

Plynové kotle jsou navrženy jako nezávislé na vzduchu v místnosti, přívod spalovacího vzduchu a odtah spalin bude od každého kotle samostatným kourvodem D125/80mm, vyvedeným nad střechu objektu.

Rozvody topné vody v kotlovém okruhu, k VZT ohřívacům a k rozdělovačům podlahového vytápění jsou navrženy z Cu potrubí spojuvaného lisováním, případně pájením a jsou vedeny volně, v podlaze a v drážce ve zdi. Rozvody podlahového vytápění jsou navrženy z PB potrubí. Veškeré přívodní potrubí od rozdělovače k jednotlivým okruhům bude vedeno v chrániče.

Rozvody topné vody k topným tělesům jsou navrženy z vícevrstvého potrubí a jsou vedeny v drážce ve zdi a v podlaze pod rozvody podlahového vytápění. Dispozice rozvodů je patrna ze schéma vytápění. Napojení deskových otopných těles bude řešeno ze zdi přes uzavírací šroubení, napojení trubkových těles bude řešeno ze zdi přes rad. ventil a rad. šroubení. Veškeré rozvody topné vody budou izolovány tepelnou izolací z pěněního PE a z min. vlny. Systém měření a regulace technologie vytápění bude navržen tak, aby zajistil všechny měřící a regulační funkce, potřebné pro úsporný a bezpečný chod zařízení. Tento systém bude instalován a zprovozněn k tomu oprávněnou odbornou firmou.

VÝPIS TECHNOLOGICKÉHO ZAŘÍZENÍ		
1	Kondenzační kotel s nerez výměníkem: 12-49,0kW	2 ks
2	Nepřímotopný zásobník tank-in-tank: 413/358l, 88 (65)kW	1 ks
3	Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků 4,0m3/h: HVDI typ 1B, 4x2"mm	1 ks
4	Kombinovaný rozdělovač, sběrač 4,5m3/h; M80: RS MU83-125	1 ks
5	Membránová expanzní nádoba: 80l, 80kPa	1 ks
6	Demineralizační patrona: mixbed 4l, 6xnáplň, potrubní oddělovač CA	1 ks
7	Magnetický separátor kalů: Qp=2,0m3/h, 1"	2 ks
8	Pojistný ventil: 1", 300kPa	2 ks
T	Bimetalový teploměr s jímkou axiální D80mm 0...120°C	
P	Tlakoměr deformační radiační D63mm, 0...4 bar	

LEGENDA OT. TĚLES

- Deskové otopné těleso
- Lamelové otopné těleso
- Trubkové otopné těleso

ZNAČENÍ DRUHU POTRUBÍ

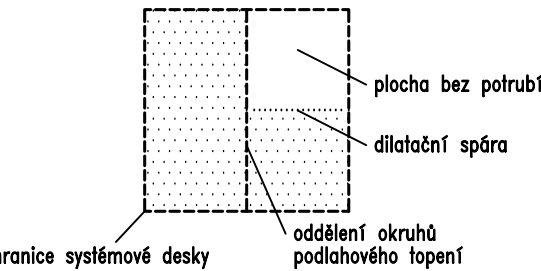
- 00 ... rozvody z ocelového potrubí
- 00x0,0 ... rozvody z Cu potrubí
- 00x0,0 ... rozvody z PE-RT/Al/PE-HD potrubí

LEGENDA POTRUBÍ

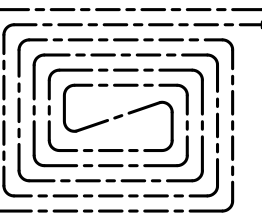
- Topná voda přívod
- Topná voda vrat
- Pojistné potrubí
- Podlahové topení neizolované (vedené v systémových deskách)
- Podlahové topení v ochr. trubce (vedené v systémových deskách)
- Podlahové topení izolované PE (vedené mimo/pod systémovou deskou)

PODLAHOVÉ TOPENÍ

PLOCHA PODLAHOVÉHO TOPENÍ



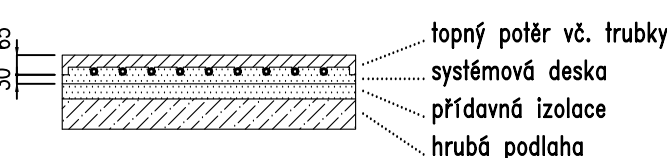
ZPŮSOB PROVEDENÍ PODLAHOVÉ SMYČKY



ZNAČENÍ PODLAHOVÉHO TOPENÍ

RT 01 číslo rozdělovače
TO 02 číslo topného okruhu (a,b,... posloupnost ploch okruhu)
AF 10,5m2 velikost podlahové topné plochy
T 150mm rozteč potrubí topného okruhu
LR 50/89m délka potrubí (okruhu/celkově)

SKLADBA PODLAHOVÉHO TOPENÍ



0,000 = 266,120 m n. m. B.p.v.

generální projektant

A99 Atelier 99 s.r.o.
Purkyňova 71/99
612 00 Brno

architekt Ing. arch. Petr Kaděra
HIP Ing. Ivana Ambrožová

kontroloval Ing. Marek Vrba

stavebník Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

místo stavby parc.č. 1938/550, 1938/559, 1938/560, 1930/1, 1930/26, 339/5, 3224/2, k.ú. Brno-Bystřice

název stavby

objekt

část

název dokumentu

projektant části

JAROSLAV VYKYDAL
Řiřanská 11, 635 00 Brno
tel. 604 570 647, vykydalj@email.cz

vypracoval Jaroslav Vykydal
kreslil Jaroslav Vykydal

zodp. projektant Ing. Jiří Barták

datum 02/2022

formát 5x44

stupeň DPS

revize 00

měřítka -

číslo přílohy

pare číslo



dokument A-20-23

datum 02/2022

formát 5x44

stupeň DPS

revize 00

měřítka -

číslo přílohy

Schema UT

103