



LEGENDA PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ

- okrajová dilatace ploch podlahového vytápění
- plochy s trubkami podlahového vytápění
- jednotlivé okruhy podlahového vytápění
- průvodní a zpětné potrubí AL-PEX 16x2,0
- napojení jednotlivých okruhů je kresleno orientálně
- dilatační spára
- rozdělení okruhů

TEPELNOU SOUVISLAVU JE TŘEBA PŘEVÉST V SOULADU S ČSN 060330, ČSN 060310, EN 12828 a EN 1217.

PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ (VIZ SAMOSTATNÝ VÝKRES) JE TŘEBA PŘEVÉST V SOULADU S ČSN EN 1264.

Rozdělovací podlahového vytápění bude umístěn v ochranné skříni (velikost upřesnit dle konkrétních výrobků).

Na vstupu do rozdělovače jsou osazeny kulové kohouty (DN 25) a automatický regulátor diferenčního tlaku (5–25 kPa) vč. partnerského ventu. Dimenze RTD bude upřesněna před realizací dle konkrétních výrobků dle technické specifikace viz. svého schéma UT.

Jednotlivé okruhy podlahového vytápění jsou regulovatelé na rozdávě.

Teploty v jednotlivých místnostech budou řízeny prostorovým regulátorem (dodávka Maf) s ovládacím elektrotermickým hlavou na rozdávě podlahového vytápění (dodávka OT).

Veškeré potrubí podlahového vytápění z rozdávě do podlahy a při přechodu dilatační spáry je nutno uložit potrubí do ochranných trubek.

PŘESNÝ TYP A UMÍSTĚNÍ PRÁVĚ VIDEJELNÝCH V INTERiéRU URČÍ ZPRACOVATEL INTERiéRU PŘED REALIZACÍ.

POTRUBÍ JE NUTNO VĚST TAK, ABY NEBYLO NAMÁHANO DILATACE.

DĚLOVÁ ROZTAŽNOST BUDE ELIMINOVÁNA VEDENÍM POTRUBÍ –

UPŘESNĚNÍ PŘED REALIZACÍ VČ. UMÍSTĚNÍ PEVNÝCH BODŮ.

POTRUBÍ (mimo podlahové vytápění) BUDE OPAKOVANĚ TEPELNĚ IZOLÁCI DLE VNH 193/2007 Sb.

PŘI REALIZACI JE NUTNÁ PŘESNÁ KOORDINACE POTRUBNÍCH VEDENÍ VZT, ZT, OT A ELEKTRO.

Skladba podlah s podlahovým vytápěním viz. PD stavební část.

Při realizaci je třeba koordinovat pokládku podlahového vytápění s vybavením interiéru a s event. dalšími instalacemi v podlahě (kanalizační odtoky, nosné prvky atp.)
Vnitřní trubky podlahového vytápění v podobě plošné spirály je třeba vést s ohledem na tyto objímky!
Při realizaci nutno dodržet instalační pokyny dodavatele podlahového vytápění.

Uchycení zařízení je součástí jejich dodávky.

Uchycení potrubí vč. táhel, kanálů, objímek atp. je součástí dodávky potrubí.

Po realizaci bude soustava hydraulicky vyregulována.

Rozvod potrubí je třeba provést v souladu s požadavky PŘŘ a ČSN 730872.

Realizaci výšky montáže v této PD jsou uvedeny jen jako příklad možného řešení a mohou být nahrazeny jinými výrobky, pokud se shodnými nebo lepšími technickými parametry.

