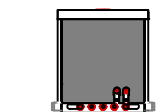
- 1.07 -	
WC muži	
4.4 m ²	15.8 m ³
18 °C	400 W

- 1.04 -	
Chodba	
4.4 m ²	15.7 m ³
18 °C	320 W

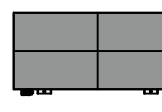
- 1.05 -	
WC ženy	
6.5 m ²	23.2 m ³
18 °C	403 W

RZ 2 - 1. NP (8/7) (tp=45.0 °C)	PZ: pozri skladby
Systém Combitop 30-2	I-celk=55.9 m
Lpz=150 (mm)	1.05 - WC ženy
VYK: PZ:23.8 °C	Rúrka HERZ-LINE
	PE-RT 16x2.0
S=6.2 m2	VYK: Nast.=0.25 (0.7 l/min)

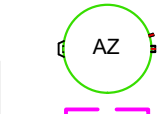
LEGENDA



VNÚTORNÁ JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA
VISSMANN VITOCAL 200-S 201C13
SPLITOVÉ REVERZIBILNÉ TEPELNÉ ČERPADLO Z VZDUCHU/VOĎA



VONKAJŠIA JEDNOTKA TEPELNÉHO ČERPADLA
VISSMANN VITOCAL 200-S 201C13
S VÝPARNÍKOM, KOMPRESOROM,
VENTILÁTOROM A EXPANZNÝM VENTILOM



AKUMULAČNÝ ZÁSOBNÍK NA VYKUROVACIU VODU
VISSMANN VITOCELL 100-E, 0 OBJEME 200l
VYKUROVACÍ OKRUH PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA - HERZ
SYSTÉM COMBITOP
RÚRKA PLASTHLINIK (PV) 16x2.0

LEGENDA ČIAR

- PRÍVODNÉ POTRUBIE K ROZDELOVACEJ STANICI Z RÚR
- HERZ RÚRKA PLAST-HLINIK, TEPLOTA NA PRÍVODNOM POTRUBÍ 45 °C
- VRÁTNE POTRUBIE K ROZDELOVACEJ STANICI RÚR
- HERZ RÚRKA PLAST-HLINIK, TEPLOTA NA ODVODNOM POTRUBÍ 35 °C
- PRÍVODNÉ POTRUBIE K OKRUHOM PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA / VYKUROVACÍM TELESÁM
- HERZ RÚRKA PLAST-HLINIK PE-RT AL 0.2 mm (PV), TEPLOTA NA PRÍVODNOM POTRUBÍ 45 °C
- VRÁTNE POTRUBIE K OKRUHOM PODLAHOVÉHO VYKUROVANIA / VYKUROVACÍM TELESÁM
- HERZ RÚRKA PLAST-HLINIK PE-RT AL 0.2 mm (PV), TEPLOTA NA VRÁTNOM POTRUBÍ 35 °C
- PRÍVODNÉ/VRÁTNE POTRUBIE Z RÚR Cu 16x110x11 IZOLOVANÉ MEDZI VNÚTORNOU
- A VONKAJŠOU JEDNOTKOU TČ

POZNÁMKA:
MINIMÁLNA VZDIALENOSŤ ROZVODU CHLADIVA (MEDZI VNÚTORNOU A VONKAJŠOU JEDNOTKOU) JE MIN. 3,0m (max. 25m)

Stavba:
Zvýšenie energetickej efektívnosti budovy Hlavná Cesta 461 v obci Gemerská Poloma

Generálny dodávateľ/General Contractor:	Vedúci projektu:	ARCHART, s.r.o.
PRIMA PROJEKT-SK projektčná a inžinierska činnosť	Project Manager:	
PRIMA PROJEKT - SK, s.r.o. IČO: 421 902 795 e-mail: juraj.barciak@gmail.com	Zodpovedný projektant:	Ing. Jozef Bugán, PhD.
	Kreslil:	Ing. Miroslav Šeliga
	Designer:	Ing. Juraj Barčiak

Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu stavby				
Miesto/Place:	k.ú.: Gemerská Poloma, (p.ú.: pozri STS)			
Investor:	Obec Gemerská Poloma, Námestie SNP 211/8, 049 22 Gemerská Poloma	Číslo zákazky:	Datum:	04/2024
Objekt:	SO-01 BUDOVA s.č.461	Formát:	8x A4	Zmena č.:
Part:	SO-01.4 Vykurovanie	Číslo výkresu:		
Výkres:	Podorys 1.NP	Mierka:	1 : 50	01
Drawing:				