



LEGENDA:

- SYSTÉMOVÁ DESKA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ - 30mm IZOLACE
- POTRUBÍ PŘÍMOMI Z ALPEX (11-35°C - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
- POTRUBÍ VRÁTNÉ Z ALPEX (2-20°C - PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ)
- POTRUBÍ PŘÍMOMI Z ALPEX NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ (11-35°C)
- POTRUBÍ VRÁTNÉ Z ALPEX NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ (2-20°C)
- POTRUBÍ PŘÍMOMI Z ALPEX NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ (11-17°C)
- POTRUBÍ VRÁTNÉ Z ALPEX NEBO OCELOVÉ POTRUBÍ (2-12°C)
- CHLADIVOVÉ PŘEDIZOLOVANÉ POTRUBÍ G_u
- TERMOSTAT MÍSTNOSTI PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ
- PODLAHOVÁ OTOPNÁ SMYČKA
- TYP PODLAHOVÉ OTOPNÉ SMYČKY
- ROZETČ PODLAHOVÉ OTOPNÉ SMYČKY
- DELKA OTOPNÉHO HADU OTOPNÉ SMYČKY
- TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI
- TEPELNÁ ZTRÁTA MÍSTNOSTI

LEGENDA ARMATUR FCU

RV1 - VENTIL S AUTOMATICKÝM OMEZOVÁNEM PRŮTOKU NAPŘ. HYDRONIC SYSTEMS OPTIMA COMPACT
OSAZEN SERVOPOHONEM 230V - OVLÁDÁNÍ DLE TERMOSTATU V MÍSTNOSTI

K-1270 W - RV1 - PRŮTOK 219 l/h - TYP DN15-2,5 - NASTAVENÍ 2,20 - VČETNÉ POHONU
K-1630 W - RV1 - PRŮTOK 280 l/h - TYP DN15-2,5 - NASTAVENÍ 2,85 - VČETNÉ POHONU
K-1980 W - RV1 - PRŮTOK 340 l/h - TYP DN15-2,5 - NASTAVENÍ 3,60 - VČETNÉ POHONU
K-1240 W - RV1 - PRŮTOK 205 l/h - TYP DN15-2,5 - NASTAVENÍ 2,00 - VČETNÉ POHONU
K-1870 W - RV1 - PRŮTOK 375 l/h - TYP DN15-2,5 - NASTAVENÍ 4,00 - VČETNÉ POHONU

RZ-C:

KK2 - KILOVÝ UZÁVĚR A ROZMĚR
VV - VYVÁŽOVACÍ VENTIL NAPŘÍKLAD STAD kv = 4,85 m³/h
SP - SERVOPOHON DLE TERMOSTATU V MÍSTNOSTECH

Podlaha nad zemínou I.PP. I.NP - I

- Nákladní vrstva: (10 mm)
- Cementová mazanina 80mm: (80 mm)
- Systémová izolační deska s ochrannou fólií (izolace 30 mm)
- Polystyren pěnový EPS 180mm: (180 mm)
- Beton hutný: (450 mm)

Podlaha I.NP - II

- Nákladní vrstva: (10 mm)
- Cementová mazanina 80mm: (80 mm)
- Systémová izolační deska s ochrannou fólií (izolace 30 mm)
- Polystyren pěnový XPS 30mm: (30 mm)
- Beton hutný: (220 mm)

Novostavba objektu DZR v ulici Benešova v Domatlicích

NAVRHL: Ing. Václav Mareš
OBJEDNATEL: Město Domatlice
SCHVÁLIL: Ing. arch. Martin Březina
OBRÁZKY: 344.20 Domatlice
DOKUMENTACE: DÚR + DPS