RZ 1 - 1. PP (3) tp=40.0 °C ts=33.8 °C dt=6.2 K (Vytápění) H=4628 Pa Qc=952 W Mh=2.2 l/min dPmax=4628 Pa										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m²)	Výkon okruhu (OT) (W)	Rozdáv. (mm)	Číslová délka potrubí (m)	Teplotní spád (K)	Tlaková ztrata (kPa)	Rychlost w (m/s)	Průtok (l/min)
1	1.004 - spřaha	PZ 1	5.3	54	100	50.8	4.0	4.63	0.21	16.00 Ohv.
2	1.005 - satna	PZ 1	5.7	250	250	29.7	10.0	0.32	0.06	0.4 4.30
3	1.005 - satna	PZ 1	5.7	250	250	27.9	10.0	0.34	0.06	0.4 4.30

RZ 2 - 1. PP (4) tp=38.0 °C ts=28.0 °C dt=10.0 K (Vytápění) H=3443 Pa Qc=2083 W Mh=3.0 l/min dPmax=3443 Pa										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m²)	Výkon okruhu (OT) (W)	Rozdáv. (mm)	Číslová délka potrubí (m)	Teplotní spád (K)	Tlaková ztrata (kPa)	Rychlost w (m/s)	Průtok (l/min)
1	1.009 - denní místnost	PZ 1	13.5	587	250	66.2	10.0	1.95	0.9	11.10
2	1.010c - mytí vozíků	PZ 1	3.4	148	250	16.2	10.0	0.12	0.04	0.2 1.90
3	1.010b - příprava svačinek	PZ 1	16.1	780	250	85.1	10.0	3.44	0.17	11.1 16.00 Ohv.
4	1.010b - mytí	PZ 1	10.0	437	250	49.0	10.0	1.08	0.10	0.7 8.40

RZ 1 - 1. PP (3) H=4628 Pa Mh=2.2 l/min dPmax=4628 Pa (Vytápění)										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m²)	Výkon okruhu (OT) (W)	Rozdáv. (mm)	Číslová délka potrubí (m)	Teplotní spád (K)	Tlaková ztrata (kPa)	Rychlost w (m/s)	Průtok (l/min)
1	1.004 - spřaha	PZ 1	5.3	54	100	50.8	4.0	4.63	0.21	16.00 Ohv.
2	1.005 - satna	PZ 1	5.7	250	250	29.7	10.0	0.32	0.06	0.4 4.30
3	1.005 - satna	PZ 1	5.7	250	250	27.9	10.0	0.34	0.06	0.4 4.30

RZ 2 - 1. PP (4) H=3443 Pa Mh=3.0 l/min dPmax=3443 Pa (Vytápění)										
Číslo okruhu	Místnost	Zóna (OT)	Plocha okruhu (m²)	Výkon okruhu (OT) (W)	Rozdáv. (mm)	Číslová délka potrubí (m)	Teplotní spád (K)	Tlaková ztrata (kPa)	Rychlost w (m/s)	Průtok (l/min)
1	1.009 - denní místnost	PZ 1	13.5	587	250	66.2	10.0	1.95	0.9	11.10
2	1.010c - mytí vozíků	PZ 1	3.4	148	250	16.2	10.0	0.12	0.04	0.2 1.90
3	1.010b - příprava svačinek	PZ 1	16.1	780	250	85.1	10.0	3.44	0.17	11.1 16.00 Ohv.
4	1.010b - mytí	PZ 1	10.0	437	250	49.0	10.0	1.08	0.10	0.7 8.40

INVESTOR : STATUTÁRNÍ MĚSTO BRNO

DOMANOVSKÉ NÁM. 196/2, 602 00 BRNO

MATEŘSKÁ A ZÁKLADNÍ ŠKOLA ŠÁMALOVA, BRNO – ŽIDENICE

ŠUPĚŘ : PRO PŘEDVÍSTÉ STAVBY

GENÉRALNÍ PROJEKTANT : IS-ARCH s.r.o.

PROJEKT : 0.1.4.1 VYTÁPĚNÍ

STAVBNÍ OBJEKT : SO 01 – MŠ A ZŠ

PROJEKTANT : ING. ARCH. V. ŠÁRENSKÝ

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : ING. KATEŘINA JURÁNKOVÁ

VYPRACOVATEL : ING. KATEŘINA JURÁNKOVÁ

KONTROLA : ING. ARCH. MARTIN ŠKORÁ

NÁZEV VÝKRESU : PŮDORYS 1.PP – PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

DATUM : 12/2021

MĚŘÍTKO : 1:50

PARA : 0.1.4.1.05