



OH	přednast.	OH	přednast.
B1	Np - 1,1	B4	Np - 1,1
B2	Np - 1,1	B5	Np - 1,1
OT1	Np - 1,1	B6	Np - 1,6
B3	Np - 1,2	B7	Np - 2,6
OT2	Np - 1,1	B8	Np - 1,2

OH	přednast.	OH	přednast.
A1	Np - 2,0	A5	Np - 2,1
A2	Np - 2,0	A6	Np - 1,9
A3	Np - 2,1	A7	Np - 1,8
A4	Np - 2,6	A8	Np - 2,0

Legenda:

- Přívodní potrubí otopné vody
- Zpáteční potrubí otopné vody
- Vnitřní jednotka tepelného čerpadla
- Venkovní jednotka tepelného čerpadla
- Akumulační zásobník otopné vody
- Taková expanzní nádob (V = 10 l)

KL-C-M 1820x600 Trubkové otopné těleso (registr s vodotěsnými trubkami), výška 1820 mm, šířka 600 mm
 22x1,0 IZ Dimenze měděného potrubí - izolované

- KK Kulový kohout
- VK Vypouštěcí kohout
- ZK Zpětná klapka
- F Filtr
- TSM Trojcestný směšovací ventil
- VV Vyvažovací ventil
- AOV Automatický odvzdušňovací ventil
- PJV Pojistný ventil (p_{max} = 3 bar)
- OČ Oběhové čerpadlo
- KKEN Kulový kohout k expanzní nádobě
- T Teploměr
- M Manometr

Poznámka:

- Tepelné čerpadlo je Budenus Logatherm WPL 6 AR Comfort - E a součástí čerpadla je i bivalentní elektrický dohřev, o výkonu 6 kW při jmenovitých podmínkách AZ/W35
- Akumulační zásobník je Budenus P120/5 W o jmenovitém objemu 120 l
- Oběhové čerpadlo je Wilo Yonos PICO 1.0 25/1-4
- Pojistné (pojistný ventil) a zabezpečovací (tlaková expanzní nádoba) zařízení je součástí vnitřní jednotky tepelného čerpadla
- Trubkové otopná tělesa jsou typu Korado Korallux Linear Classic - M (se středním připojením)
- Rozdělovače/sběratče otopných hadů jsou IVAR-CS 553 VP 8 - okružní, resp. IVAR-CS 553 VP 10 okružní a osazené budou v podomítkové verzi skříň IVAR.P - Klasik 3, resp. IVAR.P - Klasik 4
- Potrubí k rozdělovači a sběrači otopných hadů bude proveden z mědi a izolováno pěnovou polyethylenovou tepelnou izolací až do místa napojení, např. Mirelon PRO
- Potrubí k rozdělovačům/sběračům je vedeno v podlaže pod systémovou deskou podlahového vytápění, kromě technické místnosti -110-, kde je vedeno přiznané po stěně
- Potrubí otopných hadů je z materiálu PEX-a 17x2,0, které je vybaveno barierou proti pronikání vzdušného kyslíku
- Potrubí okružní tepelného čerpadla bude izolováno kaučukovou izolací tloušťky 25 mm a chráněno proti poškození a povětrnostním podmínkám až k venkovní jednotce tepelného čerpadla

VYPRÁCOVAL:	JAN PILNÝ	Č. BP:	2-B5-2023
VEDOUČÍ BP:	Prof. Ing. JIŘÍ BAŠŤA Ph.D.		
NÁZEV BP:	STUDIE VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		
NÁZEV VÝKRESU:	SCHÉMA ZAPOJENÍ - VYTÁPĚNÍ		
		ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE	FAKULTA STROJNÍ
		DATAUM:	13.06.2023
		MĚŘÍTKO:	1:50
		Č. VÝKRESU:	D.1.4.3.2