



LEGENDA ARMATUR

- KULOVÝ KOHOUT
- KULOVÝ KOHOUT S EL. POHONEM DN25, ON/OFF
- FILTR
- VODOMĚR
- ZPĚTNÁ ARMATURA
- MANOMETR S KOHOUTEM
- TEPLOMĚR
- VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- POJISTNÝ VENTIL
- OBĚHOVÉ ČERPADLO
- 3–CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL (dodávka MaR)
- MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT A MIKROBUBLIN
NAPŘ. FLAMCO CLEAN SMART 5/4"
- ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA, M–BUS
- ELEKTROMAGNETICKÝ 2–CESTNÝ VENTIL (dodávka MaR)
- KK – KULOVÝ KOHOUT
- KKE –KULOVÝ KOHOUT S EL. POHONEM (dodávka MaR)
- SKK – SERVISNÍ KOHOUT EXPANZ. NÁDOBY
- VK – VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
- F – FILTR
- FM – MAGNETICKÝ ODLUČOVAČ NEČISTOT A MIKROBUBLIN
- ZK – ZPĚTNÁ KLAPKA
- PV – POJISTNÝ VENTIL
- M – MANOMETR
- MD – MANOMETR DIFERENČNÍ
- T – TEPLOMĚR
- ON – ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA

NASTAVENÍ TLAKŮ V EXPANZNÍ NÁDOBĚ	
HODNOTA	PARAMETR
150 kPa	Statický tlak
180 kPa	Minimální provozní tlak (Tlak plynu v expanzní nádobě)
200 kPa	Počáteční tlak soustavy
350 kPa	Konečný tlak soustavy
400 kPa	Otevření poj. vent.

LEGENDA POTRUBÍ

- TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
- TOPNÁ VODA – VRAT
- STUDENÁ VODA
- CÍRKULACE
- TEPLÁ VODA

LEGENDA TEPELNÝCH IZOLACÍ

Pouzdra z čedičové vlny s polemem z hliníkové fólie vyztužené skleněnou mřížkou:

JMEN. SVĚTLOST	VNĚJŠÍ Ø	TL. IZOL.
DN (mm)	TRUBKY (mm)	(mm)
DN 15	21,4	30
DN 20	26,9	30
DN 25	33,7	40
DN 32	42,4	40
DN 40	48,3	50
DN 50	60,2	50
DN 65	76,0	60

VZDÁLENOST UCHYCENÍ POTRUBÍ

Ocelové potrubí musí být podepřeno v těchto max. vzdálenostech:

DN 15	1,5m
DN 20	1,8m
DN 25	2,1m
DN 32	2,4m
DN 40	2,6m
DN 50	3,0m
DN 65 (76/3,2)	3,2m

POZNÁMKA

- PŘI VÝSTAVBĚ MUSÍ BÝT DODRŽOVÁNY PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY PLATNÉ V ČESKÉ REPUBLICE
- PŘI VÝSTAVBĚ JE NUTNÉ VZÁJEMNĚ KOORDINOVAT VÝKRESOVOU DOKUMENTACI STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁSTI S NÁVAZNOSTÍ NA PROJEKTY OSTATNÍCH INSTALACÍ
- POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY BUDOU Z OCELOVÉHO POTRUBÍ ZÁVITOVÉHO BĚŽNÉHO A BEZEŠVÉHO, OPATŘENO ZÁKLADNÍM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM
- POTRUBNÍ ROZVODY ÚT MUSÍ BÝT V NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH ODVODNĚNY A V NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH ODVZDUŠNĚNY
- SERVISNÍ KOHOUT U EXPANZNÍ NÁDOBY JE TŘEBA ZAJISTIT PROTI NEOPRÁVNĚNĚ MANIPULACI
- ODFUKY OD POJISTNÝCH VENTILŮ A KONDENZÁT Z KOTLE BUDE SVEDEN DO NEUTRALIZAČNÍHO BOXU A DÁLE BUDE NAPOJEN NA STÁVAJÍCÍ GRAVITAČNÍ SPLAŠKOVOU KANALIZACI
- ULOŽENÍ POTRUBÍ BUDE NA KONZOLÁCH ZE ZDI A NA ZÁVĚSECH ZE STROPU (UCHYCENÍ TRMENY A OBJÍMKAMI)
- VŠECHNY TEPELNÉ IZOLACE JSOU NAVRŽENY DLE SBÍRKY ZÁKONŮ č. 193/2007
- POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO MINERÁLNÍ VLNOU S KAŠÍROVANOU HLINÍKOVOU FÓLIÍ
- PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE JSOU SPOTŘEBIČE V PROVEDENÍ C, PROVOZ NEZÁVISLÝ NA VZDUCHU Z MÍSTNOSTI.
- PRO MaR BUDE PRAVEDENO NAVAŘENÍ NÁVARKŮ A MONTÁŽ VENTILŮ DLE URČENÍ PŘI REALIZACI
- OTOPNÁ SOUSTAVA BUDE NAPOUŠTĚNA PŘES POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ, ZMĚKČOVACÍ FILTR např. REFLEX FILLSOFT 1 A SOLENOIDOVÝ VENTIL
- POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ K NEJASNOSTEM NEBO K NEPŘEDVÍDANÝM OKOLNOSTEM JE NUTNO NEPRODLENĚ INFORMOVAT PROJEKTANTA A UPŘESNIT DALŠÍ POSTUP PRACÍ
- NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA A SLEPÝ ROZPOČET