ČÍSLO PÁNE: 19-11/19
DATUM: 2024
MĚŘÍTKO: 1:500
REVIZE: C - 05

ČÍSLO PÁNE: D.1.4.4

RZ 2 - 1. NP (11) tp=35.0 °C ts=28.8 °C dt=6.2 K (Vytápění)
H=19901 Pa Qc=8805 W Mh=20.6 l/min dPmax=19901 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m²]	Výkon okruhu [W]	Rozetč [mm]	Číselná délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
1	1.14 - Chodba	17.3	836	200	92.4	6.0	16.48	0.32	2.2
2	1.14 - Chodba	17.3	836	200	114.6	6.0	19.90	0.32	2.2
3	1.13 - Schodiště	20.8	714	300	127.3	7.7	9.64	0.22	1.5
4	1.16 - Pokoj+Koupelna	20.8	636	300	119.2	6.0	13.43	0.25	1.7
5	1.17 - Sesterna	13.1	458	300	88.5	3.9	12.15	0.28	1.9
6	1.18 - Pokoj+Koupelna	20.1	634	300	105.3	5.8	12.99	0.26	1.8
7	1.21 - Pokoj+Koupelna	27.1	771	300	117.8	7.3	13.35	0.26	1.7
8	1.24 - Pokoj+Koupelna	27.1	811	300	96.7	6.5	14.99	0.30	2.0
9	1.27 - Pokoj+Koupelna	27.1	790	300	92.6	6.9	12.42	0.27	1.9
10	1.29 - Dřina	19.7	839	300	84.7	6.9	11.99	0.28	1.9
11	1.28 - Místnost pro zemědě	16.5	640	300	87.4	5.4	12.11	0.28	1.9

RZ 2 - 1. NP (11) H=19901 Pa Mh=20.6 l/min
dPmax=19901 Pa (Vytápění)

Okruh	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Prívod: Nast.	30 %	30 %	30 %	50 %	30 %	100.00 %	30 %	30 %	30 %	20 %	100.00 %
Prívod: V [l/min]	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	2.2
Prívod: DP [Pa]	3016	3024	1214	2982	0	3467	0	3467	0	3467	0
Zpátečka: Nast.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: V [l/min]	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.5	2.2
Zpátečka: DP [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DP [Pa]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

RZ B - 1. NP (6) tp=35.0 °C ts=26.0 °C dt=9.0 K (Vytápění)
H=6473 Pa Qc=4648 W Mh=7.4 l/min dPmax=6473 Pa

Číslo okruhu	Místnost	Plocha okruhu [m²]	Výkon okruhu [W]	Rozetč [mm]	Číselná délka potrubí [m]	Teplotný spád [K]	Tlaková ztráta [kPa]	Rychlost w [m/s]	Nastavení průtoku [l/min]
1	1.01 - Vchod	12.5	539	300	56.7	6.5	3.01	0.19	1.3
2	1.04 - Kancelář	30.0	814	300	110.5	10.0	6.47	0.20	1.4
3	1.05 - Ordinace	21.5	675	300	86.3	9.0	3.49	0.17	1.2
4	1.06 - Kancelář	26.5	789	300	100.1	9.7	5.26	0.19	1.3
5	1.02 - Hala+WC	22.4	685	300	83.7	9.4	3.45	0.17	1.2
6	1.02 - Hala	22.4	685	300	84.1	9.4	3.45	0.17	1.2

RZ B - 1. NP (6) H=6473 Pa Mh=7.4 l/min
dPmax=6473 Pa (Vytápění)

Okruh	0	1	2	3	4	5	6
Prívod: Nast.	30 %	30 %	30 %	50 %	30 %	100.00 %	30 %
Prívod: V [l/min]	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3
Prívod: DP [Pa]	3016	3024	1214	2982	0	3467	0
Zpátečka: Nast.	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: V [l/min]	1.2	1.2	1.3	1.2	1.4	1.3	1.3
Zpátečka: DP [Pa]	0	0	0	0	0	0	0
Zpátečka: DP [Pa]	0	0	0	0	0	0	0

RZ-B:

