



Legenda:

—	Přívodní potrubí otopné vody
---	Zpáteční potrubí otopné vody
--- ---	Vnitřní jednotka tepelného čerpadla
--- ---	Venkovní jednotka tepelného čerpadla
--- ---	Akumulční zásobník otopné vody
--- ---	Tlaková expanzní nádoba (V = 10 l)
KL-C-M 1820x600	Trubkové otopné těleso (resistor s vodotěrnými trubkami), výška 1820 mm, šířka 600 mm
22x1,0 IZ	Dimenze měděného potrubí - izolované
KK	Kulový kohout
VK	Vypouštěcí kohout
ZK	Zoedná klapka
F	Filtr
TSM	Trojcestný směšovací ventil
VV	Vyvažovací ventil
AOV	Automaticky odvzdušňovací ventil
PJV	Pojistný ventil (p _{ov} = 3 bar)
OC	Oběhové čerpadlo
KKEN	Kulový kohout k expanzní nádobě
T	Teploměr
M	Manometr

Poznámka:

- Tepelné čerpadlo je Buderus Logatherm WPL 6 AR Comfort - E a součástí čerpadla je i bvalení elektrický dohřev, o výkonu 6 kW při jmenovitých podmínkách A2M35
- Akumulční zásobník je Buderus P120/5 W, o jmenovitém objemu 120 l
- Oběhové čerpadlo je Wilo Yonos PICO 1,0 25/1-4
- Pojistné (pojistný) ventily) a zabezpečovací (tlaková expanzní nádoba) zařízení je součástí vnitřní jednotky tepelného čerpadla
- Trubková otopná tělesa jsou typu Korado Korlux, Linear Classic - M (se středním připojením)
- Rozdělovače/sběrače otopných hadů jsou IVAR,CS 553 VP 8 - okružní, resp. IVAR,CS 553 VP 10 okružní a osazený budou v podomítkové vazbě skříňe 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 rozdělovači/sběračům je vedeno v podlaží pod systémovou deskou podlahového vytápění, kromě technické místnosti -110-, kde je vedeno příznaně po stěně
- Potrubí otopných hadů je z materiálu PE-X-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

VYPRACOVAL:	JAN PLUNÝ	Č. BP:	2-BS-2023
VEDOUČÍ BP:	Prof. Ing. JIŘÍ BAŠŤA Ph.D.		
NÁZEV BP:	STUDE VYTÁPĚNÍ RODINNÉHO DOMU		
NÁZEV VÝKRESU:	PŮDORYS 1.NP - VYTÁPĚNÍ		
DATE:	13.06.2023	Č. VÝKRESU:	D.1.4.3.1
MĚŘÍTKO:	1:50		
Č. VÝKRESU:			



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STROJNÍ