

LEGENDA NAVRŽENÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ:

- K1/2** – KASKÁDA 2 PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ S MODULOVANÝM VÁLCOVÝM HOŘÁKEM NA ZKAPALNĚNÝ A ZEMNÍ PLYN S PŘÍMĚSÍ VODÍKU AŽ 20%. PŘÍPUSTNÁ PROVOZNÍ TEPLOTA 76°C, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK 4BAR, NORMOVANÝ STUPEŇ VYUŽITÍ 98% (H_s), ŠÍROKÝ MODULAČNÍ ROZSAH 32 – 150kW (50/30°C), MAXIMÁLNÍ SPOTŘEBA PLYNU KASKÁDY (17,47*2 = 34,94m³/h), PŘIPOJOVACÍ DIMENZE ZP 1"
- ROZMĚRY KOTLE 690x600x900mm
 - CELKOVÁ HMOTNOST 130kg
 - VODNÍ OBJEM 15l
 - PŘIPOJOVACÍ TLAK ZEMNÍHO PLYNU 2–2,5kPa
 - EL. PARAMETRY: – 230V, 50Hz, PŘÍKON 222W

DVOJICE NOVĚ NAVRŽENÝCH ZÁVĚSNÝCH KOTLŮ BUDE ZAPOJENA DO KASKÁDY, POD KOTLI BUDE OSAZENA PŘIPOJOVACÍ SESTAVA S OBĚHOVÝM ČERPADLEM, UZAVÍRACÍ ARMATUROU NA PŘÍVODU, VRATU A PLYNU A POJISTNÝ VENTILEM 4BAR

ODKOUŘENÍ

- KOUŘOVOD + KASKÁDA – JEDNOVRSTVÝ PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ Ø200 TVOŘENÝ PEVNÝMI PLASTOVÝMI TRUBKAMI
- KOMÍN – ÚČINNÁ VÝŠKA CCA 4,9 M JEDNOVRSTVÝ NEREZOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ TVOŘENÝ PEVNÝMI NEREZOVÝMI TRUBKAMI

SKaM – SEPARÁTOR KALU A MAGNETITU, PŘIPOJENÍ PŘÍRUBA DN65, ODKALENÍ VE SPODNÍ ČÁSTI, ODVZDUŠNĚNÍ V HORNÍ ČÁSTI, SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE PERMANENTNÍ MAGNET

EN1/2 – TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOVÝM VAKEM O OBJEMU 140L, MAXIMÁLNÍ TLAK 6BAR, MAXIMÁLNÍ TEPLOTA NA MEMBRÁNU 70°C, PŘIPOJENÍ DN25

HVDT – HYDRAULICKÝ VYROVŇVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ, PŘIPOJENÍ DN80, PN6, SE SYSTÉMOVOU IZOLACÍ

DOPLŇOVÁNÍ DO SYSTÉMU:

- KOMPAKTNÍ AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO SOUSTAVY S MEMBRÁNOVOU TLAKOVOU EXPANZNÍ NÁDOBOU PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODŮ PITNÉ VODY
- ZDVOJENÉ POUZDRO PRO ZMĚKČOVACÍ NEBO DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
- NÁPLŇ DO POUZDRA – KATEXOVÁ PATRONA PRO ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ. NELZE POUŽIT S KOTLI S AL VÝMĚNÍKY. KAPACITA CCA 6000 L/ °DH, NAPŘ. CCA 600 L PŘI 10°DH
- ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO MONITOROVÁNÍ KAPACITY ZMĚKČOVÁNÍ A LZE POUŽIT I PRO MĚŘENÍ VODIVOSTI A SLEDOVAT KAPACITU ODSOLOVACÍ PATRONY
- EXTERNÍ TLAKOVÉ ČIDLO JE NUTNÉ PŘI KOMBINACI ZMĚKČOVÁNÍ S AUTOMATICKÝM DOPLŇOVACÍM ZAŘÍZENÍM

LEGENDA POTRUBÍ:

- ÚTP – VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD; 0,15MPa; 70°C – Cu
- ÚTV – VYTÁPĚNÍ – VRAT; 0,15MPa; 50°C – Cu
- ÚTE – EXPANZNÍ POTRUBÍ; 0,15MPa; 50°C – Cu
- SVD – DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ DO SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ – Cu
- ODVOD KONDENZÁTU A VOLNÉHO ODPADU PP-HT
- VNITŘNÍ VODOVOD – PP-RCT

OBĚHOVÁ ČERPADLA:

- OČ1** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S FM, S MOŽNOSTÍ REGULAČNÍHO REŽIMU – KONSTANTNÍ TLAK (PROMĚNNÝ PRŮTOK) Q=3m³/h; H=6m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘIPOJENÍ 6/4", PN16, PŘÍKON 9–153W, 230V
- OČ2** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S FM, S MOŽNOSTÍ REGULAČNÍHO REŽIMU – KONSTANTNÍ TLAK (PROMĚNNÝ PRŮTOK) Q=3,2m³/h; H=6,0m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘIPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 9–153W, 230V
- OČ3** – OBĚHOVÉ ČERPADLO, S MOŽNOSTÍ REGULAČNÍHO REŽIMU – KONSTANTNÍ TLAK (PROMĚNNÝ PRŮTOK) Q=1m³/h; H=6m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘIPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 3–50W, 230V
- OČ4** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S FM, S MOŽNOSTÍ REGULAČNÍHO REŽIMU – KONSTANTNÍ TLAK (PROMĚNNÝ PRŮTOK) Q=4m³/h; H=6m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘIPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 9–153W, 230V
- OČ5** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S FM, S MOŽNOSTÍ REGULAČNÍHO REŽIMU – KONSTANTNÍ TLAK (PROMĚNNÝ PRŮTOK) Q=4m³/h; H=6m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘIPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 9–153W, 230V

