

LEGENDA:

- OTOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ – 80 °C
- OTOPNÁ VODA VRATNÁ – 60 °C
- ČERPADLO
- UK UZAVÍRACÍ KLAPKA
- KK KULOVÝ KOHOUT
- ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
- RVV RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL
- F FILTR
- VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- TEPLOMĚR
- TLAKOMĚR
- ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA A VENTIL
- ARV AUTOMATICKÝ REGULÁTOR PRŮTOKU KOMBINOVANÝ S EL. REG. VENTILEM

- TOPNÝ OKRUH
- OZNAČENÍ VZT ZAŘÍZENÍ
- TEPLOTNÍ SPÁD
- TOPNÝ VÝKON
- PRŮTOK
- TLAKOVÁ ZTRÁTA VÝMĚNIKU
- VZT JEDNOTKA  
ZIMA  
1.01  
80/60 °C  
58,1 kW  
2553 kg/h  
Δp= 11,0 kPa

Oběhová čerpadla						
Ref. název	Ref.kód	Připojení	P2 [W]	Průtok [m3/h]	Tlak [kPa]	Poznámka
P1	-	G1 1/2"	3-34	2,553	17,9	m=1,85kg
P2	-	G1 1/2"	3-18	0,967	11,2	m=1,85kg Připojení na ele. řeší profese MaR
P3	-	G1 1/2"	3-18	0,439	14,2	m=1,98kg

LEGENDA MATERIÁLU POTRUBÍ A IZOLACÍ

OCELOVÉ TRUBKY ZÁVITOVÉ BĚŽNÉ					
Jmen. světlost mm	Jmen. světlost palců	Vnější průměr trubky [mm]	Tloušťka stěny trubky [mm]	Vnitřní průměr trubky [mm]	Tloušťka izolace t [mm]
DN [mm]	DN ["]	D [mm]	t [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	
15	1/2"	21,4	2,65	16,1	30
20	3/4"	26,9	2,65	21,6	30
25	1"	33,7	3,25	27,2	30
32	1 1/4"	42,4	3,25	35,9	30
40	1 1/2"	48,3	3,25	41,8	40
50	2"	60,2	3,65	52,9	

OCELOVÉ TRUBKY HLADKÉ BEZEŠVĚ				
Jmen. světlost v mm	Vnější průměr trubky [mm]	Tloušťka stěny trubky [mm]	Vnitřní průměr trubky [mm]	Tloušťka izolace t [mm]
DN [mm]	D [mm]	t [mm]	d <sub>1</sub> [mm]	
65	76	3,2	69,6	50
80	89	3,6	81,8	50
100	108	4	100	50
125	133	4,5	124	60

LEGENDA UCHYCENÍ POTRUBÍ

POTRUBÍ Z OCELOVÝCH TRUBEK ZÁVITOVÝCH A HLADKÝCH  
VEŠKERÉ POTRUBÍ VEDENO VE SPÁDU 0,3%  
KROMĚ PEVNÝCH BODŮ UCHYCENÍ KLUZNÉ  
MAX VZDÁLENOSTI UCHYCENÍ POTRUBÍ

DN 12	1,25 M
DN 15	1,25 M
DN 20	1,5 M
DN 25	2,0 M
DN 32	2,0 M
DN 40	2,5 M
DN 50	3,0 M
DN 65	3,0 M

POZNÁMKY:

- TEPLOTNÍ SPÁD OTOPNÉHO SYSTÉMU 80/60 °C; te = –12 °C
- [1] KOMPENZACE TEPELNÝCH DILATACÍ BUDE PROVEDENA DLE MONTÁŽNÍCH NÁVODŮ VÝROBCE POTRUBÍ
- [2] POTRUBÍ JE VEDENO POD STROPEM, POKUD NENÍ UVEDENO JINAK
- [3] V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH BUDOU INSTALOVÁNY AUTOMATICKÉ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- [4] V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH BUDOU INSTALOVÁNY VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- [5] ZAPOJENÍ VŠECH VÝMĚNIKU TEPLA MUSÍ BÝT PROTIPROUDÉ
- [6] SNÍMAČE A SPÍNAČE JSOU DODÁVKOU PROFESY MaR
- [7] SPÁD POTRUBÍ MINIMÁLNĚ 0,3%
- [8] NASTAVENÍ VYVAŽOVACÍCH VENTILŮ A TLAKOVĚ NEZÁVISLÝCH VENTILŮ BUDOU PO VÝSTAVBĚ NASTAVENY DLE SKUTEČNÝCH POMĚRŮ
- [9] NOVĚ NAVRŽENÉ POTRUBÍ V 1.PP BUDE VEDENO POD STROPEM, POD ÚROVNÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ. PŘESNÉ TRASY A VÝŠKY NOVĚ NAVRŽENÉHO POTRUBÍ BUDOU UPRÁVENY PŘI MONTÁŽI DLE SKUTEČNÉHO VEDENÍ STÁVAJÍCÍHO POTRUBÍ.

0,000 = 1,NP – MÍSTNÍ SYSTÉM

generální projektant

projektant části



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99  
612 00 Brno

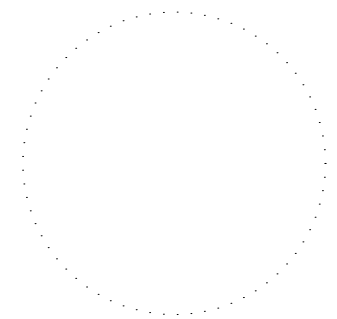
architekt		vypracoval	Ing. Andrea Toboláková
HIP	Ing. Marek Vrba	kreslil	-
kontroloval	Ing. Marek Vrba	zodp. projektant	Ing. Petr Komínek
stavebník	Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno		
místo stavby	Jundrovská 1116/57, Brno 624 00		

název stavby	
objekt	SO 01 - REKONSTRUKCE VNITŘNÍCH PROSTOR
část	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

název dokumentu

SCHÉMA PŘIPOJENÍ VZT

pare číslo



dokument	A-21-346
datum	06 / 2021
formát	6xA4
stupeň	DPS
revize	00

měřítka

1:50

číslo přílohy

D.1.4.4.6