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Poz.	TYP ZAŘÍZENÍ – POPIS	Počet
1	ZÁVĚSNÝ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL např. BAXI LUNA DUO–tec MP+ 1.50, VÝKON 45kW, INTEGROVANÝ POJISTNÝ VENTIL 4,0BAR, OBĚHOVÉ ČERPADLO, SPOTŘEBA PLYNU 0,54–4,9 M3/H, SYSTÉMOVÁ NOSNÁ KONSTRUKCI PRO ZAVĚŠENÍ KOTLŮ	2ks
1a	SYSTÉMOVÁ KONSTRUKCE Z OCEL. POZIN. PROFILŮ PRO ZAVĚŠENÍ KONDENZAČNÍCH KOTLŮ	2ks
2	KOAXIÁLNÍ KASKÁDOVÉ ODKOURENÍ PRO 2KS KONDENZAČNÍCH KOTLŮ, KAŽDÝ O VÝKONU 45kW, NAPŘ: SYSTÉM ALMEVA, KASKÁDOVÉ ODKOURENÍ AXIAL LIL DN 125/180 S ODBOČKAMI KE KOTLŮM DN 80/125 A ZPĚTNÝMI KLAPKAMI, VODOROVNÁ ČÁST DÉLKY CCA 3M, SVISLÁ ČÁST FLEXIBILNÍ TRUBKA DN 160MM DÉLKY CCA 25M VEDENA STÁVAJÍCÍM FLEXÍ NEREZ. PRŮDUCEM DN250	1ks
3	MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA např. REFLEX N 400, SERVISNÍ VENTIL G 1"	1ks
4	ELEKTROMAGNETICKÝ 2–CESTNÝ VENTIL NAPŘ: EVPE 2020.01/N BEZ PROUDU UZAVŘEN, 230V	1ks
5	NEREZOVÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY např. ANTIKOR ECO TV 150 S, UŽITNÝ OBJEM 149L, MAX. PROVOZNÍ TLAK 1,0MPa, MAX. PROVOZNÍ TEPLOTA 90°C, ROZMĚRY VČETNĚ TEPEL. IZOLACE 1410xø595MM, TEP. IZOL. NESNIMATELNÁ PUR PĚNA, TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA PROFILOVANÉHO VÝMĚNIKU 1,0M2, PRŮTOK TOPNÉ VODY 2,5M3/H, TLAK. ZTRÁTA 29kPa HRDLO PRO ELEKTRICKÉ TOPNÉ TĚLESO M48X2	1ks
5a	ELEKTRICKÁ TOPNÁ TYČ OHŘEVU TV 3,0kW (1x 230V) – hrdlo M48x2	1ks
6	MĚŘENÍ CELKOVÉ VYROBENÉHO TEPLA např. MULTICAL 603 ULTRAFLOW 54, qp=6,0m3/h, DN25, ZÁVITOVÉ PŘIPOJENÍ, DÉLKA 260MM, M–BUS	1ks
7	KULOVÝ KOHOUT DN32 S EL. POHONEM, ON/OFF, např. BELIMO 2–CESTNÝ PN16 R2032–S3, ELEKTOPOHON LR230A, (DODÁVKA MaR)	1ks
8	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK např. WILO–YONOS MAXO 25/0,5–7, PN10, PŘIPOJENÍ 6/4", DÉLKA 180MM, (MAX. Q=7m3/h, H=7m), PRACOVNÍ BOD 2,5m3/h, 50kPa , P=120W, I=1,0A, 230V	1ks
9	DÁVKOVACÍ NÁDOBA DN100 OD f. DETO, SLOUŽÍ PRO JEDNORÁZOVÉ NADÁVKOVÁNÍ CHEMIKÁLIÍ DO TOPNÉHO OKRUHU, UZÁVĚRY SOUČÁSTÍ NÁDOBY	1ks
10	ČERPADLO S ELEKTRONIKOU REGULACÍ OTÁČEK např. WILO–YONOS MAXO 40/0,5–12, PN6/10, PŘIPOJENÍ PŘÍRUBA DN40, DÉLKA 250MM, (MAX. Q=20m3/h, H=12m), PRACOVNÍ BOD 5,7m3/h, 90kPa , P=550W, I=2,4A, 230V	1ks
11	3–CESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL S ELEKTOPOHONEM (DODÁVKA MaR) Kvs=16,0, PŘEDBĚŽNĚ DN32	1ks

D1.01.4a VYTÁPĚNÍ

VEDOUCÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	DP projekt s.r.o.	
ING. DUŠAN LÉDL	ING. PETR TŮMA	ING. DUŠAN LÉDL		
INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO JIHLAVA, Masarykovo nám. 97/1, 586 01 Jihlava			led@dpprojekt.cz tuma@dpprojekt.cz	gsm: 608479668 gsm: 737865598
NÁZEV AKCE:			FORMÁT	4 x A4
OPRAVA PLYNOVÉ KOTELNY MASARYKOVO NÁM. 34, JIHLAVA			DATUM	04 / 2024
VÝKRES			STUPEŇ	DPS
SCHÉMA ZAPOJENÍ			ZAK. ČÍSLO	
			MĚŘITKO	Č. VÝKRESU
			1:50	D1.01.4a–02