TROJCESTNÉ VENTILY:

- TSV1** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kvs 10, PŘIPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 1" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR
- TSV2** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kvs 10, PŘIPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 1" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR
- TSV3** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, kvs 4, PŘIPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 3/4" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR
- TSV4** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kvs 10, PŘIPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 1" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR
- TSV5** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kvs 10, PŘIPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 1" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR

IZOLACE POTRUBÍ:

– IZOLACE POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ Liz=0,038W/(m.K):

- DO DN20 – TL. 30mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLII
- DO DN32 – TL. 40mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLII
- DO DN40 – TL. 50mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLII
- DO DN65 – TL. 60mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLII

LEGENDA ARMATUR:

- KULOVÝ KOHOUT – ZÁVITOVÝ
- KULOVÝ KOHOUT – PŘÍRUBOVÝ
- ZPĚTNÝ VENTIL – ZÁVITOVÝ
- REGULAČNÍ VENTIL NA STUDENÉ VODĚ
- POJISTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
- FILTR – ZÁVITOVÝ
- FILTRBALL
- VODOMĚR
- VYVAŽOVACÍ VENTIL S MĚŘENÍM PRŮTOKU A S NASTAVENÍ ARETACE A VYPOUŠTĚNÍM
- AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- TEPLOMĚR 0–100°C
- MANOMETR (TOPENÍ 0–4BAR), (VODA 0–10BAR)
- TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

POZNÁMKA:


- VÝKON KOTLŮ BYL NAVRŽEN S OHLEDEM NA PROVOZ STÁVAJÍCÍ KOTELNY, DLE SPOTŘEBY PLYNU A INFORMACÍ OBSLUHY A SPRÁVCE KOTELNY,
- NA ZPĚTNÉM POTRUBÍ BUDE OSAZEN ODLUČOVAČ KALU A MAGNETITU, VE SPODNÍ ČÁSTI BUDE OSAZEN KULOVÝ KOHOUT PRO VYPOUŠTĚNÍ A V HORNÍ ČÁSTI ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDE I IZOLACE A MAGNETICKÁ TYČ S JÍMKOU
- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
- ROZVODY ÚT BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK Z Cu, ROZVODY VODY BUDOU PROVEDENY Z VÍCEVRSTVÝCH TRUBEK PP-RCT
- VEŠKERÉ ROZVODY VČETNĚ ZAŘÍZENÍ A ARMATUR BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ
- OBJEM SOUSTAVY NENÍ ZNÁM, EXPANZNÍ NÁDOBY BYLY NAVRŽENY S OHLEDEM NA STÁVAJÍCÍ STAV**
- PŘED UVEDENÍM SYSTÉMU DO PROVOZU BUDE PROVEDENO PROPLÁCHNUTÍ TRUBNÍ SOUSTAVY A VYČIŠTĚNÍ FILTRŮ, VYČIŠTĚNÍ BUDE PROVEDENO ZA ÚČASTI INVESTORA, DOZORU STAVBY A NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDEN ZÁPIS**
- DO SYSTÉMU BUDE NAPUŠTĚNA VODA DLE ČSN 07 7401, VDI 2035 A DLE POŽADAVKŮ DODAVATELE KOTLE, SOUSTAVA BUDE NĚKOLIKRÁT PROPLÁCHNUTA, PŘED INSTALACÍ KOTLŮ DODAVATEL SPECIFIKUJE POŽADAVKY NA KVALITU VODY
- KOTELNA JE NAVRŽENA JAKO KOTELNA BEZ TRVALÉ OBSLUHY (S OBČASNOU OBSLUHOU), VYBAVENÍ A PROVOZ KOTELNY BUDE DLE ČSN EN 12952–7 A ČSN EN 12953–6

HAVARIJNÍ ČIDLA:

V KOTELNĚ BUDOU OSAZENY ČIDLA:

- AUTONOMNÍ ČIDLO OXIDU UHELNATEHO (CO)
- ČIDLO ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU (ZP), KTERÉ BUDE NAPOJENO NA BEZPEČNOSTNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL ZA STĚNOU KOTELNY
- ZAPLAVENÍ PODLAHY
- PŘEHŘÁTÍ PROSTORU
- POKLES TLAKU NA HAV. MEZ.
- BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO PRO ODTAVENÍ KOTELNY
- DETEKTOR ÚNIKU PLYNU 1.–. A 2. STUPNĚ

Index:	Popis změny:	Datum:	Vypracoval:

Vypracoval: Ing. Martin Běťák		Navrhol: Ing. Martin Běťák		Zodpovědný projektant: Ing. Martin Běťák		Vedoucí projektu: Ing. Martin Běťák		Zpracovatel: <div> PASS ARCH www.passarch.cz</div>		
Investor: Město Uherský Brod Masarykovo nám. 100, Uherský Brod 68801										
Název akce: Rekonstrukce kotelny Panský dům										
Objekt: Objektová kotelna										
Část:		D.1.2 - 2 - Technika prostředí staveb - vytápění				Datum:		Počet A4:	Číslo výkres:	Paré:
						02/2025		4	02	
Název výkresu:						Arch. číslo:		Měřítko:		
		SCHÉMA ZAPOJENÍ				25-040		-		

rozměr: 594x420mm

27.03.2025 7:32:04