



LEGENDA PRVKŮ

OZNÁČ.	ZARÍZENÍ	POZNÁMKY A PARAMETRY	OZNÁČ.	ZARÍZENÍ	POZNÁMKY A PARAMETRY
AKU	AKUMULAČNÍ NÁDOBA	AKUMULAČNÍ NÁDOBA PRO TOPNOU VODU, objem 750 litrů, vnitřní ø 750 mm (vř. izolace ø 900 mm), sklopná výška bez TI 205 cm, možnost instalace 2ks elektrických patron	MK	KULOVÝ KOHOUT	KULOVÝ KOHOUT SE ZAJIŠTĚNÍM, PN10, Tmax=120°C
P1	PŘEPÍNAČÍ VENTIL	TRÍCESTNÝ PŘEPÍNAČÍ VENTIL DN40, Kvs = 30, zvitulové připojení, PN16 SERVOFON, 3-bodová regulace, 230 V, 120 s	RW	VYVÁŽOVACÍ VENTIL	RUČNÍ VYVÁŽOVACÍ VENTIL IMI TA STAD o příslušném nastavení kv, bez vypouštění
EXP1	EXPAZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA PRO VYTÁPĚNÍ, objem 50 L, max. provoz. tlak 6 bar, připojení Rp 1"	MZK	MANOMETRICKÝ KOHOUT	MANOMETRICKÝ UZÁVĚRACÍ KOHOUT 3-cestný, G1/2, PN25
EXP2	EXPAZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA PRO VYTÁPĚNÍ, objem 100 L, max. provoz. tlak 6 bar, připojení Rp 1"	KK	KULOVÝ KOHOUT	
EXP3	EXPAZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA SOLÁRNÍ, objem 25 L, max. provoz. tlak 10 bar, připojení Rp 1"	ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA	
RS	KOMBINOVANÝ	KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVÁČ TOPNÉ VODY, MODUL 100, PNE, včetně sklopnu viz. samostatný výkres	VK	VYPOUŠTĚČÍ KOHOUT	
Č1	ČERPADLO	NÍZKOENERGETICKÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN32, q = 4,7 m3/hod, dP = 65 kPa, vř. izolace a sraoubení	ADV	ODVZDUŠŇOVÁNÍ	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
Č2	ČERPADLO	NÍZKOENERGETICKÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN25, q = 1,7 m3/hod, dP = 60 kPa, vř. izolace a sraoubení	F	FILTR	ZAVITOVÝ (-DN65), PŘÍRUBOVÝ (DN65)
MK1	TRÍCESTNÝ VENTIL	TRÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, Kvs = 6,3, zvitulové připojení, PN16 SERVOFON, 3-bodová regulace, 230 V, 120 s	T	TEPLOMĚR	UKAZOVACÍ JIMKOVÝ, MOSAZENÁ JIMKA PN16
Č3	ČERPADLO	NÍZKOENERGETICKÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN25, q = 0,41 m3/hod, dP = 60 kPa, vř. izolace a sraoubení	Ts	TEPLOTNÍ ČIDLO MoR	JIMKA SENSIT JS130 ø6,3 mm, NAVAREK SIKMÝ (popř. ROVNÝ), konec čidla v ose potrubí
Č4	ČERPADLO	NÍZKOENERGETICKÉ ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO, DN25, q = 1,75 m3/hod, dP = 70 kPa, vř. izolace a sraoubení	Ta	TEPLOTNÍ ČIDLO MoR	JIMKA SENSIT JS130 ø6,3 mm, NAVAREK SIKMÝ (popř. ROVNÝ), konec čidla v ose potrubí
TV	OHŘÍVAČ TV	NEPŘÍMOKŘÍVÝ ZASOBNIK TV, OBJEM 425 LITRŮ, ø 750 mm, v. 1921 mm, 2 výměníky (min. plocha – horní – 4,3, solární 1,85m2), možnost instalace topné potruhy 6/4" s kW	M	MANOMETR	PŘÍPADNĚ VČ. KULOVÉHO KOHOUTU F-F DN15 S ODVODNĚNÍM
ČS1	SOLÁRNÍ ČERPADLOVÁ SESTAVA	ČERPADLOVÁ SKUPINA, SOLÁRNÍ, VČ. OBĚHOVÉHO NÍZKOENERGETICKÉHO ČERPADLA, PRŮTOK 2–12 l/min, VÝTLAK 7m, BEZ REGULÁTORU, SMĚS VODA–GLYKOL (max. 1:1)	Mt	TLAKOVÉ ČIDLO MoR	KULOVÝ KOHOUT DN15 S ODVODNĚNÍM
ZP1	ZMĚKČOVACÍ PATRONA	ZMĚKČOVACÍ PATRONA PRO ÚPRAVU VODY, vř. omezovalče průtoku, kulového kohoutu s vypouštěním pro odběr vzorků, vř. NAPLNĚ PRO ZMĚKČENÍ (kapacita 6000° dh)	PV	POLÍŠŤOVACÍ VENTIL	MEMBRANOVÝ
ELP1	ELEKTRICKÁ PATRONA	ELEKTRICKÉ TOPNÉ TĚLESO; příkon 7,5 kW; připojení G 6/4"; 10,8 A; 400 V	R	REDUKCE POTRUBÍ	
ELP2	ELEKTRICKÁ PATRONA	ELEKTRICKÉ TOPNÉ TĚLESO; příkon 4,5 kW; připojení G 6/4"; 6,5 A; 400 V; vhodná pro ohřev TV			

