



LEGENDA ROZVODŮ

NOVÉ	STÁVAJÍCÍ/JINÁ PROFESE	
		TOPNÁ VODA – PŘÍVOD
		TOPNÁ VODA – ZPĚT
		EXPANZNÍ POTRUBÍ
		UPRAVENÁ VODA
		PITNÁ VODA – STUDENÁ
		KANALIZACE – KONDENZÁT
		PLYNOVOD – NTL
		PLYNOVOD – CHRÁNIČKA

POZNÁMKA

VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ. ROZVODY BUDOU PROVEDENY Z OCELOVÝCH TRUBEK ČERNÝCH BEZEŠVÝCH (OZNAČENÍ Fe), SPOJOVANÝCH PŘEVÁŽNĚ SVAŘOVÁNÍM, VODOVODNÍ ROZVODY BUDOU PROVEDENY Z PLASTOVÉHO TŘÍVRSTVÉHO POTRUBÍ FIBER BASALT PLUS PŘED NAPUŠTĚNÍM SYSTÉMU TOPNÝM MÉDIEM BUDE PROVEDEN DVOJNÁSOBNÝ PROPLACH SYSTÉMU. NÁSLEDNĚ BUDE TOPNÝ SYSTÉM NAPUŠTĚN EXTERNÍ ÚPRAVNOU VODY NASTAVENOU NA VÝSTUPNÍ KVALITU VODY, KTERÁ BUDE ODPOVÍDAT POŽADAVKŮM VÝROBCE KOTLE! PO NAPUŠTĚNÍ SYSTÉMU UPRAVENOU VODU BUDE PROVEDEN ROZBOR VODY PRO OVĚŘENÍ JEJICH PARAMETRŮ. ULOŽENÍ POTRUBÍ JE NAVRŽENO POMOCÍ KOVOVÝCH KONZOL, PODPĚR A ZÁVĚSŮ. POUŽITÉ POTRUBNÍ OBJÍMKY BUDOU S PRYŽOVOU VÝSTELKOU.

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
STR1.1	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (min/max) 16/87 kW (při 80/60 °C), HMOTNOST (BEZ VODY) 115 kg SPOTŘEBA PLYNU PŘI JMENOVITÉM VÝKONU $Q_{max} = 9,4 \text{ m}^3/\text{h}$ SPOTŘEBA PLYNU PŘI JMENOVITÉM VÝKONU $Q_{min} = 1,8 \text{ m}^3/\text{h}$ – OVLÁDACÍ PANEĽ DIEMATIC–m3 – ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ ELEKTRONIKOU REGULACÍ PODLE VNĚJŠÍ TEPLOTY
STR1.2	PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL	STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (min/max) 16/87 kW (při 80/60 °C), HMOTNOST (BEZ VODY) 115 kg SPOTŘEBA PLYNU PŘI JMENOVITÉM VÝKONU $Q_{max} = 9,4 \text{ m}^3/\text{h}$ SPOTŘEBA PLYNU PŘI JMENOVITÉM VÝKONU $Q_{min} = 1,8 \text{ m}^3/\text{h}$ – OVLÁDACÍ PANEĽ K3 – PRO ŘÍZENÍ PODŘÍZENÝCH KOTLŮ
STR1.3	TEPELNÝ VÝMĚNÍK	PÁJENÝ DESKOVÝ VÝMĚNÍK, VÝKON 180 kW, VODA/VODA, VSTUPNÍ TEPLOTA 75°C/55°C ROZMĚRY JEDNOTKY (d x š x v) 242x191x616 mm, PŘÍPOJENÍ (VSTUP, VÝSTUP) 2" TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA 6,9 m², OBJEMOVÝ PRŮTOK 10,6 m³/h (TEPLÁ STRANA), 10,5 m³/h (STUDENÁ STRANA)
STR1.4	EXPANZNÍ NÁDOBA	MEMBRANOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 12 l, MAX. DOVOL. PROVOZNÍ TLAK 4 bar, PŘÍPOJENÍ R 3/4"
STR1.5	EXPANZNÍ NÁDOBA	STÁVAJÍCÍ EXPANZNÍ NÁDOBA ERE CE 200 l,
STR1.6	MAGNETICKÝ FILTR	MAGNETICKÝ MECHANICKÝ FILTR, NEREZOVÁ OCEL, SÍLA MAGNETU 12 000 GAUS, DN 80, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL + VYPOUŠTĚCÍ VENTIL, PN 10/16
STR1.7	OBĚHOVÉ ČERPADLO	ELEKTRONICKÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO S PLYNULÝM PŘEDNASTAVENÍM OTÁČEK, 230 V PRACOVNÍ BOD ČERPADLA Q = 5 m³/h, H = 4 m
STR1.8	UZAVÍRACÍ VENTIL SE SERVOPOHONEM	2 CESTNÝ KULOVÝ KOHOUT, DN 50, VNITŘNÍ ZÁVIT, OTEVŘENO/ZAVŘENO + SERVOPOHON 230 VAC, 230V, 2 BODOVÉ OVL.

TABULKA ZAŘÍZENÍ

POZICE	ZAŘÍZENÍ	SPECIFIKACE
ZT1.1	NEUTRALIZAČNÍ BOX	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO KOTELNY S MAXIMÁLNÍM VÝKONEM 500 kW
ZT1.2	ODDĚLOVAČ BA	ODDĚLOVAČ SYSTÉMŮ BA DN15 K ODDĚLENÍ PITNÉ VODY OD NEPITNÉ VODY DO KATEGORIE 4 VČETNĚ
ZT1.3	ZMĚKČOVACÍ FILTR	ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU VODY PRO DOPLŇOVÁNÍ DO SOUSTAV TOPNÉ VODY, POUZDRO + ODSOLOVACÍ PATRONA
ZT1.4	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR	ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO MONITORING ZMĚKČOVACÍCH ZAŘÍZENÍ PRO ÚPRAVU TOPNÉ VODY, PŘÍPOJENÍ Rp 1/2"
ZT1.5	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL	ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL – 1/2" s cívkou, DIFERENČNÍ TLAK: 0 ÷ 10 bar, BEZ NAPĚTÍ UZAVŘENO

INVESTOR	Město Tišnov Náměstí Míru 111, 666 19	GENERÁLNÍ PROJEKTANT CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19		
PROJEKT	Kotelna K42 - Městský kulturní dům	 CERGOENERGY STUDIE A PROJEKCE TZB projekce@cergo.cz		
		ZAKÁZKA ČÍSLO 235Z069		
PROFESÉ - UCELENÁ ČÁST	1.STROJNÍ ČÁST		PROJEKTANT UCELENÉ ČÁSTI	
STUPEŇ DOKUMENTACE :	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko IČ: 032 429 19	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. MICHAL TRUNDA		 CERGOENERGY	
KONTROLOVAL :	ING. PATRIK HANÁČEK		STUDIE A PROJEKCE TZB	
VYPRACOVAL :	ING. JOSEF HLUBINKA		projekce@cergo.cz	
NÁZEV VÝKRESU :	Půdorys kotelny			
ČÍSLO DOKUMENTU	MĚŘITKO	REVIZE	DATUM	PARÉ Č.
1.2	1:25	00	2023-11	