TLOUŠŤKY IZOLACÍ

POTRUBÍ	TLOUŠŤKA IZOLACE	TYP IZOLACE
DN25	30 mm	Izolace z minerální vlny s kaširovanou vyztuženou hliníkovou fólií
DN32	30 mm	Izolace z minerální vlny s kaširovanou vyztuženou hliníkovou fólií
DN40	40 mm	Izolace z minerální vlny s kaširovanou vyztuženou hliníkovou fólií
DN50	50 mm	Izolace z minerální vlny s kaširovanou vyztuženou hliníkovou fólií
R+S	100 mm	Izolace z minerální vlny s kaširovanou vyztuženou hliníkovou fólií
PPR 25x3,5	13 mm	Izolace z pěnového polyetylénu

LEGENDA ČAR

- PRÍVODNÍ POTRUBÍ TOPNÉ VODY – měděné lisované
- ZPĚTNÉ POTRUBÍ TOPNÉ VODY – měděné lisované
- EXPAZNÍ POTRUBÍ
- CHLADIVOVÉ POTRUBÍ, předizolované měkké měděné
- POTRUBÍ STUDENÉ PÍTNÉ VODY – PPR PN20
- POTRUBÍ TEPLÉ VODY – PPR PN20
- POTRUBÍ CÍRKULACE – PPR PN20
- POTRUBÍ KANALIZACE – PVC HT

POZNÁMKY

- Tepebné izolace budou provedeny dle příslušné ČSN a to včetně armatur a uzávěrů;
- Uložení potrubí je navrženo pomocí kovových konzol, podpěr a závěsů. Použitá potrubní objímky budou s pryžovou výstelkou. Podpěry a kotvy budou ve styku s podlahou podtmelely pružným stavebním tmelem pro zachování hydroizolace podlahy místnosti;
- Křížení potrubí je řešeno jeho výškovým uspořádáním;
- Veškeré odkapy od pojistných ventilů budou svedeny přes plastové potrubí HT do stávající vpusi (mezi PV a potrubím musí být min. vzdálenost 10 cm);
- PH realizaci je nutné koordinovat vedení tras a umístění prvků s ostatními profesemi a požadavky investorů;
- Poloměry chybů musí být dodrženy dle montážních návodů použitého výrobku a při provádění musí být postupováno dle podnikových norem;

UPOZORNĚNÍ

- Tepebné čerpadla musí být uvedeno do provozu a provozována dle provozních předpisů výrobce;
- Soustava vytápění musí být napuštěna upravenou vodou dle pokynů výrobce TC.

JAKUB VRBA
ČKAIT 1007209
Horní Lhota 146, 678 01 Blansko
IČ: 078 89 908
jakub.vrba@protonmail.com +420 607 734 943

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: JAKUB VRBA (ČKAIT 1007209)

KONTROLOVAL: JAKUB VRBA

VYPRACOVAL: JAKUB VRBA

NAZEV AKCE: ZŠ Požární, přístavba tělocvičny

MÍSTO STAVBY: Požární 32, 620 00 Brno-Tuřany

OBJEKT: SO 01

PROFESIE: ÚT

ZADAVATEL PD: Projektční kancelář atelier DWG s.r.o.
Jana Babáka 11, 612 00 Brno-Královo Pole

STAVEBNÍK: Statutární město Brno, městská část Brno-Tuřany

NÁZEV VÝKRESU:			PARÉ	
SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA				
DATUM:	8/2023	MĚŘÍTKO	ČÁST	ČÍSLO VÝKRESU
FORMÁT:	A1		D.1.4.2.ÚT	07
STUPEŇ:	DPS			